Общество с ограниченной ответственностью
«Строительная Компания «Гидрокор»

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: ООО «ВТОРЭКОПРОМ»

Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»

Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем

Проектная документация

Раздел 6 «Технологические решения»

231023-ТХ

Том 6

Санкт-Петербург
2024

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью
«Строительная Компания «Гидрокор»

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: ООО «ВТОРЭКОПРОМ»

Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»

Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем

Проектная документация

Раздел 6 «Технологические решения»

231023-ТХ

Том 6

Изм.	*№ док.*	*Подпись*	*Дата*
10	*254-25*		*07.25*
11	*264-25*		*07.25*
12	*280-25*		*07.25*
13	*300-25*		*08.25*
14	*309-25*		*08.25*
15	*330-25*		*08.25*
16	*340-25*		*08.25*

Генеральный директор *С. О. Гладштейн*

Главный инженер проекта *Е. М. Петрова*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Санкт-Петербург
2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
231023-ТХ-С	Содержание тома	3	
231023-ТХ.ТЧ	Текстовая часть	4	
231023-ТХ.ГЧ	Графическая часть		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	231023-ТХ-С		
Разработал		Крылова			01.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ГИДРОКОР		
Н.контр.		Шалаевский			01.24				
ГИП		Петрова			01.24				

Формат А4

Оглавление

1.Состав исполнителей 4

2.Характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции 5

3.Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд 20

3.1 Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов 25

4.Описание источников поступления сырья и материалов 25

5.Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции 25

6.Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования 33

6.1 Схема работы мусоросортировочного комплекса 37

6.2 Участок складирования и переработки КГО и строительных отходов 42

6.3 Технологическая схема работы площадки компостирования хвостов сортировки 46

6.4 Складирование и вывоз вторичного сырья 56

6.5 Технологическая схема работы участка размещения отходов 609

6.6 Водоотведение, образование фильтрата на участке размещения (захоронения) 70

6.7 Закрытие и рекультивация полигона 78

7.Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмо 841

8.Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах 100

9.Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала 105

10.Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воздействий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях 112

10.1 Перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника 129

11.Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе 131

12.Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям) 143

13.Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду 145

14.Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов 1462

14.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование 147

14.2 Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются) 148

15.Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов 149

15.1 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности" 1539

Приложения 15450

	Приложения	
А	Лист регистрации изменений	
Б	Выписка из реестра СРО №7811421411-20240703-1231 от 03.07.2024	
В	Письмо ППК РЭО о передаче данных в ФГИС УТКО от 30.10.2024 №Исх-10403/24	
Г	Мусоросортировочный комплекс мощностью 60 тыс. тонн в год. ТКП ООО ЛОЭЗ «ГИДРОМАШ»	
Д	Блок-схема технологических процессов обработки ТКО	
Е	Декларация о соответствии на оборудование линии сортировки	
Ж	Осветительные мачты ET LTS 8 LED. Технические характеристики	
З	Установка серии «Мойдодыр-К(Д). Технические характеристики	
И	Весы автомобильные «ВТА-60-18-3-3-П». Технические характеристики	
К	Технические характеристики на каток-уплотнитель РЭМ-25	
Л	Письмо касательно хранения реагентов очистных сооружений	
Л.1	Письмо касательно объемов расхода реагентов очистных сооружений	
М	Исх. №5 от 14.02.2025 Перечень промышленных и строительных отходов	
Н	Исх. №25 от 31.01.2025 О приеме поверхностных стоков	
О	Исх. №10 от 20.02.2025 О перспективном развитии свободного участка	
П	Исх. №9 от 19.02.2025 Письмо об использовании техногрунта	
Р	Исх. №16 от 21.03.2025 Письмо о передаче BMP и RDF	
Р.1	Исх. №7 от 19.02.2025 Письмо о передаче BMP и RDF топлива	
С	Исх. №01/247 от 24.03.2025 г. Письмо о сроке ремонта оборудования	
Т	Исх. 104 от 12.03.2025 г. Письмо о приеме концентрата фильтрата	
Т.1	Письмо от Заказчика о согласовании организации вывоза концентрата	

Т.2	Письмо об отказе приема концентрата фильтрата	
	Графическая часть	
Лист 1	Схема планировочной организации земельного участка	
Лист 2	Схема захоронения отходов	
Лист 3	Схема монтажа противофильтрационного экрана на участках складирования отходов	
Лист 4	Предварительные решения по рекультивации участка размещения отходов	
Лист 4.1	План организации рельефа, план земляных масс карты №1	
Лист 4.2	План организации рельефа, план земляных масс карты №2	
Лист 4.3	План организации рельефа, план земляных масс карты №3	
Лист 4.4	План организации рельефа, план земляных масс карты №4	
Лист 4.5	План земляных масс. Наращивание карт №1-4	
Лист 4.6	План земляных масс объединенного террикона	
Лист 5	Схема устройства скважин дегазации	
Лист 6	Технологическая схема работы комплекса	
Лист 7	Компоновочная схема линии сортировки ТКО производительностью 60 тыс. тонн/год. План на отм. 0.000	
Лист 8	Основные сечения линии сортировки ТКО	
Лист 8.1	Структурная схема комплекса технических средств АСУ МСК	
Лист 9.1	Схема устройства контрольно-наблюдательной скважины №1	
Лист 9.2	Схема устройства контрольно-наблюдательной скважины №2	
Лист 10	Административно-бытовой корпус. План на отм. 0.000, +3.200	
Лист 11	Операторская. КПП. План на отм. 0.000	
Лист 12	КАЗС. Схема расположения оборудования	
Лист 13	Технологическая схема площадки КГО и СО (поз. 32)	
Лист 14	Решения по устройству участков складирования. Разрез 1-1	
Лист 15	Производственный корпус (поз. 17) и площадка хранения контейнеров (поз. 30)	
Лист 16	Технологическая схема участка компостирования	
Лист 16.1	Схема расположения оборудования бурта участка компостирования	
Лист 17	Технологическая схема участка склада ВМР	
Лист 18	План организации рельефа. Наращивание карт №1-4	
Лист 18.1	План организации рельефа объединенного террикона	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Состав исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработал	Крылова О. С.	
Главный инженер проекта	Петрова Е. М.	
Н. контр.	Шалаевский Д. В.	

2. Характеристика принятой технологической схемы производства в целом и характеристика отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции

Основанием для разработки проектной документации является Контракт №1 от 23.10.2023 г. на выполнение комплекса проектно-изыскательских работ на создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных в республике Тыва мощностью 70,0 тыс. тонн в год, заключенный между ООО «ВторЭкоПром» и ООО «СК «Гидрокор».

Данный подраздел проектной документации разработан в соответствии с требованиями:

1. «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. № 87;
2. «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» утвержденной Министерством строительства РФ 02.11.1996;
3. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 (ред. От 15.12.2018) «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641»;
4. «Рекомендациями по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из полимерных рулонных материалов». ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева», ООО «СК "Гидрокор"». С-Пб. 2010г.;
5. СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;
6. Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
7. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;
8. Санитарные правила и нормы СанПин 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

Наименование объекта: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва».

Адрес объекта: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем.

В соответствии с Заданием на проектирование, Дополнением №1 к Заданию на проектирование предусмотрено выделение этапов строительства объекта:

1 этап – строительство объектов административно-хозяйственной зоны (вспомогательная) с комплексом зданий и сопутствующих сооружений (включая АБК, весовую, операторскую, КПП), производственной зоны (включая производственный корпус, участок компостирования, котельную), карты №1, инженерной инфраструктуры необходимой для функционирования 1-го этапа;

2 этап – строительство карты №2 и дренажой системы для эксплуатации карты №2;

3 этап – строительство карты №3 и дренажой системы для эксплуатации карты №3;

4 этап – строительство карты №4 и дренажой системы для эксплуатации карты №4.

Вид строительства: новое строительство.

Кадастровый номер земельного участка: 17:05:1953005:115.

Площадь кадастрового участка: 500 000 кв. м.

В соответствии с заданием на проектирование площадь объекта в границах проектирования – 25 га.

В соответствии с письмом от 20.02.2025 г №10 решение о перспективном использовании свободной территории в границах кадастрового участка не принято. Информация и сведения об использовании свободной территории в рамках проектируемого объекта не рассматривается. (Приложение О).

Категория земель кадастрового участка: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования: специальная деятельность.

Строительство объекта предусматривается в рамках государственной программы Республики Тыва «Обращение с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Тыва на 2018-2026 годы», утвержденный постановлением Правительства Республики Тыва от 28 мая 2018 г. №280 с внесенными изменениями.

Основное функциональное назначение проектируемого объекта: захоронение не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) ТКО, а

также промышленных и строительных отходов, разрешенных к размещению на полигонах ТКО.

Режим работы полигона: круглогодично, не менее 8 часов в сутки, в 1 смену.

Поступление отходов на полигон: ежедневно.

Объект предназначен для централизованного сбора и размещения (захоронения) не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) отходов от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов.

В соответствии с приложением 1, 2 ФЗ 116 «О ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ» на проектируемом объекте отсутствуют вещества в объеме, указанном в таблицах 1, 2 ФЗ-116, по которым возможно было бы отнести проектируемый объект к опасным производственным объектам определенного класса. В связи с этим проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

В соответствии с заданием на проектирование мощность объекта 70,0 тыс. тонн в год, в том числе:

- твердые коммунальные отходы (ТКО) – 60,0 тыс. тонн в год;
- строительные отходы (СО) – 8,0 тыс. тонн в год;
- промышленные отходы (ПО) – 2,0 тыс. тонн в год.

Для снижения нагрузки на окружающую среду, за счет уменьшения количества отходов, подлежащие размещению и извлечению вторичных ресурсов из массы, доставляемых на полигон ТКО отходов, проектом предусмотрено строительство мусоросортировочного комплекса (МСК) мощностью до 60 тыс. тонн в год. Несортированные твердые коммунальные отходы, поступающие на объект, будут подвергаться сортировке с выделением вторичного сырья, а остатки от сортировки «хвосты», будут доставляться на карты на размещение, органические отходы и отсев подлежат компостированию с образование компостного грунта (техногрунт), используемого в качестве грунта изоляции при размещении ТКО.

Из твердых коммунальных отходов, поступивших на мусоросортировочный комплекс, извлекаются:

- Крупногабаритные отходы, поступившие в составе ТКО и направляемые на площадку переработки крупногабаритных и строительных отходов.

Крупногабаритные отходы (КГО) - это твёрдые коммунальные отходы, размер которых превышает 0,5 метра в высоту, ширину или длину. К КГО можно отнести следующие отходы: мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др. В

соответствии с территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Тыва (стр.67) нормативное количество КГО принято 20 % в составе количества ТКО. При поступлении 60 000 тонн/год ТКО, количество КГО принято 12 000 тонн/год.

Древесные измельченные горючие КГО, в случае их удовлетворительного качества, могут быть использованы в качестве топлива для котельной. Содержание древесины в составе КГО принимаем 50 % или 6 000 тонн/год. Годовая потребность котельной в твердом топливе для теплоснабжения объекта составляет 1715,5 тонн/год. Таким образом на захоронение поступает 10 284,5 тонн/год.

- Полезные фракции (вторичные материальные ресурсы – ВМР) в количестве 9 012 тонн в год (15,02% от массы входного потока, в соответствии с заданием на проектирование не менее 15%);

- Хвосты сортировки 1го рода (органическая фракция и отсев после барабанного сепаратора) поступающие на площадку компостирования, в количестве 18 486 тонн в год (30,81% от массы входного потока) в соответствии с Дополнением №14 к Заданию на проектирование;

- Хвосты сортировки 2го рода поступающие на участок размещения отходов, в количестве 11 046 тонн год 18,41% от массы входного потока.

- Сырье для производства RDF топлива, в количестве 9 456 тонн в год (15,76% от массы входного потока).

Примечание: возможно применение сортировочного оборудования иного производителя и поставщика при условии, что данное оборудование имеет схожие характеристики, необходимые сертификаты и способно по своим техническим характеристикам выполнять регламентные работы с обеспечением требуемых показателей.

Проектом предусматривается обезвреживание хвостов сортировки первого рода путем компостирования с получением компостного грунта (техногрунта) с возможностью использования в качестве грунта промежуточной изоляции и изоляции откосов.

На площадку компостирования направляются хвосты первого рода (органические отходы и отсев) в количестве 18 486 тонн в год. После процедуры компостирования получаем компостный грунт в количестве 12 090 тонн средней плотностью 650 кг/м.куб (уменьшение по массе до 35%).

Потребность в грунте промежуточной изоляции планируется удовлетворять за счет техногрунта, получаемого в процессе компостирования хвостов сортировки 1го рода (органическая фракция, отсев), а также строительных отходов после их обработки

(измельчения). Потребность в грунте промежуточной изоляции составляет 185 333 м3 (п. 3 А)). Годовая потребность 7 128 м3 (4633,2 тонн).

Таким образон на захоронение поступает 12 090 - 3 133,2 = 8 956,8 тонн/год компостного грунта (техногрунта) и 8 000 – 1 500 = 6 500 тонн/год строительных отходов.

Объем отходов производства, поступающий на полигон, соответствует п. 4.4 СП 320.1325800.2017 и составляет не более 30 % от массы ТКО.

Компоновка сооружений объекта определяется его назначением и поэтому территория проектируемого объекта разделена на две зоны:

- административно-хозяйственная зона (вспомогательная) с комплексом зданий и сопутствующих сооружений;

- производственная зона, представленная участком размещения отходов, состоящим из карты №1 - №4.

В соответствии с техническим заданием и принятыми решениями на территории полигона будут располагаться следующие проектируемые здания и сооружения:

Таблица 1

№ на ПЗУ	Наименование	Примечание
1	Въезд №1	Этап 1
2	Въезд №2	Этап 1
3	Контрольно-пропускной пункт	Этап 1
4	Участок складирования – карта №1	Этап 1
5	Участок складирования – карта №2	Этап 2
6	Участок складирования – карта №3	Этап 3
7	Участок складирования – карта №4	Этап 4
8	Административно-бытовое здание	Этап 1
9	Стоянка технологического транспорта	Этап 1
10	Дизельная электростанция	Этап 1
11	Трансформаторная подстанция	Этап 1
12	Автомобильные весы с рамкой радиационного контроля	Этап 1
13	Пункт мойки и дезинфекции колес автотранспорта	Этап 1
14	Операторская	Этап 1
15	Резервуар-накопитель бытовых сточных вод №1	Этап 1
16	Резервуар-накопитель бытовых сточных вод №2	Этап 1
17	Производственный корпус	Этап 1
18	Котельная	Этап 1
19.1 – 19.6	Противопожарный резервуар (6 шт)	Этап 1
20	Пруд-регулятор	Этап 1
22	Очистные сооружения фильтрата	Этап 1
23.1, 23.2	Резервуар для технической воды (2 шт)	Этап 1
24	Ограждение земельного участка	Этап 1
25	Площадка накопления грунта изоляции, совмещенная с площадкой дозревания компостного грунта	Этап 1

26.1	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Этап 1
26.2	Открытая стоянка легкового автотранспорта	Этап 1
27	Канализационная насосная станция №1	Этап 1
28	Резервуар для сбора концентрата после очистки фильтрата	Этап 1
29	Склад готовой продукции ВМР с площадкой отгрузки	Этап 1
30	Площадка хранения контейнеров	Этап 1
31	Участок компостирования	Этап 1
32	Площадка КГО и СО	Этап 1
33	Площадка для временного отстоя транспорта, не прошедшего радиационный контроль	Этап 1
34	Насосная станция противопожарного водоснабжения	Этап 1
35	Гараж для стоянки и осмотра техники	Этап 1
36	Накопительная емкость для избыточного ила	Этап 1
37.1, 37.2	Емкость питьевой воды (2 шт)	Этап 1
38	Очистные сооружения хозяйственно-бытового стока	Этап 1
39	Емкость для сбора фильтрата с участка компостирования	Этап 1
40	Навес над весами	Этап 1
41	Пруд-накопитель фильтрата	Этап 1
42	Площадка для сбора мусора	Этап 1
43.1	Контейнерная автозаправочная станция	Этап 1
43.2	Площадка автоцистерн	Этап 1
44	Канализационная насосная станция	Этап 1

В соответствии с заданием на проектирование площадь объекта в границах проектирования составляет 25 га. Площадь, занятая участком захоронения отходов, составляет 7,28 га (по верхней бровке внутреннего откоса). Таким образом площадь административно-хозяйственной зоны составляет 17,72 га.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 для осуществления производственного контроля отсутствия негативного воздействия на водные объекты и грунтовые воды устраиваются контрольные скважины. Данные скважины позволят отслеживать возможное изменение гидрологических условий объекта и осуществлять мониторинг состояния грунтовых вод в целях наблюдения за отсутствием просачивания фильтрата в подземные воды (в случае появления грунтовых вод).

В соответствии с гидрогеологическим заключением об условиях залегания подземных вод в районе расположения объекта выдержанным подразделением является водоносный комплекс среднеюрских угленосных отложений. Подземные воды для питьевого водоснабжения не используются.

Глубина зеркала подземных вод изменяется в широких пределах от 24,7 м до 131,2 м. Направление движения подземных вод северо-западное.

Проведена оценка защищенности подземных вод. От поверхностного загрязнения

подземные воды комплекса защищены на участке прослоями глины, суглинков, песков, угля, аргиллитов, алевролитов общей мощностью более 25 м.

Исходя из мощности слабопроницаемых отложений по методике В. М. Гольдберга, выполнена качественная оценка защищенности подземных вод. По результатам выполненной оценки подземные воды водоносного ком-плекса среднеюрских угленосных отложений отнесены к V категории условий защищённости.

Водоносный комплекс среднеюрских угленосных отложений характеризуется полным отсутствием местного питания через литологические окна.

Прямая гидравлическая связь с поверхностным водным объектом, р. Малый Енисей, отсутствует.

По результатам инженерно-геологических изысканий гидрогеологические условия участка проектируемого строительства (ноябрь-декабрь 2023 г.) на глубину исследования до 25 м характеризуются отсутствием подземных вод.

Площадка производства работ, на момент проведения изысканий по установившемуся уровню подземных вод и потенциальному заглублению фундаментов по характеру воздействия принята «неподтопленной».

В процессе эксплуатации полигона возможны утечки фильтрата, которые могут скапливаться на границе водонепроницаемых скальных грунтов ИГЭ-3,5,6, с последующим дренированием в сторону пониженных участков, в том числе в сторону существующих водотоков.

Проектом предусматривается устройство двух контрольно-наблюдательных скважин (№1, №2) расположенных ниже полигона по уклону направления возможного стока, которые являются наблюдательными и предназначены для контроля возможного появления фильтрата и устранения попадания в дальнейшем фильтрата в грунты.

Устройство фоновой скважы в наивысшей точке возможного направления подземного стока не предусмотрено, в ввиду расположения водонепроницаемых скальных грунтов в соответствии с ИГИ на данном участке и отсутствия появления подземных вод в таких грунтах.

Отметка поверхности в месте у стройсва скважины №1 - 816,0 м, водонепроницаемый грунт ИГЭ-3 (глина твердая, водонепроницаемая) на отметке 811,0 м (ТХ.ГЧ лист 9.1). Принимаем глубину скважин 5 м исходя из геологических условий в месте размещения наблюдательной скважины №1.

Отметка поверхности в месте устройсва скважины №2 - 816,7 м, водонепроницаемый скальный грунт ИГЭ-5 на отметке 802,7 м (ТХ.ГЧ лист 9.2). Принимаем глубину скважин 14 м исходя из геологических условий в месте размещения наблюдательной скважины №2.

Схема расположения скважин приведена в Графической части на л. 1. Конструкция контрольно-наблюдательных скважин приведена в Графической части на л. 9.1, 9.2.

Способ бурения, а также буровой инструмент, включающий в себя буровые штанги, обсадные трубы, колонковые трубы и буровые коронки необходимо выбирать в зависимости от свойств проходимых грунтов, назначения и глубины скважины, а также условий производства работ. При этом выбранный способ бурения должен обеспечивать достаточно высокую производительность.

Бурение осуществляется роторным способом, с применением долота шнекового типа.

Буровой раствор при бурении не используется.

Бурение осуществляется при помощи буровой установкой типа УРБ-2А2 (УРБ-2Д3, УРБ-51М, УРБ-2М, ПБУ-2, УГБ-001).

Скважина устраивается под защитой обсадной металлической трубы диаметром 219*7 мм с толщиной стенки 7 мм по ГОСТ 8732-78.

Номин. диаметр долота принимается 269,9мм (по ГОСТ 20692-2003).

Пьезометр, устанавливаемый в скважину, представляет собой металлическую трубу диаметром 114*4,5 мм ГОСТ 8732-78 с фильтром (водоприемным участком) в нижней части. Величина водоприемного участка 1 м. Фильтр водоприемного участка устраивается путем фиксации латунной сетки (площадь 1*0,5 м) при помощи стержневой арматуры диаметром 6 мм (6 стержней по 1 м).

В нижней части пъезометра устраивается пробка из круга В-120ГОСТ2590-88 длиной 80мм.

Верхняя части пьезометра закрывается крышкой. Крышка устраивается из трубы стальной 127*5 мм длиной 80 мм и стального листа 5*145*145 мм. Крепление крышки осуществляется болтами М10*30 и гайками м10 (по 2 штуки на крышку).

Порядок производства работ:

- скважина бурится с креплением обсадной трубой диаметром 219*7 мм;

- на дно скважины отсыпается слой щебня фракции 5-10 мм толщиной 200 мм. Объем щебня на одну скважину составляет 0,01 м.куб.;

- в скважину опускается пьезометр (труба 114 х 4,5) с фильтром (водоприемным участком), устроенным в нижней части;

- положение фильтра уточняется при бурении; - ниже фильтра предусматривается отстойник высотой 0,5 м для осадка;

- пазухи между обсадной трубой и трубой пьезометра заполняются крупнозернистым промытым песком. Объем песка на одну скважину составляет 0,065 м.куб.;

- обсадная металлическая труба 219*7 вынимается;

- устье скважин обустраивается, создается замок из мятой глины толщиной не менее 300 м, поверх которого отсыпается растительный грунт толщиной 200 мм. Объем глины для устройства глиняного замка на одну скважину составляет 0,25 м.куб.;

- для предотвращения попадания мусора, все скважины закрываются заглушками.

Все металлические конструкции окрасить двумя слоями лака ПФ-170 с добавлением 10-15% алюминиевой пудры, по грунту ГФ-021, окрашиваемые поверхности предварительно очистить от ржавчины и обезжирить. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э-42 по ГОСТ9467-75. Конструкция скважины и местоположение представлены в графической части раздела. Все работы по сооружению наблюдательных скважин проводятся в строгом соответствии с методическими рекомендациями Всесоюзного научно-исследовательского института гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО) «Организации и производство наблюдений за режимом уровня, напора и дебита подземных вод».

Участок размещения отходов

Часть территории полигона (участка 17:05:1953005:115) отведена под участок размещения отходов. Площадь, занятая участком размещения отходов, составляет 72 806,50м.кв. (по внутренней бровке дамбы обвалования). Участок разбит на 4 карты:

Карта №1 18 202,30 м.кв. (по внутренней бровке дамбы обвалования)

Карта №2 18 199,60 м.кв. (по внутренней бровке дамбы обвалования)

Карта №3 18 202,30 м.кв. (по внутренней бровке дамбы обвалования)

Карта №4 18 202,30 м.кв. (по внутренней бровке дамбы обвалования)

Карты представляют собой котлованы, по контуру огражденные насыпными дамбами. Крутизна внутренних откосов дамб 1:3. Отметки дня карт представлены в разделе 2 32413364727-ПЗУ.

При этом, конфигурация карт приближена к оптимальной, обеспечивающий максимальную вместимость и удобства эксплуатации.

Над картами запроектирован объединенный террикон с заложением откосов не более 1:3.

Максимальная мощность слоя отходов составляет 26 м.

С целью защиты грунта, грунтовых и поверхностных вод от загрязнения фильтратом ТКО в картах складирования отходов предусматривается противофильтрационный экран из геомембраны на основе полиэтилена высокой плотности HDPE соответствующей требованиям ГОСТ Р 56586-2015 “Геомембрана гидроизоляционная полимерная рулонная”.

Геомембраны характеризуются высокими антикоррозийными и гидроизоляционными свойствами, гибкостью, безусадочностью, трещиностойкостью, имеют высокие

механические характеристики в сочетании с инертностью к кислотам и щелочам.

Коэффициент фильтрации противофильтрационного экрана из геомембраны на основе полиэтилена высокой плотности составляет менее 10^{-13} см/сек.

Толщина противофильтрационного полимерного элемента, исходя из условия обеспечения сплошности (неповреждаемости) может быть определена по формуле:

$$\delta = \frac{16.\mathbf{q}.\mathbf{d}_{\phi}.\mathbf{К}_{\phi}.\mathbf{К}_{д}}{\mathbf{E}.\mathbf{К}_{п}}$$

где:

E - модуль упругости полимера.

Для HDPE принимаем E=160 МПа;

$d_Ф$ - размер максимальной фракции грунта.

Принимаем $d_Ф$=10 мм;

q - нагрузка, принимаемая как большее из двух значений, в строительный или эксплуатационный период.

Нагрузка в строительный период от давления механизмов на пневматическом ходу (по СН 551-82, давление на грунт в зависимости от давления воздуха в шине) q_c=0,71 МПа (при давлении воздуха в шине 0,6 МПа);

Нагрузка в эксплуатационный период $q_э$=ν*h=0,56 МПа, где;

h –высота штабеля отходов, принимаем hmax = 46,89 м;

ν – объемный вес отходов, принимаем ν = 1,1 т/м^3.

Принимаем q= q_c=0,71 Мпа;

$К_Д$ - динамический коэффициент, принимаемый в зависимости от характера воздействия и типа применяемого механизма при отсыпке грунтового защитного слоя.

Принимаем для бульдозера Кд=2,0.

$К_П$ - коэффициент эффективности защитных прокладок.

Принимаем для геотекстильного нетканого материала $К_П$ =2,0;

$К_ф$ –коэффициент формы грунтовых частиц.

Принимаем, при недостаточной окатанности $К_ф$ =2,0;

Таким образом, расчетная толщина полимерного листа из условия обеспечения неповреждаемости в строительный период равна δ=1,42 мм.

Принимаем, в качестве противофильтрационного экрана полимерную геомембрану HDPE толщиной 2,0 мм.

Технические характеристики полимерных геомембран на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), в частности, относительное удлинение при разрыве, составляющее 700%, исключают возможный разрыв противофильтрационного экрана при

осадке основания террикона.

Предусматривается следующая конструкция противофильтрационного экрана:

– Спланированное и уплотнённое основание;

– Бентонитовые маты;

– Геомембрана на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), толщиной 2.0 мм (гладкая);

– Защитный слой из песка среднего, II класса по ГОСТ 8736, толщиной 0,2 м;

– Дренажный слой из песчано-гравийной смеси, толщиной 0,3 м.

Дренажный слой из песка позволит обеспечить сток и отведение фильтрационных вод.

В соответствии с инженерно-геологическими изысканиями в пределах площадки изысканий выявлено 6 инженерно-геологических элемента.

Основанием под участки складирования отходов является ИГЭ-1 Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er.

Площадка проектирования имеет большие перепады высот. В соответствии с организацией рельефа вертикальной планировки для минимизации объемов привозного грунта, для планировки территории приняты решения по выемки местных грунтов с более высокой части площадки (Ю, ЮВ, СВ часть) и насыпи этого грунта на пониженную часть (СЗ, С часть территории). План земляных масс и вертикальная планировка представлены в графической части раздела 2 231023-ПЗУ.

В соответствии с п. 6.6 СП 320.1325800.2017 коэффициент фильтрации грунтов геологического барьера в основании полигона должен быть не более 10-5 см/с при минимальной мощности не менее 1 м. Геологический барьер основания участка складирования, представленный песком, не соответствует этим требованиям. Таким образом требуется устройство геологического барьера из геосинтетических материалов. В проектной документации принят слой из бентонитовых матов.

Основание, на которое укладывается бентонитовый мат и геомембрана не должно содержать мусора, корней и острых камней, органики и другого материала, который может повредить полотнище материала.

Работы по устройству противофильтрационного экрана вести в соответствии с “Рекомендациями по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из полимерных рулонных материалов”. ОАО “Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева”, ООО «СК "Гидрокор"». С-Пб. 2010г.

Вместимость (геометрический объем) объединенного террикона участка размещения отходов составляет $V_{гт.=}$ 1 112,0 тыс. м^3 и подтверждена расчетом по формуле усеченной пирамиды V=1/3*h(S1+√S1*S2+S2).

План земляных масс объединенного терикона участка складирования приведен в графической части на листе 4.1.

Вместимость террикона без учета грунта изоляции составляет 1 112 000-185 333=926 667 м3.

Укладка, уплотнение и изоляция отходов выполняется при помощи уплотняющей техники типа каток-уплотнитель. В соответствии с табл. А.1 приложения А СП 320.1325800.2017 плотность в массиве отходов полигона ТКО при уплотнении компактором принята 1,1 т/м3.

Объем отходов, которые возможно разместить в геометрической емкости террикона зависит от уплотняемости отходов и применяемых для этих целей механизмов, а также объема грунта, используемого для изоляции, и определяется в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Приложение 1».

$V_т = V_{гт} * К_1/К_2$, где:

$V_{гт}$ – геометрическая вместимость террикона (суммарная вместимость участков);

$К_1$ – коэффициент, учитывающий уплотнение отходов в процессе эксплуатации с учетом веса уплотняющего механизма (каток-уплотнитель типа РЭМ-25) и высоты складирования отходов.

$К_2$ – коэффициент, учитывающий объем грунта для устройства слоев промежуточной и окончательной изоляции. При уплотнении спец. техникой типа каток-уплотнитель допустимая толщина слоя промежуточной изоляции 0.15м ÷ 0.25м.

Потребность в грунте промежуточной изоляции планируется удовлетворять за счет техногрунта, получаемого в процессе компостирования хвостов сортировки 1го рода (органическая фракция, отсев), а также строительных инертных отходов после их обработки (измельчения). В этом случае принимаем коэффициент $К_2$=1.0.

Срок эксплуатации полигона составит:

$$Т = \frac{V_т \cdot \rho_{зах}}{W_{зах}};$$

где:

$\rho_{зах}$ – средняя насыпная плотность фракций, поступающих на участок размещения;

$W_{зах}$- количество фракций, поступающих на участок размещения, т.;

Количество фракций, поступающих на участок размещения (захоронения)

$$W_{зах} = W_{х.с.2р.} + W_{комп.} + W_{кго} + W_{по} + W_{со};$$

где;

$W_{х.с.2р.}$ – количество хвостов сортировки 2 рода с расположенного на объекте МСК, поступающие на захоронение, т.;

$W_{комп.}$ – количество компостного грунта (техногрунта) с площадки дозревания компостного грунта, используемого в качестве грунта изоляции, т.;

$W_{кго}$ –крупногабаритные отходы, поступившие на захоронение с площадки переработки крупногабаритных и строительных отходов, т.

$W_{по}$ – количество промышленных отходов, поступающих на захоронение, т.;

$W_{со}$ – количество строительных отходов, поступающих на захоронение, т.;

Итого на участок размещения (захоронения) отправляются фракции в количестве:

$W_{зах.}$ = 11 046 + 8 956,8 + 10 284,5 + 2 000 + 6 500 = 38 787,3 тонн/год

Общая проектная вместимость участка размещения отходов с учетом создания бъединенного террикона и уплотнении до плотности 1,1 т/м^3, в тоннах составит:

926 667*1,1=1 019 333,7 тонн,

При средней насыпной плотности «хвостов» сортировки, поступающих на размещение $\rho_{х.с.2р}$=0,5 т/м3 (Приложение А, таблица А.1 СП 320.1325800.2017):

$$V_{х.с.2р.} = \frac{W_{х.с.}}{\rho_{х.с.}} = \frac{11,046}{0,5} = 22,09 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности компостного грунта $\rho_{комп.}$=0,65 т/м3:

$$V_{комп.} = \frac{W_{комп.}}{\rho_{комп.}} = \frac{8,9568}{0,65} = 13,8 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности КГО, поступающих на захоронение $\rho_{кго}$=0,3 т/м3:

$$V_{кго} = \frac{W_{кго}}{\rho_{кго}} = \frac{10,2845}{0,3} = 34,28 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности измельченных строительных отходов $\rho_{со}$=1,4 т/м3:

$$V_{со} = \frac{W_{со}}{\rho_{со}} = \frac{6,5}{1,4} = 4,6 \text{ тыс. м}^3$$

При средней насыпной плотности промышленных отходов, поступающих на захоронение $\rho_{по}$ =0,3 т/м^3:

$$V_{по} = \frac{W_{по}}{\rho_{по}} = \frac{2,0}{0,3} = 6,7 \text{ тыс. м}^3$$

$\rho_{зах.}$ – Средняя насыпная плотность фракций, поступающих на участок размещения:

$$\rho_{зах.} = \frac{W_{зах.}}{V_{х.с.2р.}+V_{комп.}+V_{кго}+V_{со}+V_{по}} = \frac{38,7873}{22,09+13,8+34,28+4,6+6,7} = 0,5 \text{ т/м}^3$$

$К_1$ – коэффициент, учитывающий уплотнение отходов в процессе эксплуатации полигона:

$$К_1' = \frac{\rho_{.кон.}}{\rho_{зах.}} = \frac{1,0}{0,5} = 2,0;$$

$К_2$ - коэффициент, учитывающий объем грунта для устройства слоев промежуточной и окончательной изоляции.

При обеспечении работ по промежуточной и окончательной изоляции за счет техно грунта и строительных отходов принимаем $К_2$ =1.

Таким образом, объем уплотненных отходов, которые возможно разместить в геометрической емкости отвала равен:

$$V_т = 1\ 019\ 333{,}7\ \cdot \frac{2{,}0}{1{,}0} = 2\ 038{,}67\ \text{тыс.м}^3;$$

При ежегодном поступлении на участок размещения тонн отходов, при средней насыпной плотности $\rho_{зах.}$ = 0,5 т/м^3, срок эксплуатации объекта размещения отходов составит:

$$Т = \frac{V_т \cdot \rho_{зах.}}{W_{зах}} = \frac{2\ 038\ 670 * 0{,}5}{38\ 787{,}3} = 26{,}3\ \text{лет}$$

Фактическая вместимость полигона будет на 10-15% выше расчетной за счёт оседания свалочного тела.

Основные расчетные показатели по объекту

Таблица 2

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество				Всего
			1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	
1	Мощность входного потока на объект	тонн/год	70 000	70 000	70 000	70 000	70 000
2	Мощность участка складирования отходовбез учета грунта изоляции, в том числе:	тонн/год	38 787,3	38 787,3	38 787,3	38 787,3	38 787,3
2.1	Отходы сортировки	тонн/год	11 046	11 046	11 046	11 046	11 046
2.2	Грунт после компостирования, в том числе:	тонн/год	12 090	12 090	12 090	12 090	12 090
-	на захоронение	тонн/год	8 956,8	8 956,8	8 956,8	8 956,8	8 956,8
-	в качестве грунта изоляции	тонн/год	3133,2	3133,2	3133,2	3133,2	3133,2
2.3	Крупногабаритные отходы с площадки переработки КГО и СО	тонн/год	10 284,5	10 284,5	10 284,5	10 284,5	10 284,5
2.4	Промышленные отходы (ПО)	тонн/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
2.5	Строительные отходы (СО), в том числе:	тонн/год	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
	- на захоронение	тонн/год	6 500	6 500	6 500	6 500	6 500
	- в качестве грунта изоляции	тонн/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
3	Производительность мусоросортировочного комплекса	тонн/год	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
4	Геометрическая вместимость проектируемого участка складирования отходов (без учета грунта изоляции)	м.куб.	121 653	150 227	136 297	518 490	926 667
5	Проектная вместимость участка складирования отходов по массе захораниваемых отходов	тонн	131 776,9	158 907,4	158 907,4	569 742	1 019 333,7
6	Срок эксплуатации проектируемого участка складирования, расчётный	лет	3,4	4,1	4,1	14,7	26,3
7	Количество карт проектируемого участка складирования	шт.	1	1	1	1	4
8	Площадь проектируемого участка складирования включая дамбу	м.кв.	19 206,50	19 592,10	19 578,40	19 206,20	77 583,20

9	Площадь проектируемого участка складирования по внутренней бровке дамбы обвалования	м.кв.	18 202,30	18 199,60	18 202,30	18 202,30	72 806,50

3. Обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд

Подсчет количества и указание конкретных типов требуемых транспортных средств и механизмов для осуществления технологических процессов приведен в пункте 7 данного раздела.

А) Грунт промежуточной изоляции

Промежуточная изоляция предохраняет отходы от пожаров, выплода мух, снижает привлекательность полигона для мышей, крыс, птиц, исключает разнос ветром лёгких фракций, поглощает неприятные запахи.

В соответствии с “Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов” потребность в грунте промежуточной изоляции определяется по формуле

$$V_{гр}=V_{гт}*(1-(1/К))$$

Где:

$V_{гт}$– геометрическая вместимость террикона – 1 112 000 м^3;

$К_2$ – высотный коэффициент размещения отходов $К_2$=1,2

$$V_{гр}=1\ 112\ 000\ *(1-(1/1.2))\ =\ 185\ 333\ м^3$$

Указанный объем является расчетной величиной, без учета изоляции наружных откосов террикона. Годовая потребность в грунте промежуточной изоляции, при сроке эксплуатации 26 лет ориентировочно составит 7 128 м^3 (4 633,2 тонн).

Потребность в грунте промежуточной изоляции планируется удовлетворять за счет техногрунта, получаемого в процессе компостирования хвостов сортировки 1го рода (органическая фракция, отсев), а также строительных отходов после их обработки (измельчения).

В качестве грунта изоляции возможно использование ряда промышленных отходов IV класса опасности, соответствующих требованиям п. 2.18 “Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов”.

Используемый для устройства изоляции грунт складируется в кавальер на площадке накопления грунта изоляции (поз. 25 Генплана).

Грунт складируются в кавальеры высотой 3 м с откосами не круче 1:1.5.

Площадь площадки накопления грунта изоляции размерами 56х43,5 составляет 2436 м2. При заданной высоте, откосах и площади, вместимость площадки составляет 5 500 м3, что обеспечит запас грунта на 9 месяцев.

Б) Горюче-смазочные материалы

Проектным решением предусматривается заправка спецтехники (погрузчики, техника на участке складирования, площадке КГО и ПО) работающей на объекте, на площадке оборудованной автозаправочной станцией контейнерного типа объемом 20 м. куб.

На основании нормативов, приведенных в ОНТП 18-85 “Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов” приводим ориентировочную оценку расхода дизельного топлива и смазочных материалов, требуемых для работы землеройной и уплотнительной техники (Расчет см. п.6 данного раздела).

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 39.85 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20, 2.19 ОНТП 18-85) составит 7.14 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20, 2.109 ОНТП 18-85) составит 0.34 т/год.

Примечание: Указанный расход является ориентировочной величиной и не учитывает заправку автомобильной техники, осуществляющей доставку поступающих отходов, вывоз ВМР.

Дизельное топливо выпускается в соответствии с ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2004) “Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия”, ГОСТ 305-2013 “Топливо дизельное. Технические условия”.

Характеристики дизельного топлива

Характеристики дизельного топлива	Ед. изм.	Нормы в отношении экологического класса			
		К 2	К 3	К 4	К 5
Массовая доля серы, не более	мг/кг	500	350	50	10
Температура вспышки в закрытом тигле, не ниже:	0С				
для летнего и межсезонного дизельного топлива		40	40	55	55
для зимнего и арктического дизельного топлива		30	30	30	30
Фракционный состав — 95 процентов объемных перегоняется при температуре не выше	0С	360	360	360	360
Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, не более	процентов	—	11	11	8
Цетановое число для летнего дизельного топлива, не менее	—	45	51	51	51
Цетановое число для зимнего и арктического дизельного топлива, не менее	—	—	47	47	47

Предельная температура фильтруемости, не выше:	0С				
зимнего дизельного топлива		минус 20	минус 20	минус 20	минус 20
дизельного топлива для арктического климата		минус 38	минус 38	минус 38	минус 38
межсезонного дизельного топлива		минус 15	минус 15	минус 15	минус 15
Смазывающая способность, не более	мкм	460	460	460	460

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм человека дизельное топливо относят к 4 классу опасности (малоопасная жидкость).

Перевозки дизельного топлива осуществляется в соответствии с требованиями, указанными в ГОСТ 1510-84.

При годовой потребности в дизельном топливе 39,11 т и режиме работы полигона 365 дней в году, суточная потребность составит 0,11 тонн.

Доставка смазочных материалов осуществляется бортовыми автомобилями, в бочках или иной заводской таре.

Подбор конкретных горюче-смазочных материалов подлежит определению в зависимости от паспортных требований фактически эксплуатируемой в данный период техники.

Для процедуры заправки техники эксплуатирующей организацией требуется разработать технологический регламент, отвечающий требованиям нормативной документации.

В технологическом регламенте должны быть отражены следующие моменты:

- заправка спецтехники осуществляется на специально оборудованной площадке, конструктивное исполнение которой препятствует розливу загрязняющих веществ и обеспечивает возможность сбора стоков в случае их розлива;

- заправка спецтехники осуществляется с выключенным двигателем и опущенным отвалом. В время заправки водителю спецтехники не разрешается находится в кабине, курить и пользоваться огнем;

- заземлить топливозаправщик присоединив гибкий металлический трос к контактному устройству для отвода статического электричества при сливе,

- размотать раздаточный рукав, убедится в исправности раздаточного рукава, в отсутствии опасных потертостей, трещин, изломов;

- подсоединить сливные устройства к потребителю, обеспечив герметичность процесса слива нефтепродуктов;

- после заправки технику вытереть от подтеков, загрязненную ветошь складировать в

металлический закрывающийся ящик.

В) Электроснабжение

Основные проектные показатели по электроснабжению с указанием потребителей приведены в разделе 231023-ИОС1.ТЧ «Система электроснабжения».

Электроснабжение объекта осуществляется от новой двух трансформаторной подстанции ТП-2х1000/10/0,4 кВ, расположенной на земельном участке с КН17:05:1953005:115.

В качестве резервного источника питания предусматривается установка дизельной электростанции контейнерного типа мощностью 300 кВт, оснащенной системой управления 2-й степени автоматизации.

Электропитание всех потребителей полигона предусматривается от РУ-0,4кВ трансформаторной подстанции ТП-2х1000/10/0,4кВ, а также, от вводно-распределительных щитов, расположенных в здании «АБК» (зд.8 ВРУ-1) и здании «Очистные сооружения фильтрата» (зд.22 ВРУ-2). В качестве резервного источника питания предусматривается дизельная электростанция (ДЭС) на 300кВт.

В соответствии с требованиями поставщика ООО ЛОЭЗ «Гидромаш» предусмотрено подключение мусоросортировочного комплекса к сетям электроснабжения. Установленная мощность оборудования 330 кВт.

Г) Водоснабжение и водоотведение

Основные проектные решения по системе водоснабжения приведены в томе 231023-ИОС2.ТЧ «Система водоснабжения».

Проектом предусмотрено устройство:

1. Хозяйственно-питьевого водопровода здания АБК, гаража, котельной и производственного корпуса, В1;
2. Системы горячего водоснабжения здания АБК, гаража и производственного корпуса, Т3 - Т4;
3. Система внутреннего пожаротушения гаража и производственного корпуса, В2;
4. Система наружного пожаротушения, В2;
5. Система производственного водоснабжения, В3.

Производственное водоснабжение предназначено для обеспечения технологических процессов, а также, для мытья оборудования и полов производственных помещений.

Уборка помещений осуществляется путем гидросмыва, при помощи аппаратов высокого давления для мойки типа Karcher HD 5/12 C (или аналог). С целью дезинфекции, при влажной уборке оборудования, в воду, возможно добавление дезинфицирующего средства типа “Вироцид”.

Расход и концентрацию дезинфицирующего средства принять в соответствии с инструкцией по применению конкретного препарата.

Основные проектные решения по системе водоотведения приведены в томе 231023-ИОС3.ТЧ «Система водоотведения».

Проектом предусмотрено устройство:

1. Бытовой канализации К1;
2. Ливневой канализации К2;
3. Производственной канализации К3.

Для сбора и отведения стоков, образующихся при мытье полов, предусматривается устройство лотков и водосборных приямков. В приямках для обслуживания разгрузочных конвейеров предусматривается заглубленная водоприемная часть под установку дренажного насоса. По лотковой системе стоки собираются в приемный колодец для последующего вывоза на очистные сооружения.

Расход воды на мытье оборудования и полов производственных помещений.

Таблица 3

Наименование	Площадь, м. кв.	Расход, л/м. кв.	Объем, м. куб.	Периодичность
Влажная уборка оборудования	600	0,50	0,3/2,1	После каждой смены/итого в неделю
Помывка оборудования	600	2,00	1,2	Два раза в неделю
Мытье полов – зона выгрузки ТКО	*1475*	6,00	8,85	Два раза в неделю
Мытье полов – зона сортировки	*1668,44*	3,00	5,00	Два раза в неделю
Полы сортировочных кабин	215	2,00	0,43	Два раза в неделю
ИТОГО			33,06	**Итого в неделю**

ИТОГО: Требуемый расход воды на мытье полов и оборудования составит 132,3 м.куб/месяц.

Д) Отопление

Основные проектные решения по системе отопления, вентиляции и кондиционировании воздуха приведены в разделе 231023-ИОС4.

Источником теплоснабжения зданий производственного корпуса, гаража и административно-бытового корпуса (АБК) является проектируемая отдельно стоящая твердотопливная котельная.

Установленная мощность котельной – 0,950 МВт (0,817 Гкал/ч).

К установке приняты водогрейные твердотопливные котлы с открытой камерой сгорания:

- один водогрейный котел мощностью 350кВт;
- один водогрейный котел мощностью 600кВт.

Источником отопления КПП, ДЭС, Операторской, Очистных сооружений фильтрата, насосной станции противопожарного водоснабжения служит электроэнергия.

3.1 Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Электроснабжение потребителей полигона в соответствии с ТУ на электроснабжение осуществляется от новой двух трансформаторной подстанции ТП-2х1000/10/0,4кВ мощностью 2х1000кВА, а также от резервной ДЭС 300кВт. Здания и сооружения, питание которых необходимо обеспечивать по II кат. надежности электроснабжения, питаются двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями с разных секций РУ-0,4кВ новой ТП. В качестве резервного источника питания, а также для обеспечения питания потребителей I кат. надежности электроснабжения предусматривается дизельная электростанция (ДЭС) на 300кВт. Также, электроснабжение потребителей полигона осуществляется от вводно-распределительных щитов, расположенных в здании «АБК» (зд.8 ВРУ-1) и здании «Очистные сооружения фильтрата» (зд.22 ВРУ-2), запитываемых в свою очередь от РУ-0,4кВ новой ТП-2х1000/10/0,4кВ.

4. Описание источников поступления сырья и материалов

Объект предназначен для централизованного сбора, обработки, утилизации и размещения твердых коммунальных отходов (ТКО) от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных (СО) и промышленных отходов (ПО), разрешенные к размещению совместно с ТКО.

Полигон предназначен для обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами в Республике Тыва.

5. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции

Сортировочный комплекс предназначен для извлечения из ТКО вторичных материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции: вторичных материальных ресурсов (ВМР), вторичных материалов из пластмасс, твердого альтернативного топлива, утилизации органической фракции с получением техногрунта заданного качества. Всего вторичного сырья отбирается 15,02%.

Морфологический состав принят в соответствии с Заданием на проектирование (Дополнение №12).

Морфологический состав твердых коммунальных отходов

Таблица 4

Категория	Компонент	Доля к утвержд.
Макулатура	Гофрокартон	6,70%
	Бумага белая	0,50%
	Бумага прочая	10,21%
Полимеры	ПВД пленка	1,84%
	ПЭТ	3,34%
	ПНД	4,38%
	ПП	4,60%
	Прочие полимеры	3,33%
Стекло	Стекло	11,27%
Цветной металл	Цветной металл	0,58%
Черный металл	Черный металл	1,70%
Пищевые/органоминеральные отходы	Пищевые отходы	38,55%
	Смет	
Текстиль	Текстиль	4,64%
Дерево	Дерево	1,45%
Комбинированные материалы	Комбинированные материалы	6,1
Кожа и резина	Резина	0,81%

В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Тыва (табл. 2.3.2) ориентировочный фракционный состав для органо-минеральных отходов (пищевых) составляет:

- фракция более 70 мм – 0-22,1%

- фракция менее 70 мм – 12,6-33%.

В соответствии с данными организации поставщика технологической линии завода сортировки ТКО компании ООО ЛОЭЗ «Гидромаш», а также Заданием на проектирование в результате обработки на предприятии 100% входного потока ТКО получают 61,59% материальных ресурсов для повторного использования и производства готовой продукции, в том числе:

- 15,02% BMP (в соответствии с Заданием на проектирование);
- 15,76 % Сырье для RDF;

- 30,81 % Сырье на компостирование для получения техногрунта.

На захоронение на участок складирования отходов направляется только 38,41 %, в том числе КГО (20%) от входного потока отходов.

Объем отбираемой фракции

Наименование	% отбора	Тонн/час	Тонн/сут.	Тонн/год
ВМР, в том числе:	15.02	3.63	24.69	9 012.00
- Гофрокартон		1.50	10.2	3 723.00
- Бумага белая		0.10	0.68	248.20
- Бумага прочая		0.20	1.36	497.07
- ПВД пленка		0.08	0.54	198.56
- ПЭТ		0.32	2.18	794.91
- ПНД		0.14	0.95	347.48
- ПП		0.14	0.95	347.48
- Стекло		0.70	4.77	1 738.07
- Алюминиевая банка		0.08	0.54	198.56
- Черные металлы		0.37	2.52	918.67
Отсев (сырье для компостирлвания) – фракция менее 70 мм	30.81	7.45	50.65	18 486.00
RDF – легкая фракция более 70 мм	15.76	3.81	25.90	9 456.00
Масса на захоронение (фракция более 70 мм) (в т.ч. КГО)	38.41	9.28	63.14	23 046.00
Итого по МСК	**100**	**24.17**	**164.38**	**60 000**

Примечание:

1. Процентное соотношение отбора конкретных фракций является ориентировочным и зависит как от конкретного морфологического состава ТКО в промежуток времени, так и от запросов потребителей;

2. При переработке ТКО и формирований партий отходов, передаваемых на утилизации учитывать требования расширенной ответственности производителей и импортеров (РОП).

Все вторсырье должно быть рассортировано по видам, группам или маркам, быть чистым без посторонних включений и отвечать требованиям, предъявляемым к сырью перерабатывающими предприятиями.

Вторичные материальные ресурсы проходят отбор в два этапа: в кабине предварительной сортировки и в кабине основной сортировки (Приложение Д. Блок-схема сортировки).

В соответствии с блок-схемой технологических процессов обработки ТКО в кабине предварительной сортировки расположены 10 сортировщиков, которые отбирают 1,52 тонны отходов в час. Норма отбора одним сортировщиком составляет 0,152 тонны в час.

В кабине основной сортировки на 18 человекк отбирается 1,74 тонн отходов в час. Норма отбора одним сортировщиком составляет 0,1 тонны в час.

Требования к качественному составу вторичного сырья.

Обращение с отходами с извлечением из них вторичных материальных ресурсов регламентированы следующими нормативными документами:

Федеральным законом "Об отходах производства и потребления";

ГОСТ 30772-2001 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения";

ГОСТ 30775-2001 "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения";

ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения;

ГОСТ 34035-2016 “Упаковка стеклянная. бой для стекловарения”;

ГОСТ 10700-97 “Макулатура бумажная и картонная. Технические условия”.

ПЭТФ. К ПЭТФ бутылкам относятся прозрачные бутылки ПЭТФ объемом от 0,2 до 7 литров следующих цветов: бесцветный (не окрашенный), голубой, зеленый, коричневый. Отсортированное вторичное сырье не должно включать: бутылки не ПЭТФ (полиэтилен, поликарбонат, полипропилен, ПВХ и др.), бутылки из-под масел, бутылки из-под технических жидкостей (растворителей, стеклоомывательных жидкостей), непрозрачные бутылки и бутылки нестандартных цветов (золотой, серебряный, фиолетовый, белый), бутылки с этикеткой, закрывающей более 50 % поверхности, бутылки с жидкостью внутри, бутылки с содержанием ПВХ (например, бутылки с трубочками внутри и др.). Вес упаковки не должен превышать 1 % от общего веса кипы, не допускается наличие посторонних предметов внутри кипы (мусор: тряпки, дерево, металл, ленты, веревки и др.), кипы с ПЭТФ не должны содержать бутылки, помещенные в отдельные упаковочные места (пакеты, мешки, коробки и др. так называемая многократная упаковка). Общее содержание в кипах несоответствующего материала, включая упаковку, не должно превышать 10 %.

При разделении по цвету, содержание бутылок других цветов в сортированном по цвету вторичном сырье не должно превышать 3 %.

ПНД канистра. Это полиэтилен низкого давления: канистры любых цветов и любой ёмкости (в т.ч. из-под автомасла) с маркировкой или надписью ПНД. Не допускается наличие посторонних предметов внутри кипы (мусор: тряпки, дерево, металл, ленты, веревки и др.). Общее содержание несоответствующего материала, включая упаковку, не должно превышать 10 %.

ПНД-бутылка. Это полиэтилен низкого давления: ПНД-бутылка любых цветов из-под любого вида продукции (бытовая химия, продукты питания, косметические средства и т.п.). Отсортированное вторичное сырье не должно включать: ПНД бутылку с присутствием

большого количества остаточного продукта (более 5%); бутылку из-под агрессивных сред, из-под тонера (оргтехника) и медикаментов. На дне ПНД канистры и ПНД бутылки должна быть маркировка. Общее содержание несоответствующего материала, включая упаковку, не должно превышать 10 %.

Стеклобой. К данной фракции относится тара стеклянная, стеклобой. Соответствие требованиям ГОСТ 34035-2016 “Упаковка стеклянная. бой для стекловарения”;

Картон, макулатура. К данной фракции относится макулатура бумажная и картонная. Соответствие требованиям ГОСТ 10700-97. Общее содержание несоответствующего материала, включая упаковку, не должно превышать 5 %.

Алюминиевая банка. К данной фракции относится лом алюминиевых банок из-под напитков, дробленный лом алюминиевых банок из-под напитков, лом и отходы фольги из нелегированного алюминия, пищевая фольга, упаковочная лента. Металлургический выход металла не менее 90% массы. Засоренность не более 10% массы. Покрытие бумагой, засоренность свинцом не допускается. Банки должны быть сплющены для уменьшения объема вторичного сырья.

ПВД пленки. Это пленки полиэтилена высокого давления: ПВД-плёнка, стрейч плёнка (ПВД). К ним относятся: любые виды этой плёнки (термоусадочная из-под пива, газированной воды, вкладыши в биг-бэги, отходы стрейч плёнки из-под палетной упаковки, парниковая пленка, строительная и техническая, ручная и машинная стрейч пленка, пленка ПВД).

Отсортированное вторичное сырье не должно включать: вкладыши в биг-бэги из-под цемента, селитры, каустической соды, ПНД-плёнку, полипропиленовую плёнку, ПВХ-плёнку с большим количеством скотча, стрейч плёнку ПВХ.

Получение техногрунта из мелкой фракции ТКО методом компостирования.

Грунт технический (техногрунт) может быть использован в качестве изолирующих инертных слоев на полигонах захоронения твердых коммунальных отходов.

В соответствии с п. 123 СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" грунты и их смеси, используемые в целях благоустройства населенных территорий, должны отвечать гигиеническим нормативам к качеству почв.

Требования к качеству технического грунта в зависимости от целевого назначения (На основании Приложение N 9 к СП 2.1.3684-21)

Таблица 5

№п/п	Степень загрязнения почв	Использование
1	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Использование без ограничений, использование под любые культуры растений
2	Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции
3	Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры.
4	Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем, использование под технические культуры.
5	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах. При наличии эпидемиологической опасности использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) с последующим лабораторным контролем.

Складирование вторичного сырья:

Все отобранные вторичные компоненты, кроме стеклобоя, лома черных и цветных металлов, баллончиков, поставляются заказчикам в прессованном виде. Также можно прессовать алюминиевую банку. Прессование происходит в автоматическом брикетировочном прессе Гидромаш ПБО-95.

Черный металл, при его наличии в ТКО, собирается в контейнеры и поставляется заказчику навалом в контейнерах.

Спрессованное в брикеты вторичное сырье транспортируются колесным погрузчиком на склад ВМР. Стекло и черный металлолом имеющие высокую плотность, загружаются в открытые контейнеры, вместимость которых принимается около 15 т.

Требования к параметрам и качественным характеристикам отходов, поступающих на захоронение.

В соответствии со статьей 12 п. 8 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ, захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Перечень видов отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, устанавливается Правительством Российской Федерации.

Перечень не подлежащих захоронению без извлечения полезных компонентов отходов введен в действие Распоряжением правительства от 25 июля 2017 года №1589-р “Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается”.

Владельцы полигонов имеют право принимать на полигон только те виды отходов, которые разрешены для размещения на данном полигоне и право на размещение которых подтверждается разрешением компетентного органа государственной власти.

Количество опасных веществ в отходах, не должно превышать параметров, предусмотренных приложением 2 Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

На участке не предусмотрен прием и хранение следующих видов отходов:

– Твердые отходы производства и потребления 1 и 2 класса опасности;

– Жидкие и пастообразные промышленные отходы 1 и 2 класса опасности;

– Радиоактивные отходы;

– Биологически отходы (трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения).

Влажность размещаемых отходов не должна превышать 85%.

Фракционный состав отходов – не более 250мм.

Твердые коммунальные отходы

К твёрдым коммунальным отходам относятся отходы, образующиеся в жилом секторе, в предприятиях торговли, административных зданиях, учреждениях, дошкольных и учебных заведениях, культурно-спортивных учреждениях, железнодорожных и автовокзалах, и других общественных объектах.

Исходя из классификационных признаков (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме)

виды отходов, относящиеся к твердым коммунальным, определены Федеральным классификационным каталогом отходов (далее – ФККО), утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. Согласно ФККО, к твердым коммунальным отходам относятся все виды отходов подтипа отходов «Отходы коммунальные твердые» (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» код (7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

По степени негативного воздействия на окружающую среду данные отходы относятся к IVклассу опасности.

На участке размещения (захоронения) предусматривается размещение остатков сортировки твердых коммунальных отходов после извлечения вторичных материальных ресурсов классифицируемые как *Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные* (ФККО 7 41 119 12 72 5 Класс опасности – V).

Промышленные отходы

В соответствии с “Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов” совместно с твёрдыми коммунальными отходами возможно размещение твёрдых промышленных отходов. При этом промышленные отходы должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть пожароопасными, самовоспламеняющимися и самовозгорающимися. Фракционный состав промышленных отходов – не более 250мм.

Перечень промышленных и строительных отходов приведен в Приложении М.

Основным санитарным условием является требование, чтобы токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не превышала токсичности бытовых отходов по данным анализа водной вытяжки.

Некоторые виды промышленных отходов предполагается использовать в качестве материала для устройства изолирующих слоев и отсыпки основания внутриплощадочных технологических дорог. Без ограничений предусматривается использование твердых отходов - инертных и V класса, а также некоторых отходов IV класса.

В соответствии с “Инструкцией по проектированию…" промышленные отходы IV класса опасности (по классификации СП 2.1.7.1386-03), принимаемые без ограничений в количественном отношении и используемые в качестве изолирующего материала, характеризуются содержанием в водной вытяжке (1 л воды на 1 кг отходов) токсичных веществ на уровне фильтра из твердых коммунальных отходов, а по интегрирующим

показателям - биохимической потребностью в кислороде ($БПК_{полн}$) и химической потребностью в кислороде (ХПК) - не выше 300 мг/л, имеют однородную структуру с размером фракций менее 250 мм.

Промышленные отходы III÷IV класса опасности принимаемые в ограниченном количестве (не более 30 % от массы твердых бытовых отходов) и складируемые совместно с бытовыми, характеризуются содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата из ТБО и значениями БПК20 и ХПК 3400 5000 мг/л O_2.

Для размещения на полигоне промышленных отходов III класса опасности (по классификации СП 2.1.7.1386-03), отвечающих вышеуказанным требованиям, владельцам полигона необходимо получить разрешение компетентного органа государственной власти.

6. Обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования

Технологическая схема работы полигона предусматривает:

1. Прием отходов с осуществлением комплекса приемочного контроля;
2. Сортировку ТКО на МСК с выделением вторичного сырья;
3. Производство альтернативного топлива из ТКО (RDF);
4. Направление хвостов сортировки 1-го рода (органика, отсев) на площадку компостирования с получением технического грунта;
5. Измельчение крупногабаритных отходов и строительных отходов на площадке переработки строительных и крупногабаритных отходов;
6. Размещение на участке «хвостов» сортировки, промышленных отходов, строительных и крупногабаритных отходов после их измельчения. Уплотнение отходов, изоляцию и сопутствующие операции.

При заключении Договора на прием отходов на полигон, каждый Заказчик (поставщик отходов) должен предъявить разрешение на размещение отходов с указанием класса их опасности.

Прием отходов на полигон ведется в соответствии с утвержденным режимом работы полигона.

Последовательность выполнения основных технологических операций по приему, разгрузке, размещению, уплотнению и изоляции отходов, а также мероприятий по охране окружающей среды, обеспечивающих выполнение требований «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» АКХ им. К.Д. Памфилова, представлена на схеме 1 и в графической части раздела, лист “Технологическая схема работы мусоросортировочного комплекса”.

При въезде и выезде на полигоне устанавливаются шлагбаум и ворота. Ворота закрываются в случае, если в соответствии с графиком работы полигона, прием отходов не

производится. Шлагбаум имеет дистанционный привод, управление которым производится из здания КПП.

При въезде на территорию полигона мусоровозы, доставляющие ТКО, ПО и СО проходят контроль поступающих отходов, в том числе:

– дозиметрический (радиационный);
– по весу;
– входной визуальный и документальный.

Для дозиметрического контроля используется автоматическое стационарное средство непрерывного радиационного контроля, предназначенное для обнаружения источников гамма-излучения в транспортных средствах. При обнаружении локального источника излучения транспорт задерживается и составляют акт, к которому прикладывают масштабную схему источника излучения. Дальнейшие работы по локализации, идентификации, извлечению из мусоровоза и вывозу локального источника излучения проводятся специализированной организацией, имеющей специальное разрешение (лицензию) на этот вид деятельности, под контролем органа Госсанэпиднадзора.

Далее, по ходу движения, мусоровозы направляются на пункт весового контроля, состоящий из двух весов под навесом. Учет принимаемых отходов производится по весу при проезде мусоровоза через весы, при этом на компьютере фиксируется номер машины. Автомобильные электронные весы производства ВТА-60-18-3-3-П (или аналог) с цифровой системой измерения веса рассчитаны на взвешивание автопоездов общей массой до 60 тонн и имеют габаритные размеры грузоприемной платформы 18х3 м. (Приложение К). Пульт сбора и обработки данных расположен в помещении операторской, за которым следит оператор.

После контроля и регистрации мусоровозы въезжают в производственную зону. Мусоровозы, доставляющие ТКО разгружаются в зоне выгрузки ТКО в МСК, которая расположена в осях А-Ж/10-15. Разгрузка мусоровозов, доставляющих КГО и строительные отходы, осуществляется на площадке переработки строительных и крупногабаритных отходов. Мусоровозы, доставляющие ПО, не подлежащие измельчению или сортировке, доезжают до эксплуатируемой карты и разгружаются на разгрузочно-разворотной площадке.

Выгрузив отходы, мусоровозы разворачиваются и направляются на выезд с территории объекта.

Перед выездом с территории полигона производится мойка и дезинфекция колёс автотранспорта.

В соответствии с п. 6.15 СП 320.1325800.2017 пункт мойки и дезинфекции колес расположен в вспомогательной (хозяйственной) зоне на расстоянии 51 м от административно-бытового корпуса.

Установка мойки колес автотранспорта Мойдодыр-К-2(Д) предназначена для мойки колес автотранспортных средств, а также для проведения дезинфекции транспортных средств с применением дезинфицирующих средств. Для этого комплект оборудован дополнительно емкостью для обеззараживающего раствора.

В состав блока дезинфекции входит емкость объемом 1,5 м^3. емкость заливается дезинфицирующий раствор «Ультрадез Форте»*. (*Рекомендуемый дезинфицирующий раствор, возможно использование аналога с соответствующими характеристиками). Для работы Комплекта в режиме мойки необходимо открыть кран расположенный на Установке, закрыть кран расположенный на емкости с дезинфицирующим раствором. Для работы Комплекта в режиме дезинфекции необходимо закрыть кран, расположенный на Установке, открыть кран, расположенный на емкости с дезинфицирующим раствором.

Установка располагается на поверхности земли на твердом основании. Автотранспортное средство перед выездом с объекта останавливается на моечной площадке, выполненной из дорожных плит со стоком воды в приямок. В приямке в капсуле размещается шламовый насос. Основная часть загрязнений, налипших на колеса автотранспортных средств, оседает в приямке и очистной установке в виде шлама. Для накопления и фильтрации водосодержащего шлама, выгружаемого из очистной установки, рядом с площадкой в грунте выполняется шламоприемный кювет.

В целях экономии водопроводной воды и защиты окружающей среды на пункте мойки колес предусматривается система оборотного водоснабжения. Установка обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности 5 единиц транспорта в час.

В холодное время года (при кратковременных перепадах температуры воздуха с положительной до отрицательной (–5^{0}С)) при работе Установки предусматривается подогрев насосного отсека «Установки» с помощью встроенного электрокалорифера мощностью 1 кВт с терморегулятором.

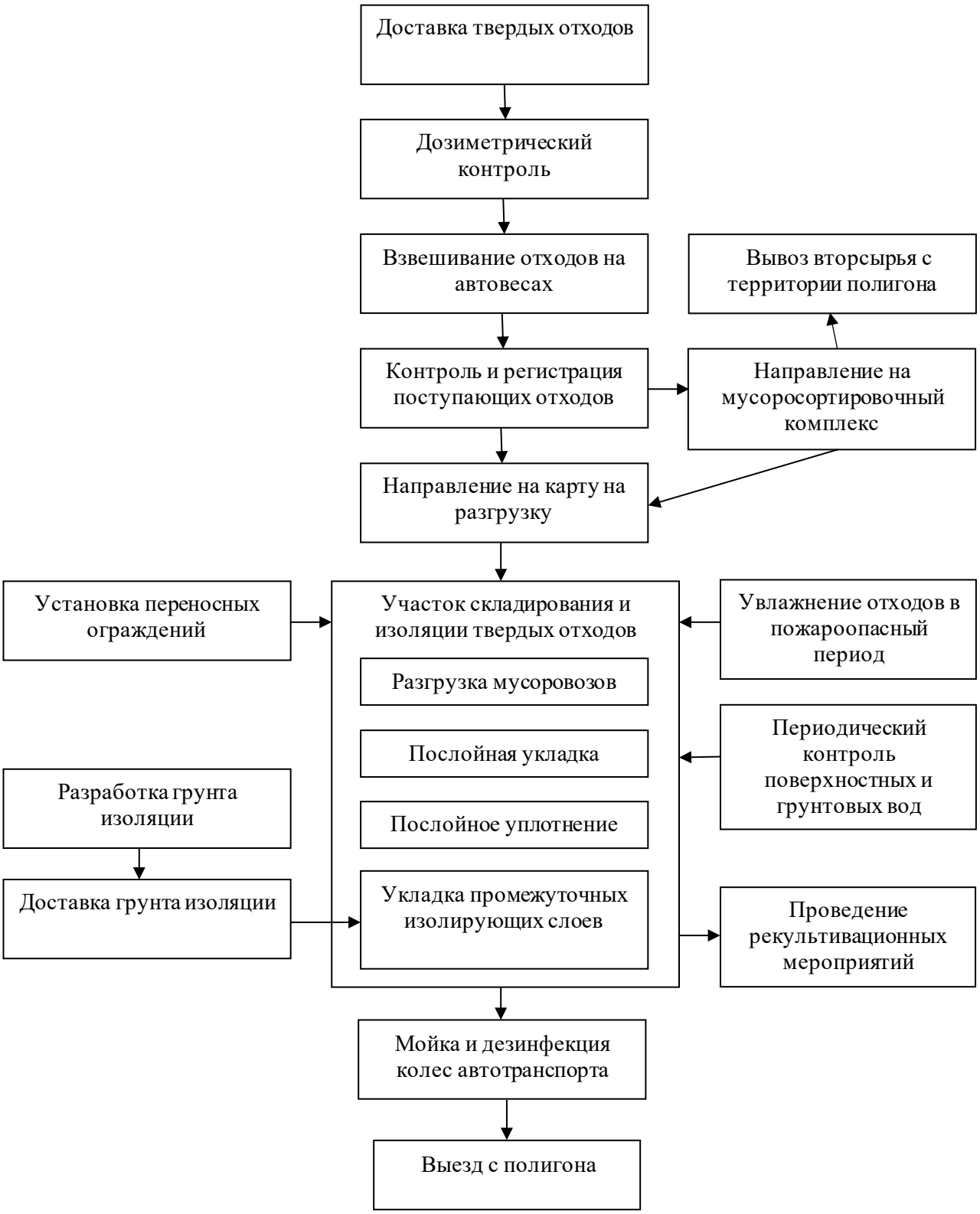
Установка мойки колес автотранспорта Мойдодыр-К-2(Д) используется только в теплое время года. В холодное время года (при установившейся температуре ниже –5^{0}С) Установка не используется, необходимо откачать воду из приямка, слить воду из Установки, насосов и шлангов.

Мусоровозы проезжают через мойку и дезинфекцию колес автотранспорта и далее заезжают на вторые весы, где определяется их вес без груза и в автоматическом режиме, с

помощью программного обеспечения, определяется вес доставленных отходов, после чего проезжают через ворота на выезд с объекта.

Схема 1

Основные технологические операции при эксплуатации полигона.



6.1 Схема работы мусоросортировочного комплекса

Проектным решением предусматривается использование мусоросортировочного комплекса на основе технологической линии компании ООО ЛОЭЗ «Гидромаш».

Описание мусоросортировочного комплекса приведено на основании данных, предоставленных компанией поставщика.

Участок сортировки расположен в производственном корпусе, где размещено технологическое оборудование сортировочного комплекса.

На мусоросортировочном комплексе осуществляется прием и обработка твердых коммунальных отходов (ТКО) и извлечение вторичного сырья с целью его дальнейшего сбыта и переработки, а также производство альтернативного топлива.

Производительность технологических линий составляет 60 000 т/год, средняя производительность 24,17 т/час.

Оборудование технологической линии принято в соответствии с сезоными изменениями образования ТКО (Дополнение к ТЗ №13). Максимальное образование отходов приходится на осень и составляет 18 150 т или 29,33 т/час.

Наименование оборудования	Маркировка оборудования	Поступающий поток ТКО по балансу масс в максимальный сезон, т/час	Производительность оборудования по потоку ТКО, т/ч
Разрыватель пакетов	РП-2,4-01	23,46	До 30,0
Сепаратор барабанный	БГ-2506	21,94	До 30,0
Магнитный железоотделитель	СМПА 1000 / СМПА 1400	9,07/11,13	До 18,0
Сепаратор воздушный	Resoline T9124	10,79	До 20,0
Пресс брикетировочный	ПБО-95	2,48	До 5,0
Измельчитель ТопТехно	ТТ-1600У	10,79	До 20,0

Режим работы объекта – 1 смена по 8 часов в сутки, 365 дней в году. Коэффициент полезного рабочего времени мусоросортировочного комплекса 0,85. Количество эффективных рабочих часов в году - 2 482.

Основные технологические процессы:

— разгрузка отходов из спецавтотранспорта;

— удаление крупных тяжелых материалов, строительных отходов, текстиля, древесины и т.п. сортировщиками в приемном отделении;

— разрывание пакетов и подготовка ТКО к основной сортировке;

— предварительная сортировка ТКО в соответствующей кабине;

— механическая сепарация масс на барабанном грохоте (менее 70 мм);

— ручная основная сортировка массы более 70 мм в кабине;

— автоматическая сортировка черных металлов из потоков менее 70 мм и более 70 мм;

— предварительное измельчение «хвоста» сортировки;

— воздушная сепарация измельченного «хвоста»;

— контроль качества и отбор ПВХ из «легкой» фракции после воздушного сепаратора в соответствующей кабине;

— повторное измельчение «легкого» хвоста;

— прессование и складирование ВМР.

Поступление отходов, прием, подготовка к сортировке.

Спецавтотранспорт, пройдя взвешивание, радиологический контроль и визуальный осмотр, следует для разгрузки отходов в зону выгрузки ТКО.

На объекте не предусмотрен прием отходов I и II классов опасности. При обнаружении данных видов отходов в кабине предварительной сортировки эти отходы собираются отдельно и передаются в специальные организации.

В зоне выгрузки ТКО сортировщиками производится отбор крупных и тяжелых фракций, попадание которых не желательно на технологическое оборудование.

Подача отходов на сортировку производится погрузчиком непосредственно в разрыватель пакетов.

Разрыватель предназначен для вскрытия и опорожнения пакетов/мешков из полимерных материалов, заполненных отходами и/или вторичным сырьем и создания равномерного слоя отходов на сортировочной линии с целью эффективной сепарации вторичных материальных ресурсов.

Из разрывателя поток сырья ТКО по конвейерам поступает в кабину предварительной сортировки, где работниками осуществляется отбор необходимых компонентов в следующем порядке:

– ПВД пленка – в пресс как ВМР;

– Картон – в пресс как ВМР;

– ПП – в пресс как ВМР;

– Стекло прозрачное – в бункер за корпус как ВМР.

После предварительной сортировки на постах отходы по конвейеру направляются в барабанный грохот.

В случае поступления на МСК ТКО собранных раздельно данные ТКО размещаются в приемной зоне отдельно от основной массы отходов и направляются на сортировочную линию отдельно от общей массы ТКО, где в сортировочных кабинах распределяются по группам ВМР.

В соответствии с Заданием на проектирование приемное отделение должно обеспечивать сбор поступающих отходов в течение не менее 1 суток без его опорожнения. В

соответствии с сезоными изменениями образования ТКО (Дополнение к ТЗ №13) максимальное образование отходов приходится на осень и составляет 18 150 т или 29,33 т/час.

На один день работы комплекса при максимальном образовании:

Количество отходов, тонн в год	60 000
Дней	365
Количество отходов, тонн/день (max)	199,45
Плотность неуплотненных ТКО, тонн/м3	0,13
Количество отходов, м3/день	1 534,23
Высота складирования, м	2,5
Требуемая площадь для складирования, м2	**614**

Свободная площадь приемной зоны ТКО составляет 1080 м2. Таким образом в случае аварийной остановки, пиковых нагрузках приемная зона позволит разместить ТКО в объеме более 1 суток.

В соответствии с письмом производителя мусоросортировочной линии (Приложение С) максимальная продолжительность аварийного ремонта не должна превышать одной рабочей смены.

Сепарация ТКО.

В 6-метровом барабанном грохоте происходит разделение ТКО на следующие фракции:

- крупная (более 70 мм),
- мелкая (0-70мм).

Отсев (менее 70 мм) ленточным конвейером отводится за пределы корпуса, предварительно пройдя под магнитным сепаратором, и через реверсивно-поворотный конвейер ссыпается в накопительные бункеры, заменяемые по мере их накопления.

Система автоматического управления комплексом анализирует наличие/отсутствие накопительных контейнеров объемом 30 м^3, установленных в зонах работы реверсивно-поворотных конвейеров, а также степень их заполнения в режиме «онлайн», и самостоятельно принимает решение в какую сторону производить разгрузку материала (в левый, либо в правый контейнер).

В то же время поворотное устройство позволяет конвейеру производить ссыпку материала не в одну точку контейнера, а по эллиптической траектории, тем самым увеличивая коэффициент заполнения контейнера до 0,85, как следствие устраняется необходимость применения ручного труда с целью разравнивания конуса материала.

По мере накопления контейнера осуществляется его транспортировка автомобилем, оснащенным системой мультилифт, к площадке разгрузки на участке компостирования.

Фракция (70-300 мм):

Отходы размерами более 70 мм ленточными конвейерами направляются в кабину основной сортировки:

- картон – в пресс как ВМР,
- бумага смешанная - в пресс как ВМР,
- бумага белая - в пресс как ВМР,
- ПЭТ - в пресс как ВМР,
- ПНД - в пресс как ВМР,
- Алюминиевая банка - в пресс как ВМР.

Отбор черных металлов.

Черные металлы отбираются подвесными магнитными сепараторами на постоянных магнитах в количестве 2-х единиц, которые установлены над перегрузочными конвейерами следующих потоков:

- потока 0-70 мм (отсев);
- фракции более 70 мм после кабины основной сортировки.

Сепаратор черных металлов в автоматическом режиме выделяет лом черных металлов. Черный металл направляется навалом в бункер за корпус.

«Хвосты» сортировки после сепаратора черных металлов направляются одним потоком на участок производства RDF топлива.

Прессование вторсырья.

Все отобранные вторичные компоненты, кроме стеклобоя, лома черных металлов, баллончиков и лома цветных металлов, накапливаются в автоматических бункерах, расположенными под эстакадами, и с помощью ленточно-цепного конвейера подаются в автоматический брикетировочный пресс с площадкой обслуживания.

Спрессованное в брикеты вторичное сырье транспортируется погрузчиками на склад ВМР.

Участок по производству RDF.

Альтернативное топливо из твердых коммунальных отходов производится из «хвоста» сортировки размером более 70 мм (15,76% от массы входного потока).

Морфологический состав сырья для RDF топлива

Категория	Компонент	тонн/час	Доля
Макулатура	Гофрокартон	0,063	1,65%
	Бумага белая	0,006	0,16%
	Бумага прочая	1,399	36,72%
Полимеры	ПВД пленка	0,323	8,48%
	ПЭТ	0,072	1,89%
	ПНД	0,724	19,00%
	ПП	0,424	11,13%
	Прочие полимеры	0,248	6,51%
Стекло	Стекло	0,031	0,81%
Цветной металл	Цветной металл	0,003	0,08%
Черный металл	Черный металл	0,000	0
Пищевые/органоминеральные отходы	Пищевые отходы	0,050	1,31%
	Смет	0,000	
Текстиль	Текстиль	0,088	2,31%
Дерево	Дерево	0,010	0,26%
Комбинированные материалы	Комбинированные материалы	0,364	9,55%
Кожа и резина	Кожа и резина	0,005	0,13%
Итого		**3,81 (15,76 % от массы входного потока)**	**100%**

Альтернативное топливо (RDF) производится по ГОСТ 70719-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Методические рекомендации по подготовке альтернативного топлива из твердых коммунальных отходов. Основные требования».

Альтернативное топливо (АТ), которое будет производится на мусоросортировочном комплексе мощностью 60 000 тонн ТКО в год, соответствует требованиям Таблицы 5 «Параметры альтернативного топлива для отрасли энергетики, газификация, сжигание» ГОСТа:

Параметры	Величина по ГОСТ	Величина АТ
Внешний вид	дробленая масса	дробленая масса
Фракция, мм, не более	70	50-70
Влажность, %, не более	до 40	30-35
Зольность (на сухое), %, не более	15,0	15,0
Теплотворная способность, кДж/кг, не менее	10 000	12 000
Насыпная плотность, кг/м³	300	150-200
Массовая доля хлора, %, не более	1,0	0,5
Массовая доля серы, %, не более	0,5	0,5

«Хвост» сортировки направляется на участок RDF ленточными конвейерами.

На участке по производству альтернативного топлива «хвосты» сортировки последовательно проходят следующие узлы и технологические процессы:

1 этап: первичное измельчение массы – шредер;

2 этап: разделение измельченной фракции на «легкую» и «тяжелую» - 2-фракционный воздушный сепаратор;

3 этап: контроль качества и отбор ПВХ из «легкой» фракции – кабина отбора;

4 этап: складирование и отгрузка топлива – реверсивный конвейер и бункеры.

«Хвост» от участка RDF («тяжелая» фракция + ПВХ) удаляется за корпус с помощью реверсивного конвейера и сгружается в бункеры.

В соответствии с письмом Исх. №16 от 21.03.2025 г. утилизация ВМР происходит собственными силами Заказчика на иных производственных площадках (Приложение Р, Р.1).

Проектными решениями не предусмотрено поступление RDF-топоива на захоронение.

6.2 Участок складирования и переработки КГО и строительных отходов

В соответствии с ГОСТ Р 56195-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования», к крупногабаритным отходам (КГО) относятся отходы производства и потребления, являющиеся предметами, утратившими свои потребительские свойства размеры, которых превышают 0,5 метра в высоту, ширину или длину.

Порядок обращения с КГО определяется Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 (ред. от 15.09.2018) “Об обращении с твердыми коммунальными отходами” и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641 (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами»).

Измельчению подлежат отдельно поступающие на площадку переработки строительные отходы, а также КГО поступающие в составе ТКО на мусоросортировочный комплекс.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено поступление 8 000 тонн/год строительных отходов. В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Тыва нормативное количество КГО принято 20 % в составе количества ТКО. При поступлении 60 000 тонн/год ТКО, количество КГО принято 12 000 тонн/год.

Материальный баланс по участку переработки КГО и СО

Наименование	Содержание в ТКО, %	тонн/год	тонн/нед./ м3/нед.	Производи-тельность измельчителя, тонн/час	Время работы	Выход
Строительные отходы		8 000	154/110	80-100	1 раз в неделю	часть строительных отходов в объеме 1 500 тонн/год используются в качестве грунта изоляции; 6 500 тонн/год на захоронение
Крупногабаритные отходы (КГО)	20	12 000	231/770	15	2 раза в неделю	часть измельченных КГО в объеме 1715,5 тонн/год в качестве топлива для котельной, 10284,5 тонн/год на захоронение

Древесные измельченные горючие КГО, в случае их удовлетворительного качества, могут быть использованы в качестве топлива для котельной.

Параметры древесных отходов, которые должны соответствовать нормам для котельных:

- **Состав.** В отходах не должно быть ядовитых компонентов, химических соединений, металлических включений (гвоздей, заклёпок, петель).

- **Содержание примесей**. В общей массе материала допускается не более 0,5% минеральных примесей, до 8% древесной коры и не более 5% гнилья.

- **Фракция.** Размеры опилок не должны превышать 30 мм, фракции древесной щепы — 60х30х10 мм.

- **Влажность.** Высокая влажность опилок и щепы влияет на функциональность котла, поэтому рекомендуемая влажность до 30 %.

Переработка (измельчение) осуществляется на площадке переработки крупногабаритных и строительных отходов (поз. 32).

Площадка представляет собой монолитную железобетонную плиту размерами 50х76 м. Конструктивные решения представлены в разделе 4 231023-КР ГЧ лист 23.

Габаритные размеры площадки обусловлены требованием безопасности и обеспечением бесконфликтной работы техники, границей опасной зоны, необходимой площадью для накопления отходов до и после измельчения. В графической части на листе 13 представлена технологическая схема площадки переработки крупногабаритных и строительных отходов (поз. 32) с учетом требуемых расстояний.

Расстояние между приведенными в рабочее положение измельчителем отходов и иными объектами или механизмами, не задействованными в технологическом процессе, должно составлять не менее 20 м. Размер опасной зоны от перерабатывающей техники, в пределах которой не допускается нахождение людей, за исключением водителей строительной техники, находящихся в кабине, также составляет 20 м.

Площадь опасной зоны составляет 1200 м2.

Площадь для накопления отходов в течении недели насыпью высотой 2 м:

- СО: 110/2=55 м2;
- КГО: 770/2=385 м2.

Площадь для накопления измельченных отходов насыпью высотой 2 м:

- СО на захоронение: 55 м2;
- КГО для котельной: 109/2=55 м2;
- КГО на захоронение: 657/2=328 м2.

Общая площадь площадки 3 800 м2 принята с учетом необходимой площади для накопления отходов, для разворота мусоровозов доставляющих и вывозящих отходы, опасной зоны работы спец.техники.

Режим работы площадки переработки крупногабаритных и строительных отходов – 365 дней в году, в одну смену.

Площадка переработки КГО и строительных отходов оснащается универсальным измельчителем типа Arjes Impaktor (или аналог) для крупногабаритных и строительных отходов. Производительность оборудования для КГО 15 тонн/час, для СО – 80 – 100 тонн/час.

Переработка отходов состоит из двух этапов:

1. Предварительная подготовка отходов;
2. Переработка в измельчающей/дробильной технике.

Предварительной подготовке подлежат следующие отходы:

- Каменные, бетонные и железобетонные отходы с габаритными размерами более 500 мм;
- Железобетонные отходы имеющие выпуски арматуры длиной более 100 м;
- Крупногабаритные отходы;

– Древесные отходы, содержащие крупные металлические элементы.

На площадке производится предварительная сортировка и подготовка отходов к дальнейшей переработке. Лом кирпича, бетона, железобетона и рудные материалы подлежат предварительному измельчению на фракции не более 500 мм. Для измельчения возможно использование навесного гидромолота.

Имеющиеся выпуски арматуры длиной более 100 мм срезаются.

В случае если древесные отходы содержат значительные металлические включения, последние подлежат предварительному удалению и накоплению в отдельном контейнере.

После предварительной подготовки отходы складируются в терриконы с разделением по типам:

- бой кирпича;
- бетонные изделия (в том числе пено и газобетон);
- железобетонные изделия;
- древесные отходы;
- КГО.

Буртование в террикон отходов, предназначенных для непосредственной переработки, осуществляется фронтальным ковшовым погрузчиком или гусеничным экскаватором. Высота террикона принимается не более 4 м, с обеспечением возможности заезда на него гусеничного экскаватора.

Процедура запуска и эксплуатации, измельчающей (дробильной) техники должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации.

Запрещается останавливать работу машины до полной переработки материала, за исключением случаев аварийной остановки.

Разгрузка переработанного материала производится в отвал или приемный контейнер снабженный системой мульти-лифт, после чего те направляются на участок размещения отходов.

Использование измельчителя обусловлено необходимостью уменьшения объемов утилизируемых отходов и увеличения срока эксплуатации полигонов.

Технические характеристики измельчителя Arjes Impaktor

Мощность двигателя	129 кВт
Высота выгрузки	3 450 мм
Ширина ленты	800 мм
Объем воронки	2,25 м3
Общая эксплуатационная масса	14 500 кг
Транспортные габариты:	
Длина	7 300 мм

Высота	2 550 мм
Ширина	2 300 мм
Габариты в рабочем положении:	
Длина	7 700 мм
Высота	3 900 мм
Ширина	2 300 мм
Производительность:	
Древесные отходы	до 15 тонн/час
ТКО	до 15 тонн/час
Бетон, в том числе с армированием	до 80 тонн/час
Асфальт, кирпичи, строительный мусор	до 100 тонн/час

В комплектацию измельчителя входит магнитный сепаратор. Сепаратор находится над разгрузочным конвейером.

Из всех отходов которые проезжают по разгрузочному конвейеру, магнит извлекает металлические материалы и откидывает их в сторону в контейнер (корыто) для сбора металла.

В соответствии с п. 7.11 СП 320.1325800.2017 строительные инертные отходы поступают на дробильную установку. После дробления их используют в качестве грунта изоляции отходов, сооружения временных дорог на участках захоронения или подлежат захоронению. Получение товарных продуктов и дальнейшая их реализация не предусмотрена проектом.

Так же, на площадке переработки крупногабаритных и строительных отходов производится отбор КГО, не подлежащих переработке и захоронению. К таким КГО относятся крупногабаритная бытовая техника, передаваемая на утилизацию сторонним организациям.

6.3 Технологическая схема работы площадки компостирования хвостов сортировки

Проектом предусматривается направление хвостов сортировки первого рода (органические фракции и отсев), в количестве не менее 30% от общего входного потока отходов.

В соответствии с данными поставщика технологического оборудования мусоросортировочного комплекса объем органоминеральных фракций на компостирование составит 30,81% от входного потока 60 000 тонн, что составит 18 486 тонн/год.

Органическая фракция и отсев после барабанного грохота на сортировочной линии производственного корпуса отводится и разгружается в контейнеры за пределы корпуса и при помощи автомобиля, оборудованного системой мультилифт вывозятся на участок компостирования с непосредственной разгрузкой в компостируемый бурт.

Заезд а/т оборудованного системой мультилифт в бокс (модуль) осуществляется движением задним ходом с торцевой части модуля оборудованного для возможности заезда техники. Разгрузка исходного материала (отсева) осуществляется с дальней от въезда части бокса.

Разгруженный с мультилифта отсев, при необходимости, перемещается и формируется в бурт при помощи колесного ковшового погрузчика.

Разгрузка и накопление органической фракции на открытой площадке не допускается.

Получаемый техногрунт используется для устройства изоляции на объектах размещения отходов, при рекультивационных мероприятиях, для мероприятий по планировке земельных участков, для благоустройства промышленных территорий, для благоустройства территорий населенных пунктов, для дорожного строительства. Так же, компостирование позволяет уменьшить объем вывозимых отходов на полигон на размещение. В соответствиис письмом №9 от 19.02.2025 техногрунт получаемый в процессе компостирования органической фракции ТКО планируется использовать для собственных нужд объекта в качестве грунта для послойной изоляции отходов на участке складирования (захоронения) отходов.

Реализация техногрунта стороннему потребителю не предусмотрена. Согласно разъяснениям Минприроды РФ по аналогии с побочной продукцией производства (письмо от 31 марта 2023 г. №25-47/11570 «О побочных продуктах производства»), при использовании продуктов для собственных нужд разработка документов по стандартизации (ТУ) не требуется, т.к. продукт является частью собственного технологического процесса и состав продукта известен производителю (эксплуатирующей организации). Таким образом, документы по стандартизации на техногрунт не разрабатываются.

Получаемый техногрунт является инертным, не пылящим, не слеживаемым, что соответствует требованиям п. 6.8 СП 320.1325800.2017.

При компостировании органических отходов происходит биотермическое разложение органического вещества в результате жизнедеятельности аэробных микроорганизмов, способных выделять при биохимических реакциях обмена веществ определенное количество тепла.

Требующаяся для проведения биотермического процесса микрофлора имеется в необходимых количествах в органических отходах. Активизация ее жизнедеятельности обеспечивается за счет таких параметров, как:

- увеличения удельной поверхности при сепарации;
- аэрации компостируемой массы в объемах 0,2-0,8 м³ на 1 кг;
- вида перерабатываемого материала;

- перемешивания материала;
- поддержания влажности массы не ниже 45 и не выше 60 %;
- теплоизоляции, способствующей сохранению выделяющегося тепла и подъему температуры компостируемого материала.

В процессе компостирования максимально сохраняются биогенные элементы (в первую очередь, азот), погибают патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, семена сорных растений. Стерилизация семян сорняков и дегельминтизация смесей активно протекает при температуре выше 50 °С (термофильный режим), а мобилизация и сохранение подвижных форм питательных веществ – при +30…35 °С (мезофильный режим). Это предопределяет проведение процесса компостирования сначала в термофильном, а затем мезофильном режимах. При достижении равномерной по всему объему смеси температуры +55 °С полная дегельминтизация наступает через четверо суток.

При нормальных условиях компостирование представляет собой аэробный процесс. Это означает, что для метаболизма и дыхания микробов необходимо присутствие кислорода.

Поток воздуха удаляет диоксид углерода и воду, образующиеся в процессе жизнедеятельности микроорганизмов, а также отводит теплоту благодаря испарительному теплопереносу. Потребность в кислороде меняется в течение процесса: она низка в мезофильной стадии, возрастает до максимума в термофильной стадии и падает до нуля во время стадии остывания и созревания.

В соответствии с Дополнением №12 к заданию на проектирование предполагается технология мембранного компостирования, позволяющие оптимально подобрать технологическое решение под требуемую производительность.

Благодаря модульной системе комплекс компостирования может быть легко адаптирован под любой земельный участок, к разным схемам размещения оборудования.

Преимущества системы мембранного компостирования:

- снижение выбросов в атмосферы;
- снижение затрат на строительство и эксплуатацию;
- неприхотливое в обслуживании;
- гибкая система управления;
- простота рабочего процесса.

Каждый бокс покрыт специальной воздухопроницаемой мембраной, предотвращающей попадание осадков. Это гарантирует отсутствие избыточной влаги в компостируемом материале и, следовательно, меньшее образование фильтрата. Процесс аэрации обеспечивает выход влаги на поверхность компостируемого материала, что позволяет еще больше сократить количество фильтрата.

Мембрана покрытия непроницаема для больших молекул биоаэрозолей и газообразных веществ с неприятным запахом, но не препятствует прохождению воздуха, углекислого газа и водяных паров. Биоаэрозоли конденсируются с внутренней стороны мембранной системы и остаются в компостируемой массе, где впоследствии разлагаются микроорганизмами. Мембрана также является непреодолимым барьером для микроорганизмов и их пор. Покрытие имеет трехслойную структуру, в которой полупроницаемая мембрана защищена с двух сторон слоями материала, обладающего высокой устойчивостью к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению. Данная технология позволяет значительно уменьшить поступление выделяемых вредных веществ в атмосферу. Мембрана также является непреодолимым барьером для микроорганизмов и их спор.

После загрузки бокс закрывается мембраной. Микроклимат под мембраной поддерживается с помощью системы подачи воздуха, образуя среду, которая необходима микроорганизмами, чтобы разложить органические отходы в компост.

Для укрывания и открывания буртов мембраной используется технологическое оборудование УКМ «укрывочная машина».

Укрывочная машина предназначена для работы с буртами следующих размеров:

- ширина (с учетом ограничивающих стенок) – не более 8,4 м;
- ширина проезда между буртами – не менее 2 м;
- длина бурта – не более 60 м;
- высота ограничивающей стенки бурта – не более 1,2 м;
- высота конуса перерабатываемого материала в бурте – не более 3,5 м.

Габаритные и весовые параметры машины:

- ширина – 12000 мм;
- длина – 5550 мм;
- высота (до уровня ограждающих поручней мостика оператора) – 5520 мм;
- колея – 10420 мм;
- рабочая масса машины - 9÷11 т (в зависимости от комплектации);
- минимальный диаметр разворота – 13 м;
- производительность укрывочной машины УКМ - 3 бурта в час.

Укрывочная машина

Пол бокса с системой дренажа и аэрации

Компостный бурт укрытый мембраной

Процесс компостирования представляет собой разложение сахаров, белков, углеводородов и жирных кислот в процессе жизнедеятельности (питания) микроорганизмов.

Компостирование осуществляется в три фазы:

- Активная (аэробная) фаза 26 дней;

- Фаза охлаждения 14 дней.

- Фаза дозревания 14 дней (осуществляется не в буртах, а на открытой площадке, выделенной на участке размещения отходов или площадке складирования грунта изоляции).

Примечание: Возможна корректировка сроков фаз компостирования в зависимости от внешних условий и морфологического состава компостируемых фракций.

Фаза дозревания осуществляется на площадке дозревания компостного грунта (поз. 25 Генплана).

В течение 26 дней идет первая активная фаза компостирования. На этом этапе внутри боксов происходит процесс аэробного компостирования, который контролируется с помощью компьютерной программы с использованием данных, поступающих с датчиков давления и температуры, вставленных в тело бурта. Необходимые изменения в процесс может вносить оператор.

Температура в бурте поднимается до + 60°С (max +85°С).

В процессе компостирования за счет ферментации происходит активное разложение органических веществ с образованием CO2 и испарение влаги с образованием паров воды. При компостировании масса по сухому веществу сокращается примерно на 20% (в пределах до 30%).

При проведении орошения и в результате жизнедеятельности микроорганизмов образуется фильтрат, в случае повышенной влажности исходного сырья образующийся фильтрат собирается в каналах по периметру площадки и поступает в накопительную емкость.

Возможный объем образования фильтрата не превышает 5% от массы компостируемых отходов.

Микробиологическое ферментирование подготовленной смеси приводит к ее обеззараживанию, обезвреживанию и детоксикации.

Органические соединения отходов, используются микроорганизмами в качестве источника питания и в аэробных условиях окисляются до углекислого газа и воды, а также используется для наращивания биомассы. Углекислый газ и большая часть воды в виде пара, являются основными компонентами отходящих газов и считаются, как потери компостирования.

Соединения азота из аммиачной формы переходят в белковую, тем самым устраняется неприятный запах.

Вентиляция компостируемой массы воздухом под давлением осуществляется снизу через аэрируемые каналы в бетонном полу. В каждом бурте проложено по два аэрируемых канала.

По истечения 26 дней активная фаза компостирования заканчивается и компостируемый материал перегружается фронтальными погрузчиками в другой бурт. Уменьшение объема грунта составляет не менее 30%÷50%.

На этом этапе рабочая смесь переходит в продукт, который можно условно назвать «нестабильным» компостом.

Перед перемещением материала, компост охлаждается интенсивной аэрацией свежим воздухом, чтобы минимизировать образование пара во время перемещения.

Вторая фаза компостирования длится 14 дней. В течение второй фазы происходит потеря массы за счет стока и испарения влаги около 5-10% (от начальной массы).

По окончанию второго этапа убираются температурные датчики из компоста, и открывается мембранное покрытие.

Третья фаза компостирования называется “дозревание" и осуществляется на площадке дозревания компостного грунта и накопления утильных фракций. На этом завершается

процесс трансформации органического вещества, его отверждение. Температура компостирования на этом этапе не превышает +35- 37°С. За этот период времени компостируемая масса теряет еще до 5 % (весовых от начальной массы) по сухому веществу. Результатом 3-го этапа процесса является образование «стабильного» или «зрелого» компоста. Продолжительность третьей фазы – 14 дней.

Фаза дозревания и последующая сепарация компостного грунта (при необходимости) осуществляется на площадке дозревания компостного грунта. После окончания второй фазы, компостный грунт ковшовым погрузчиком перегружается в контейнеры и вывозится автотранспортом, оборудованным системой мультилифт на площадку дозревания.

Вместимость площадки дозревания должна составлять не менее 740 м.куб. (34 тонн в сутки, в течение 14 дней (3 фаза) при плотности 0,65 т/м.куб.). Необходимая площадь для дозревания грунта с учетом хранения навалом высотой 2,5 м и откосами 1:3 составляет 650 м2. Дозревание грунта предусмотрено на площадке накопления грунта изоляции, совмещенная с площадкой дозревания компостного грунта поз. 25. Дозревание грунта предусмотрено под навесом, полезная площадь составляет 1260 м2 с учетом маневрирования спецтехники (графическая часть лист 16 231023-ТХ).

При необходимости одни и те же бурты могут использоваться для активной фазы компостирования, для второй фазы, для хранения /стабилизации компоста.

Хвосты первого рода представляют собой неоднородную органоминеральную смесь, с повышенным содержанием влажных органических фракций, с размерами частиц не более 70 мм. Минеральный состав представлен отсевом камней, песка, стекла, керамики. Органический состав представлен пищевыми продуктами, элементы упаковочных материалов, возможно включение кожи, текстиля и макулатуры. В сырье присутствуют различные по массе и объему включения, вплоть до незначительного количества пылевидных фракций.

Основные физико-химические показатели исходного сырья

№	Наименование показателя	Значение
1	Внешний вид	Рыхлая сыпучая масса
2	Цвет	В зависимости от соотношения компонентов
3	Влажность	Не более 70%
4	Содержание органического в-ва	Не менее 50% на сухое в-во
5	Насыпной вес	600÷650 кг/м.куб.
6	РН водной вытяжки	5,6-7,5

В качестве вспомогательных материалов при производстве компоста могут использоваться:

- зола, образующаяся при сжигании отходов (IV-V класс опасности в соответствии с критериями, отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду Приказ 536 от 4 декабря 2014 г) (в качестве раскисляющего реагента);
- органическое удобрение по ГОСТ 55571-2013 влажностью не более 40% или естественный грунт влажностью до 30%;
- древесная щепа по ГОСТ 15815 с размером частиц 50-80 мм;
- биоотходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения;
- биологические отходы, образуемые на предприятиях сферы обслуживания мясоперерабатывающей промышленности, птицефабрик, рыбоводческих комплексов;
- вода по ГОСТ Р 51232.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при компостировании органических отходов от сортировки (поз. 31)

Расчет выбросов при компостировании отходов на участке (поз. 31) выполнен в соответствии с данными материалов «Проект технической документации технологии компостирования органических отходов, в том числе после сортировки производственных отходов и отходов ТКО», включая материалы ОВОС, на которые получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное приказом №159-Э от 15.05.2018 г Департаментом Росприроднадзора по Центральному федеральному округу. Заказчик – ООО «ЭКОН» (г. Москва). Разработчик проектной документации – ООО «НГБ» (Московская область). Заключение представлено в приложении раздела ПД 231023-ОВОС.

В соответствии с материалами ОВОС на проект технической документации выбросы от участка компостирования приняты по аналогии с участком компостирования в больших буртах в связи с идентичностью параметров буртов. Сведения из материалов ОВОС с указанием параметров компостирования и выбросов представлены ниже.

В связи с различием массы компостируемых отходов в рассмотренных материалах (174182,4 т/год) и массы планируемых к компостированию на проектируемом объекте (18600 т/год), выбросы загрязняющих веществ для проектируемого участка компостирования рассчитаны пропорционально исходя из заданных параметров. Коэффициент пересчета равен 18600т/174182,4т = 0,107.

В таблице 1 представлены исходные выбросы ЗВ от участка компостирования, рассмотренного в проекте технической документации. В таблице 2 представлены выбросы, которые приняты в рамках рассматриваемого проектирования в результате пересчета.

Таблица 1

Код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ по данным материалов ОВОС на новую технологию компостирования ООО «ЭКОН»	
		г/сек	т/год
301	Диоксид азота	0,234	7,3801
303	Аммиак	0,0571	1,8
304	Азот оксид	0,6165	19,4404
333	Сероводород	0,004	0,126
337	Углерода оксид	0,2854	9,0002
410	Метан	13,071	412,2079
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0548	1,728
621	Метилбензол (Толуол)	0,0034	0,108
1071	Фенол	0,0057	0,18
1325	Формальдегид	0,0171	0,54
1716	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	0,0108	0,342

Таблица 2

Код	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ принятый для оценки воздействия на атмосферу в рамках проекта	
		г/сек	т/год
301	Диоксид азота	0,0249876	0,7880811
303	Аммиак	0,0060974	0,1922123
304	Азот оксид	0,0658327	2,0759356
333	Сероводород	0,0004271	0,0134549
337	Углерода оксид	0,0304763	0,9610829
410	Метан	1,3957817	44,0174607
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0058518	0,1845238
621	Метилбензол (Толуол)	0,0003631	0,0115327
1071	Фенол	0,0006087	0,0192212
1325	Формальдегид	0,0018260	0,0576637
1716	Меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан	0,0011533	0,0365203

Основные массово балансовы показатели

	Поступление на площадку компостирования		По окончании Фазы 1 (активное созревание, уменьшение до 31% по массе)	По окончании Фазы 2 (получение не стабильного компоста, уменьшение 5% по массе)
	м. куб.	тонн	тонн	тонн
в год	28 440	18 486	12 726	12 090
в месяц	2369	1 540	1 061	1 008
в сутки	78	51	36	34

Объем образования фильтрата – до 1 422 м.куб/год или 3,95 м.куб/сутки (max 5% от массы компостируемых отходов).

Размер буртов (боксов): длина – 20 м, ширина 8 м. В бурте проложены 2 канала принудительной аэрации и отвода фильтрата.

Размеры бурта размещённого в боксе материала – высота 3 м, ширина по верху не менее 2 х метров, заложение откосов 45^0.

Каждый бокс вмещает около 255 $м^3$ материала.

Требуемое количество компостных буртов:

Требуемый объем при продолжительности двух фаз компостирования 40 дней составит ((51*40)/0,65)=3 138 м.куб. (без учета потери массы в ходе первой фазы компостирования).

При вместимости бокса 255 м.куб. принимаем количество боксов – 12 шт. Технологическая схема представлена в графической части тома на листе 16.

Основные компоненты системы компостирования:

- Модули для компостирования – 12 шт.;
- Система нагнетательной вентиляции;
- Трехслойные антибактериальные мембранные укрытия;
- Системы измерения кислорода, температуры и давления;
- Системы управления.
- Основные машины и механизмы:
- Укрывочная машина - 1шт (возможно ручное укрывание мембраной);
- Автопогрузчик - 1шт.

6.4 Складирование и вывоз вторичного сырья

В соответствии с Заданием на проектирование спрессованные брикеты вторичного сырья направляются на склад ВМР (поз. 29) для последующей отгрузки потребителям. Размеры склада накопления брикетов ВМР приняты на 7-дневную норму выработки.

Для расчетов приняты габариты кипы 750х1100х1212 мм = 1 м3. Кипы с ВМР складируются в блок, состоящий из 6 кип в ширину и 4 кип в длину, т.е. 24 кипы х 4 кипы в высоту. Таким образом, блок состоит из 6 х 4 х 4 = 96 кип.

Для разворотных пространств погрузчика + по 6 метров (длина погрузчика 5,43 м) от блока в каждую из четырех сторон. Тогда один блок с вспомогательным пространством занимает: ((0,75х4)+(6х2))х((1,212х6)+(6х2))=15х19,272=289 м2.

Количество кип ВМР

Таблица 6

ВМР	тонн/час	тонн/день (6,8 час.)	плотность, т/м3	кип в день, шт	блоков в день
Картон, бумага	1,80	12,24	0,5	25	
ПЭТ	0,32	2,176	0,3	7	
ПП	0,14	0,952	0,35	3	
ПНД	0,14	0,952	0,4	2	
Пленка	0,08	0,544	0,4	1	
Алюминиевая банка	0,08	0,544	0,4	1	
ИТОГО				**39**	**0,41**

Блоков в неделю: 0,41х7=2,87 блоков.

289х2,87=829,43, с учетом шага колонн 6 м, размеры склада ВМР в осях приняты 18х48 м, площадью 864 м2 (по осям).

Требуемое количество контейнеров для складирования

Таблица 7

Наименование	Кол-во, тонн в сутки	Плотность насыпная, тонн/м^3	Объем м^3/сутки	Вместимость контейнера, т (м)^3	Количество контейнеров, шт
Fe (черный металл)	2,52	0,40	6,30	15(30)	1
Стекло/стеклобой	4,77	1,00	4,77	15(30)	1
Сырье для RDF	25,90	0,18	643,60	15(30)	2
КГО	32,88	0,30	109,6	15(30)	3
Сырье для компостирования	50,65	0,65	77,92	15(30)	4
Остатки сортировки на полигон (прессконтейнер)	30,26	0,50	60,52	15(30)	3

Потребность в контейнерах

Таблица 8

Тип контейнера	Вместимость, м.куб.	Всего, шт
Открытый	30	12
Пресс-контейнер закрытый	30	5

* *Количество контейнеров принято с запасом на заменяемость.*

Контейнеры размещаются в технологических участках производственного корпуса и примыкающей к нему территории, в зонах, не препятствующих проезду техники и осуществлению производственного процесса, а также на площадке хранения контейнеров (поз. 30 Генплана).

Проектом предусмотрено накопление грузовой партии ВМР в зависимости от вместимости транспортной техники.

Интенсивность транспортного потока приведена в Таблице 9.

В соответствии с письмами Исх. №16 от 21.03.2025 г. и Исх. 7 от 19.02.2025 г. утилизация ВМР или передача потребителям (промышленные строительные предприятия) происходит собственными силами Заказчика на иных производственных площадках (Приложение Р, Приложение Р.1).

Размещение ВМР на площадке склада осуществляется отдельно по видам ВМР.

Информация относительно технологических решений по складу готовой продукции (ВМР) в данном проекте приведена справочно и носит рекомендательный характер (графическая часть л.17). Решение по разделению на зоны складирования принимает эксплуатирующая организация.

Ответственным лицом, отвечающим за размещение, учет, маркировку и отгрузку ВМР потребителям является кладовщик, предусмотренный штатным расписанием в составе персонала мусоросортировочного комплекса (см. Таблица 14).

Для работы по загрузке и перемещению кип ВМР на объекте предусматривается использование техники типа погрузчик колесный и перегружатель телескопический

Согласно Приказа №753н от 28 октября 2020 года “’Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов” при размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования:

1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов;

2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю и выходам из помещений;

3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается;

4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м;

5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин;

6) грузы в кипах укладываются в устойчивые штабеля;

8) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания, и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки;

9) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки.

Транспортный поток грузовых а/м, задействованных в основном производстве

Таблица 9

Тип отходов	Кол-во отходов, т/г по видам	Средняя плотность, т/м^3	Тип а/м	Кол-во рейсов, шт.		
				год	месяц	сутки
Поток на въезд						
Твердые коммунальные отходы (ТКО)	60 000	0,25	Мусоровоз V=18 м3	13 333	1 111	37
Строительные и промышленные отходы (в т.ч. КГО)	10 000	0,56	А/т 24 м^3 (Камаз)	744	62	2
а/м на загрузку	пустой		Камаз мультилифт до 15 т	1 440	120	4
а/м на загрузку	пустой		Камаз с прицепом до 15 т	720	60	2
Итого				**16 237**	**1 353**	**45**
Поток на выезд						
Стекло	1 738,07	1,0	Камаз мультилифт В контейнер не более 15т.	116	10	1
Металл	1 117,23	0,4	Камаз мультилифт В контейнер не более 15т.	186	16	1
Бумага и картон	4 468,27	В кипах	Камаз мультилифт В контейнер не более 15т.	298	25	1
ПВД пленка, ПЭТ, ПНД, ПП и другие полимеры	1 688,43	В кипах	Камаз мультилифт В контейнер не более 15т.	113	9	1
RDF	9 456,00		Камаз мультилифт В контейнер не более 15т.	630	52	2
Итого				**1 343**	**112**	**6**
Всего, в обе стороны				**17 580**	**1 465**	**51**
*Без учета легкового а/т, транспорта обслуживания						

6.5 Технологическая схема работы участка размещения отходов

В соответствии с заданием на проектирование общая мощность объекта составляет 70 000 тонн отходов в год.

На участке размещения (захоронения) предусматривается размещение фракций в суммарном количестве 38 787,3 тонн в год, в том числе:

–Хвосты сортировки, поступающие на размещение – 11 046 тонн в год. Хвосты сортировки твердых коммунальных отходов после извлечения вторичных материальных ресурсов классифицируемые как Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные (ФККО 7 41 119 12 72 5 Класс опасности – V);

–Компостный грунт (техногрунт) с площадки дозревания компостного грунта, направляемый на захоронение – 8 956,8 тонн в год;

–Измельченные крупногабаритные отходы, поступившие с площадки переработки крупногабаритных и строительных отходов – 10 284,5 тонн в год;

–Строительные отходы, поступившие с площадки переработки крупногабаритных и строительных, направляемые на захоронение – 6 500 000 тонн в год;

–Промышленные отходы – 2 000 тонн в год.

Укладка, уплотнение и изоляция отходов выполняется при помощи уплотняющей техники типа каток-уплотнитель, обеспечивающим плотность тела террикона 1,1 т/м3.

Режим работы полигона: круглогодично, в одну смену, 8 часов.

Поступление отходов на полигон – ежедневно.

Карты размещения (захоронения) будут обустраиваться и заполняться последовательно. Террикон, образуемый над каждой новой картой, прислоняется к ранее отсыпанному.

Укладка противофильтрационного экрана и окончательное обустройство последующих заполняемых карт производится к моменту проектной загрузки предыдущих карт. Данное решение позволит избежать накопление атмосферных осадков в не эксплуатируемой емкости котлована.

Эксплуатация участка размещения отходов начинается с заполнения карты №1.

Карта №1 заполняется до промежуточной высоты 10 м. Вместимость 121 653 м3.

Карта №2 заполняется до промежуточной высоты 10 м с образованием единого террикона К1-К2. Вместимость 150 227 м3.

Карта №3 заполняется до промежуточной высоты 10 м с образованием единого террикона К1-К3. Вместимость 136 297 м3.

Карта №4 заполняется до промежуточной высоты 10 м с образованием единого террикона К1-К4. Вместимость 139 618 м3.

Далее отходы складируются над всеми картами в общий террикон, высота которого наращивается от 10 м до проектной – 26 м. Вместимость этой части террикона – 378 872 м3.

Суммарная вместимость участка размещения отходов 926 667 м3 отходов (без учета грунта промежуточной изоляции).

Укладка противофильтрационного экрана и окончательное обустройство последующих заполняемых карт производиться к моменту проектной загрузки предыдущих карт. Данное решение позволит избежать накопление атмосферных осадков в не эксплуатируемой емкости котлована.

При возвышении отвала отходов выше гребня дамб котлованов карт, откосы террикона следует пересыпать слоем изоляции толщиной не менее 0,3 м, с последующей укладкой растительного грунта с посевом трав для укрепления и устойчивости наружных откосов.

Рекомендуемая последовательность заполнения карт размещения отходов

Таблица 10

№	Последовательность	Объем геометрический, м.куб	Вместимость, т	Срок эксп., лет
1	Заполнение карты №1 до промежуточной высоты 10 м с устройством террикона К1	121 653	131 776,9	3,4
2	Заполнение карты №2 до промежуточной высоты 10 м, с устройством объединенного террикона К1-2	150 227	158 907,4	4,1
3	Заполнение карты №3 до промежуточной высоты 10 м, с устройством объединенного террикона К1-3	136 297	158 907,4	4,1
4	Заполнение карты №4 до промежуточной высоты 10 м, с дальнейшим устройством объединенного террикона К1-4 (наращивание до 26 м)	518 490	569 742	14,7
	Итого	926 667	1 019 333,7	26,3

Примечание:

1. Последовательность заполнения карт, промежуточные отметки и объемы являются ориентировочными и могут быть изменены в ходе эксплуатации.

Отходы доставляются ежедневно спецтранспортом. Прибывающий на участок транспорт разгружается у рабочей карты. Беспорядочное складирование отходов недопустимо.

По внутриплощадочной автодороге транспорт доезжает до карты, далее по временной технологической дороге из железобетонных плит (или с иным покрытием) доезжают до разгрузочной площадки.

По мере роста слоя складирования отходов в высоту с периодичностью 2-3 месяца технологическая дорога (или часть её) перемешается.

Работами по размещению отходов руководит дежурный по объекту (мастер).

Для организации бесперебойной разгрузки участок разбивается на две зоны: на одной разгружаются мусоровозы, на другой - работают бульдозеры, которые укладывают отходы на рабочей карте.

С разгрузочной площадки бульдозер сдвигает и разравнивает отходы по днищу котлована карты пионерным способом, перемещая перед собой отходы слоем не менее 0.5 м, выполняя при этом первоначальное уплотнение.

Таким образом, у разгрузочной площадки методом «сталкивания» формируется отвал отходов. С образовавшейся площадки, методом «сталкивания» постепенно все днище карты покрывается слоем уплотненных отходов высотой до двух метров.

Когда вся площадь днища карты укрыта слоем отходов около 2 метров, обеспечивается возможность движения мусоровозов по слою уплотненных отходов на карте и разгрузку непосредственно у места укладки.

При заполнении карты выше отметки верха ограждающей дамбы выгруженные из транспорта отходы сдвигаются на рабочую карту методом «надвига» слоями по 0,5 м, при этом уплотняющая техника движется снизу-вверх. Окончательное уплотнение производится 4-х кратным проходом катка-уплотнителя. Уплотнение слоев более 0,5 м не допускается.

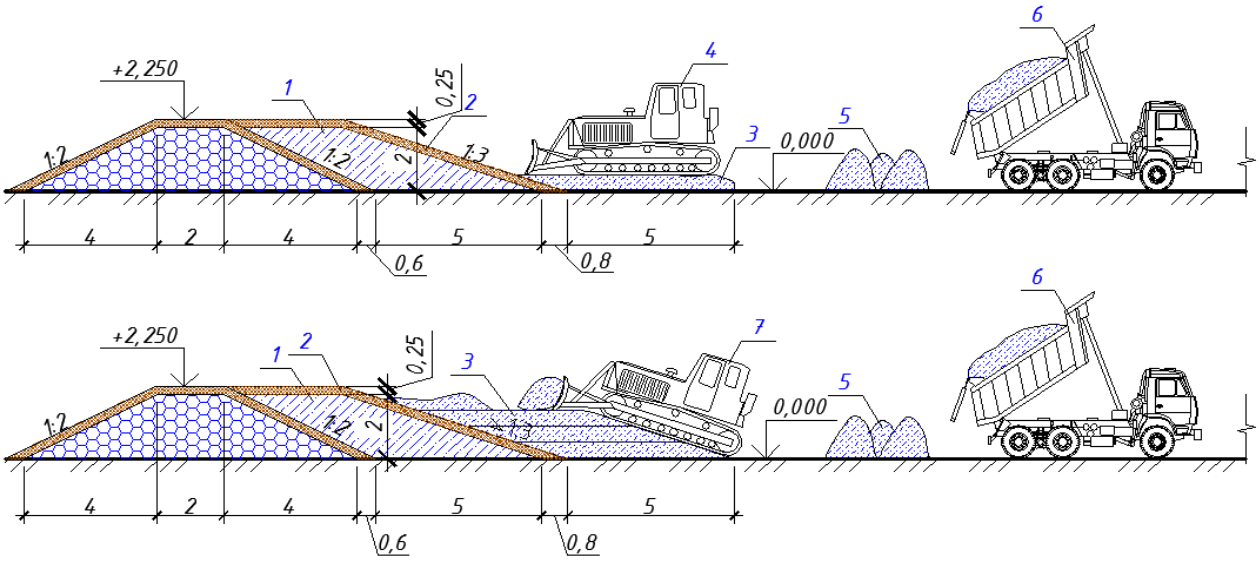


Схема 2 – Укладка отходов методом «надвига» (снизу вверх)

1 – предыдущая заполненная и изолированная рабочая карта; 2 – изолирующий слой; 3 – вновь уложенные слои отходов, мощностью 0,5 м; 4 –уплотнение отходов; 5 – выгруженные отходы; 6 – мусоровоз на месте выгрузки; 7 – транспортирование отходов от места выгрузки из мусоровоза на рабочую карту.

Ширина уплотняемой полосы составляет около 2,4 м, скорость движения при уплотнении – 3,0 км/час.

При средней исходной плотности фракций, выгруженных на площадку захоронения 500 кг/м^3 в результате уплотнения катком-уплотнителем плотность достигает – 1100 кг/м^3. При этой плотности проницаемость отходов для атмосферных осадков близка к суглинистым грунтам, на поверхности образуются лужи, процент испаряющейся влаги выше среднего.

Каждый слой уплотненных отходов мощностью до двух метров следует перекрывать слоем грунта промежуточной изоляции. Минимальная толщина слоя 150 мм.

В соответствии с требованиями СанПин 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" изоляция уплотненного слоя ТКО осуществляется ежесуточно при температуре выше плюс 5 °С, при температуре плюс 5 °С и ниже - не позднее трех суток со времени размещения ТКО.

Размеры рабочей карты: ширина, с учетом маневров и разгрузки мусоровозов - 5 м, высота не более 2 м, длина определяется объемом отходов, поступающих за неделю.

Затем рабочие карты разбиваются на участки суточного размещения.

Рабочий слой следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему, укладывая отходы снизу-вверх.

Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой машины.

Количество отходов, поступающих на участок размещение (захоронения) составляет 38 787,3 т/год, что при средней плотности 0,50 т/м^3 составляет 77 575 м^3/год

Усредненный объем отходов, принимаемый на рабочем участке за один рабочий день, при режиме работы 365 дней в году, составляет:

$Q_{р.д.}$ =77 575/365 = 213 м^3/сут.

Необходимая площадь для обеспечения суточной работы на рабочем участке определяется по формуле:

$Ф_{р.к.} = (Q_{р.д.}*\rho_1)/(h*\rho_2) = 213*0,50/2*1,0 = 53,25$ м^2

где:

ρ_1 - средняя плотность поступающих на размещение фракций ρ_1=0,50 т/м^3;

ρ_2 - плотность после уплотнения, ρ_2=1,1 т/м^3;

h = 2 м - высота уплотненных отходов на рабочей карте.

При ширине рабочих карт 5 м, длина участка суточного складирования составит, при среднегодовой загрузке – 11 м.

В темное время суток рабочие карты освещаются с помощью мобильной осветительной мачты.

Для предотвращения возгорания свалочных масс в пожароопасный период участки хранения и захоронения отходов необходимо поливать водой при температуре воздуха выше 30 °С.

Для исключения разноса ветром легких фракций ТКО при разгрузке мусоровозов и уплотнении отходов бульдозером, с наветренной стороны от карты складирования отходов, рекомендуется устанавливать переносные сетчатые ограждения высотой 4-4.5 м. Ширина стандартных щитов – 1-1.5 м. Рама щитов выполняется из легких металлических профилей и обтягивается сеткой с размерами ячеек 40…50 мм.

Регулярно, не реже одного раза в смену, щиты очищаются от частиц отходов. «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» АКХ им. К.Д. Памфилова рекомендует принимать размеры участка, защищаемого переносным сетчатым ограждением, из условия необходимости перестановки щитов не чаще одного раза в неделю.

Для контроля высоты образуемого слоя отходов и степени их уплотнения на карте устанавливается мерный столб (репер). Соблюдение заданной высоты слоя отсыпки

обеспечивает равномерность осадки толщи полигона. С помощью репера контролируется степень уплотнения отходов. Репер выполняется в виде отрезка металлической трубы длиной 4.0 м. Деления наносятся яркой краской через каждые 0.25 м. Для обеспечения равномерной просадки массы отходов необходимо два раза в год делать контрольное определение степени уплотнения.

Оперативный контроль качества уплотнения, осуществляемый мастером полигона на основе весовых учетных данных поступления отходов и замера объема закладки этих отходов на рабочей карте полигона с использованием данных по реперу. Контроль позволяет оперативно оценить принимаемый объем, качество работы уплотнителя на объекте. Инструментальные замеры должны осуществляться не реже 2-х раз в год. Отбор образцов осуществлять в соответствии с п. 4.3.3. ГОСТ 12071-2014.

Контроль соблюдения проектного угла заложения откосов на полигоне выполняется стандартными геодезическими методами. При этом контролируются проектные величины углов откосов, отметки тела полигона, проявления опасных инженерно-геологических процессов.

Для контроля может применяться система реперов, марок на сооружениях, визуальных осмотров и т. д.

В соответствии с требованиями «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» в процессе эксплуатации по мере увеличения высоты размещения отходов выше гребня ограждающих дамб, откосы террикона следует изолировать слоем грунта толщиной не менее 150 мм с уплотнением, с последующим укреплением (защитой от выветривания или смыва).

В ходе эксплуатации выполняется предварительное террасирование. Террасы устраиваются через 10÷12м по высоте террикона. Принимая во внимание общую мощность слоя отходов при достижении высоты тела террикона 12 м предусматривается формирование откосов террикона с учетом устройства одной террасы шириной 5 м (не более 7 м). Схема окончательного террасирования подлежит уточнению при разработке проекта рекультивации.

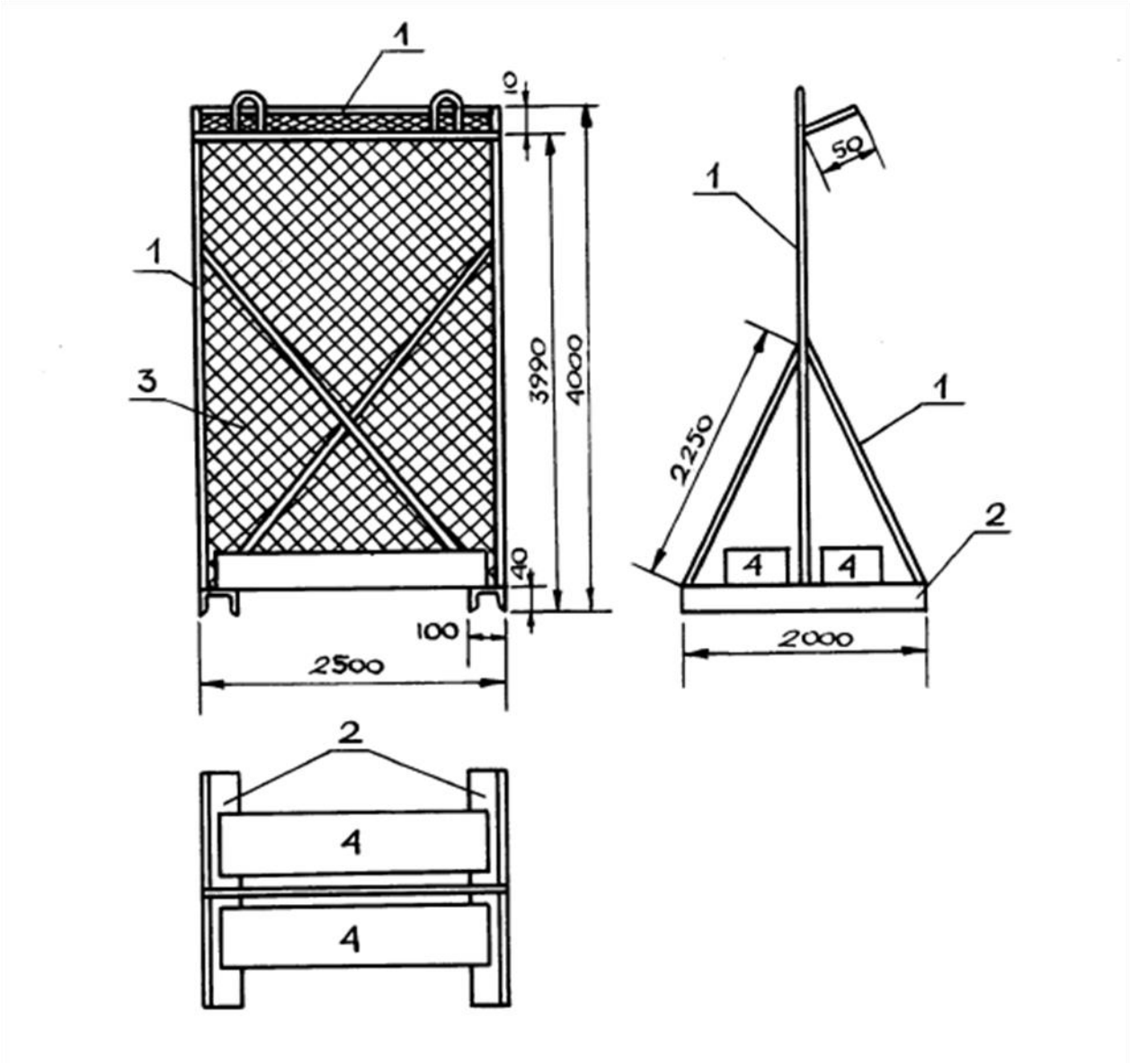


Схема 3– Схема сетчатого ограждения

Условные обозначения:

1 – Сталь угловая равнобокая;2 – Швеллер№10;3 – Сетка 50*50 (40*4);4 – Бетонные блоки

Скважины для дегазации свалочных масс

Информация относительно устройства скважин дегазации в данном проекте приведена справочно и носит рекомендательный характер. Скважины дегазации устраиваются на этапе эксплуатации объекта и не входят в объем строительно-монтажных работ, выполняемых по данному проекту.

В результате биохимических процессов в свалочных грунтах образуется биогаз, который при выходе на поверхность, проникает в атмосферный воздух, что в свою очередь может привести к возгоранию отходов. Образование биогаза характеризуется непостоянством объема и низким давлением, принимая во внимание отбор и компостирование органических фракций – основных образователей свалочного газа, предварительно предусматривается пассивная дегазация представляющую собой систему

вертикальных выпусков (скважин дегазации) из толщи складируемых отходов.

В качестве исходных данных для расчета выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферу принимают: климатические условия, сроки эксплуатации полигона, количество завозимых отходов, содержание жироподобных, углеродоподобных и белковых веществ в органике отходов.

Расчет биогаза выполнен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г. с учетом следующих исходных данных и справочных материалов:

- морфологический состав остатков сортировки:

Компонент	**%**
Бумага и картон	1,31
Органо-минеральные отходы	12,79
Дерево	0,8
Черный металл	6,15
Цветной металл	8,21
Кожа и резина	0,49
Текстиль	3,3
Стекло	12,9
Полимерные материалы	11,7
Комбинированные материалы/прочие	42,35

- Строительная климатология СП 131.13330.2020, отчет по результатам ИГМИ.

Количество дней в месяц со средней температурой выше 8 °С (теплый период) – 152.

Количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период) – 54.

Количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°С (переходный и теплый период) – 206.

Количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°С (теплый период) – 5.

Количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°С и не превышающей 8°С (переходный период) – 2.

Средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°С) – 11,8°С.

Расчетный период эксплуатации объекта – 26 лет.

Процент содержания органических веществ R, в соответствии с морфологическим составом остатков сортировки составляет 18,69% (органо-минеральные отходы,юумага и картон, дерево, кожа, текстиль).

Расчет выброса биогаза по годам эксплуатации

Год эксплуатации	Расчетный год	Суммарное количество отходов (ТКО, в том числе отходы производства), т	Суммарное количество биоразлагаемых отходов, генерирующих биогаз, т	$M_{сум}$, г/с	$G_{сум}$, т/г	Объем выхода биогаза, м3/час
1	2026 год	30 287,30	0,00	0,000000	0,000000	0,00
2	2027 год	60 574,60	0,00	0,000000	0,000000	0,00
3	2028 год	90 861,90	5 660,70	0,936012	16,081302	2,70
4	2029 год	121 149,20	11 321,39	1,872025	32,162604	5,39
5	2030 год	151 436,50	16 982,09	2,808037	48,243905	8,09
6	2031 год	181 723,80	22 642,79	3,744049	64,325207	10,79
7	2032 год	212 011,10	28 303,48	4,680062	80,406509	13,49
8	2033 год	242 298,40	33 964,18	5,616074	96,487811	16,18
9	2034 год	272 585,70	39 624,87	6,552086	112,569112	18,88
10	2035 год	302 873,00	45 285,57	7,488099	128,650414	21,58
11	2036 год	333 160,30	50 946,27	8,424111	144,731716	24,28
12	2037 год	363 447,60	56 606,96	9,360123	160,813018	26,97
13	2038 год	393 734,90	62 267,66	10,296136	176,894319	29,67
14	2039 год	424 022,20	67 928,36	11,232148	192,975621	32,37
15	2040 год	454 309,50	73 589,05	12,168160	209,056923	35,07
16	2041 год	484 596,80	79 249,75	13,104173	225,138225	37,76
17	2042 год	514 884,10	84 910,45	14,040185	241,219526	40,46
18	2043 год	545 171,40	90 571,14	14,976197	257,300828	43,16
19	2044 год	575 458,70	96 231,84	15,912210	273,382130	45,85
20	2045 год	605 746,00	101 892,53	16,848222	289,463432	48,55
21	2046 год	636 033,30	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
22	2047 год	666 320,60	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
23	2048 год	696 607,90	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
24	2049 год	726 895,20	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
25	2050 год	757 182,50	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
26	2051 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
27	2052 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
28	2053 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
29	2054 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
30	2055 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
31	2056 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
32	2057 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
33	2058 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
34	2059 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
35	2060 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55
36	2061 год	787 469,80	96 846,23	16,848222	289,463432	48,55

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице.

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1817577	3,123156
303	Аммиак	0,8694861	14,940446
330	Серы диоксид	0,1146432	1,969922
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0425668	0,731429
337	Углерод оксид	0,4110439	7,062998
410	Метан	86,3124162	1483,112887
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,7220687	12,407362

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
621	Метилбензол (Толуол)	1,1789443	20,257891
627	Этилбензол	0,1555124	2,672182
1325	Формальдегид	0,1572100	2,701351

Выброс составляет 2802,86 т/год, и при средней плотности биогаза исходя из плотностей основных его компонентов (1,24 т/м3), объем выброса составит 2260,37 м3/год или 0,26 м3/час.

Организация добычи газа на рассматриваемом полигоне не предусматривается.

Окончательное решение о целесообразности принятия активной системы дегазации принимается в рамках отдельно разрабатываемо проекта рекультивации земель полигона и после проведении исследований биогаза на предмет возможности его использования в качестве топлива.

Первоначально, но не ранее достижения терриконом высоты 6м, предполагается устройство ограниченного количества пробных скважин. Предварительно принимаем количество скважин дегазации 8 шт., из расчета две скважина на карту.

По результатам мониторинга объема газа, давления и изменения во времени принимается решение о необходимости размещения дополнительных скважин.

Предварительный расчет выбросов биогаза от участка захоронения отходов представлен в приложении 6 раздела №8 ПД том 8.2 МООС шифр 231023-МООС.ПР. Расчет выполнен исходя из условия, что на участок размещения отходов поступают ТКО прошедшие предварительную сортировку на мусоросортировочном комплексе. Предварительная сортировка включает в себя сепарирование органической фракции с последующим компостированием. При условии отбора и компостирования органической фракции ожидаемое содержание органики в захораниваемых остатках сортировки составляет не более 8%.

Необходимость корректировки схемы дегазации подлежит уточнению в ходе эксплуатации объекта и при разработке проекта рекультивации.

Для выхода биогаза из террикона складирования отходов, скважины устраиваются бурением колодцев диаметром 600мм.

Бурение осуществляется при достижении высоты террикона, в месте устройства скважины, не менее 6 м. на глубину не менее 2/3 высоты террикона, при этом, скважина не должна доходить до основания террикона минимум 2 м.

Для бурения используют мобильные установки вращательного бурения. Нижнюю часть колодца высотой до 0.5 м засыпают щебнем фракций 40 – 70 мм.

Затем в колодец опускают трубу, в нижней части - перфорированную трубу ПЭ 80 ГАЗ SDR11 200*18.2, в верхней части (на длине 4м) – из неперфорированной полиэтиленовой

трубы ПЭ 80 ГАЗ SDR11 200*18.2. Перфорация выполняется в заводских условиях или на площадке, диаметр отверстий 10мм. Соединения труб возможна как при помощи стыковой сварки, так и соединительный муфтой или соединением в раструб.

Пространство между п/э трубой и стенкой скважины засыпают гранитным щебнем с образованием т.н. каменной трубы".

Наружный диаметр "каменной трубы" будет соответствовать диаметру бура, т.е. 600мм.

На поверхность выводится неперфорированная часть трубы высотой 2.5м. Оголовки скважин защищают от механических повреждений гильзой из стальной трубы 245*7мм, длиной 4.0м. Для предотвращения попадания атмосферных осадков внутрь скважины на оголовок устанавливается металлическая крышка.

Устройство скважин осуществляется с последующим наращиванием по мере заполнения до проектной отметкой высоты складирования.

Для формирования каменной трубы по мере роста террикона возможно использование ограничительной конструкции, состоящей из арматурных стержней, установленных вертикально и заполняемой гранитным щебней стальной плетеной сетки с ячейкой 25*25мм в два слоя.

Окончательное обустройство оголовка скважины осуществляется по окончанию процесса стабилизации свалочных масс, в рамках технического этапа рекультивации.

6.6 Водоотведение, образование фильтрата на участке размещения (захоронения)

Основные показатели и проектные решения по вопросу водоотведения приведены в томе 5.3 раздела 231023-ИОС3, подраздел в) "Система водоотведения".

В процессе работы комплекса будут образовываться следующие виды сточных вод:

–Хозяйственно-бытовые сточные воды;

–Поверхностные сточные воды (дождевые и талые);

–Производственные сточные воды (фильтрат с карт, с участка компостирования, стоки от МСК).

Проектными решениями по системам водоотведения на территории полигона предусматривается следующее:

–устройство наружной хозяйственно-бытовой канализации для отвода бытовых стоков здания АБК, гаража и производственного корпуса;

–устройство резервуара для сбора бытовых стоков от здания АБК, гаража, производственного корпуса;

–устройство пруда-регулятора;

–устройство самотечной системы водоотводных каналов для сбора и транспортировки поверхностных стоков в пруд-регулятор;

–устройство системы сбора и контроля уровня фильтрата с карт складирования и участка компостирования;

–установка очистных сооружений производственных и бытовых сточных вод.

ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ СТОКИ (бытовая канализация К1)

Бытовые стоки зданий АБК, гаража и производственного корпуса перед сбросом в накопительные резервуары подвергаются предварительной очистке.

Для производственного корпуса проектом принята установка очистных сооружений бытовых стоков ТОПОЛ-ЭКО ТОПАС 5 (или аналог), производительностью 1 м3/сут, а также предусмотрено обеззараживание стоков в установке с УФ и в биореакторе ТОПОЛ-ЭКО/TOPOL-ECO модели ТОПЛОС-ЦИКЛОН 1 (или аналог).

Для здания АБК и гаража проектом принята установка очистных сооружений серии БИОКС с обеззараживанием, производительностью 20 м3/сут. (или аналог).

После очистки стоки из здания АБК и гаража поступают в проектируемую накопительную емкость V=60 куб.м; от производственного корпуса в проектируемую емкость V=15 куб.м.

Очищенные стоки используются на технические нужды объекта.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (ливневая канализация К2)

Проектируемые нагорные каналы/или устройство насыпных дамб позволят исключить поступления на объект поверхностного стока с внешней площади водосбора.

Дождевые стоки с территории объекта и с проездов собираются в кольцевой канал, который проходит по периметру карт и сбрасываются в пруд-регулятор (поз. 20).

Целевое назначение пруда на проектируемом объекте – накопление поверхностного стока, а также очищенного стока фильтрата после очистных сооружений. Отведение производственных стоков с карт (фильтрат) в пруд-регулятор (поз. 20) не предусмотрено за счет конструкции наращивания откосов террикона. Узел устройства примыкания откосов к ограждающей дамбе приведена в графической части на листе 3. Таким образом весь объем атмосферных осадков, выпадающий на тело террикона до момента проведения мероприятий по рекультивации, попадает в емкость котлована полигона и далее по дренажной системе сбора фильтрата отводится в пруды-накопители фильтрата (поз. 41).

При необходимости в период пиковых нагрузок вывоз стоков из прудов-регуляторов (поз. 20) предусмотрен в ИМУП «МРКВК» Республики Башкортостан (Приложение Н).

Решения в отношении ливневой канализации, расчетного объема дождевых стоков и

объема прудов регуляторов (поз. 20) приведены в п. 7 раздела 5.3 231023-ИОС3.

После полного заполнения карт отходами и изоляции поверхности грунтовым экраном дождевой сток (условно чистый) сбрасывается по уклону и отводится в проектируемую сеть водоотводных лотков.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (производственная канализация К3)

Во время заполнения карт часть объема атмосферных осадков может проникать в толщу отходов, растворять токсиканты и образовывать на днище гидроизолированной карты загрязненный фильтрат.

Состава фильтрационных вод не является постоянной величиной и зависит от этапа жизненного цикла полигона, морфологического состава размещаемых отходов, влажности отходов, мощности объекта, климатических характеристик.

Принято разделять фильтрационные воды на молодой фильтрат, образующийся на первых этапах разложения отходов в ацетогенной фазе после 2-7 лет размещения отходов и “старый” фильтрат, формирующийся на стадиях метаногенеза (рекультивационный и пострекультитвационный этапы жизненного цикла полигона).

Усредненные показатели концентраций загрязняющих веществ в фильтрате полигона ТКО (в соответствии с Приложением Г к СП 320.1325800.2017)

Таблица 11

Наименование параметра, ед. изм.	**«Молодой полигон» (кислая фаза)**	**«Старый полигон» (метаногенная фаза)**
pH	4,5 – 7,5	7,5 – 9
ХПК, мгO_2/дм^3	900 – 40 000	500 – 9 000
$БПК_5$ мг O_2/дм^3	600 – 30 000	20 – 700
Аммонийный азот, мг/дм^3	300 – 5 000	300 – 3 000
Fe, мг/дм^3	20 – 2 000	4 – 150
Ca, мг/дм^3	10 – 2 500	50 – 1100
Mg, мг/дм^3	30 – 1 200	40 – 350
Mn, мг/дм^3	0,3 – 65	0,03 – 45
SO_4, мг/дм^3	40 – 1 500	25 – 400
Cl^-, мг/дм^3	300 – 5 000	300 – 2 500
Zn, мг/дм^3	0,1 – 120	0,03 – 4

На объекте будут образовываться следующие производственные стоки, которые будут направляться в очистные сооружения фильтрата:

- фильтрат с участков складирования отходов;

- стоки от мытья полов и оборудования мусоросортировочного комплекса;

- фильтрат от участка компостирования.

Стоки от мытья пола и оборудования в МСК определяется исходя из безвозвратных потерь в размере 20% от требуемого расхода воды. При требуемом расходе воды 132,3 м3/месяц образуется 106 м3 стоков, которые накапливаются в резервуаре (поз. 39), а затем отводятся на очистные сооружения.

В процессе компостирования при проведении орошения и в результате жизнедеятельности микроорганизмов образуется фильтрат, в случае повышенной влажности исходного сырья образующийся фильтрат собирается в каналах по периметру площадки и поступает в накопительную емкость.

Возможный объем образования фильтрата не превышает 5% от массы компостируемых отходов, что составляет 118,5 м3 в месяц.

Таким образом ежемесячный объем образования фильтрата, направляемого в резервуар (поз. 39) составляет 224,5 м3, средний суточный объем 7,4 м3.

Отведение стоков из МСК и участка компостирования происходит в накопительную емкость для сбора фильтрата с участка компостирования (поз. 39) объемом 15 м3 обеспечивающая накопление в течении двух суток. По мере заполнения емкости избыток фильтрата при помощи илососной машины перевозится в КНС №1, а затем на очистные сооружения.

Расчет образования фильтрата с участков складирования осуществляется на максимальную величину при условии эксплуатации 4х карт при высоконагружаемой схеме.

Общая площадь участка размещения отходов составляет 72 806,50 м2 (по внутренней бровке дамбы обвалования), при этом, в качестве открытой площади можно рассматривать всю площадь участка размещения отходов.

Расчетный слой фильтрационных вод на территории открытой карты (СФо) определяется как разница между слоем испарения (СИ) и слоем осадков (АО) на данной территории

СФо =АО - СИ.

Объем отводимых на очистку фильтрационных вод определяется исходя из площади эксплуатируемых карт:

Wo= СФо*So

So – площадь открытой карты размещения ТКО, So = 72 806,50 м^2 (по внутренней бровке дамбы обвалования.

Месячное и годовое количество осадков(мм) принято по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (шифр 231023-ИГМИ).

Месячное и годовое количество осадков (мм)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки, мм	9	5	3	6	15	33	53	45	25	9	11	12	226

Испарение с поверхности почвы (средняя величина) за период 1972-2022 Тувинского ЦГМС г. Кызыл

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Испарение, мм	-	-	-	-	31.6	56.7	62.8	56.3	35.4	-	-	-	230

Среднегодовой слой испарения равен 230 мм в год.

Среднегодовое количество осадков составляет 226 мм.

В соответствии с климатическими характеристиками района строительства объекта в среднем по году на территории участка размещения отходов площадью 72 806,50 м2 (по внутренней бровке дамбы обвалования) объем образования фильтрата отсутствует.

Учитывая сезонные колебания величины испарения, а также неравномерность выпадения осадков в течение года, выполнен водобалансовый расчет участка складирования отходов в разрезе года.

Объем образования фильтрата за отдельные месяцы по этапам эксплуатации объекта

Месяц	Осадки	Испарение	Баланс	Этап 1. Эксплуатация карты №1, S=18 202,30 м2. Объем образования фильтрата с карт, участка компостирования, стоков с МСК	Этап 2. Эксплуатация карт №1-2, S=36 401,90 м2. Объем образования фильтрата с карт, участка компостирования, стоков с МСК	Этап 3. Эксплуатация карт №1-3, S=54 604,20 м2. Объем образования фильтрата с карт, участка компостирования, стоков с МСК	Этап 4. Эксплуатация карт №1-4, S=72 806,50 м2. Объем образования фильтрата с карт, участка компостирования, стоков с МСК	Кол-во фильтрата, которое перерабатывают очистные сооружения, производительностью 20 м3/ч	Кол-во фильтрата отводимое в пруд накопитель с учетом очистных сооружений
	м	м	м	м3	м3	м3	м3	м3	м3
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
I	0,009		0,037	388,32	552,12	715,94	879,76	600,00	279,76
II	0,005		0,029	315,51	406,51	497,52	588,53	600,00	
III	0,003		0,026	279,11	333,71	388,31	442,92	600,00	
IV	0,006		0,003	333,71	442,91	552,13	661,34	600,00	61,34
V	0,015	0,0316		224,50	224,50	224,50	224,50	600,00	
VI	0,033	0,0567		224,50	224,50	224,50	224,50	600,00	
VII	0,053	0,0628		224,50	224,50	224,50	224,50	600,00	
VIII	0,045	0,0563		224,50	224,50	224,50	224,50	600,00	
IX	0,025	0,0354	0,003	224,50	224,50	224,50	224,50	600,00	
X	0,009		0,03	388,32	552,12	715,94	879,76	600,00	279,76
XI	0,011		0,037	424,73	624,92	825,15	1025,37	600,00	425,37
XII	0,012		0,043	442,93	661,32	879,75	1098,18	600,00	498,18
Итого				**3695,13**	**4696,10**	**5697,23**	**6698,36**		**1544,41**

Годовой объем образования фильтрата составит 6 698,36 м3.

Среднесуточный объем образования фильтрата составит 18 м3.

Принимая во внимание возможность образования фильтрата в отдельные периоды в течение года и для предотвращения скопления фильтрата в емкости котлована карт размещения отходов проектом предусмотрено устройство системы сбора фильтрата. Для накопления излишков фильтрата, а также объема фильтрационных вод возможных к образованию единоразово, предусмотрен пруд накопитель фильтрата (поз. 41) объемом 4 000 м3.

Объем пруда накопителя определяется из расчета объема фильтрационных вод, возможных к образованию, единоразово, в соответствии с пунктами 7.3.1 и 7.3.5 СП 32.13330.2018.

Объем дождевого стока от расчетного дождя Wоч, м3, который полностью отводится на очистные сооружения определяют по формуле:

$$W_{оч}=10h_a\psi_{mid}F,$$

где 10 - переводной коэффициент;

h_a - максимальный суточный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, мм;

ψ_{mid} - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенное значение в зависимости от постоянных значений коэффициента стока для разного вида поверхностей по таблице 8 СП 32.13330.2018);

F - площадь стока, га.

$$W_{оч}=10h_a\psi_{mid}F=10*52*0,95*7,28065=3\,596,6 \text{ м3}$$

Максимальный суточный объем талых вод $W_т^{сут}$, м3, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния, определяют по формуле:

$$W_т^{сут}=10\cdot h_c\cdot F\cdot\alpha\cdot\Psi_т\cdot K_у, \quad =10*6,85*7,28065*0,8*0,5*1= 199,5 \text{ м3}$$

где 10 - переводной коэффициент;

h_c - слой талых вод за 10-дневных часов при заданной обеспеченности, мм (в соответствии со статистически обработанными данными многолетних наблюдений на местных метеостанциях или по климатическим данным);

F - площадь стока, га;

α - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8;

$\psi_т$ - общий коэффициент стока талых вод (принимается 0,5 - 0,8);

$K_у$ - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяемый по формуле

$K_y = 1 - Fy/F$,

где F_y - площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками).

Таким образом объем пруда накопителя фильтрата обеспечивает вместимость образующегося в паводковый период максимального объема фильтрата.

Для отвода и сбора фильтрата с карт предусмотрена система сбора фильтрата, состоящая из дренажных труб.

Конструкция дренажной системы (производственная канализация К3 (дренаж)) приведена в томе 231023-ИОС3 (система водоотведения).

Система сбора фильтрата с карт складирования отходов состоит из дренажных линий (дрен) и труб сбора и транспортировки фильтрата. Дренажные стоки с карт собираются при помощи перфорированных дренажных трубопроводов диаметром 300 мм.

Каждая карта имеет собственную систему сбора дренажа.

Материал дренажных труб - полипропилен. Водоприемные отверстия в трубах следует устраивать в виде пропилов шириной 3 - 5 мм. Длина пропила должна быть равна половине диаметра трубы.

Для обеспечения возможности промывки (прочистки) дренажной системы сбора фильтрационных вод предусмотрены колодцы по линии труб сбора и транспортировки фильтрата (Раздел 5.3 231023-ИОС3 ГЧ лист 4).

Фильтрат по трубопроводам сбора фильтрата поступает на очистные сооружения. В период, когда фильтрат не образуется, стоки из пруда-накопителя перевозятся в канализационную насосную станцию №1 (поз. 27) и далее подается на очистные сооружения фильтрата.

Канализационная насосная станция необходима для обеспечения независимой работы основных технологических узлов, включая группы насосов подачи фильтрата, обеспечивающие подачу очищаемого фильтрата на технологические узлы с требуемым расходом и под требуемым напором.

Проектным решением предусмотрена очистка производственных сточных вод (фильтрата), поступающих с карт захоронения отходов с использованием модульных очистных сооружениях для очистки сточных вод карт (поз. 22 ГП) ТБО БИОГРАД-ПРОМ-20/ТБО.НМ. производительностью 20 м.куб. в сутки (или аналог).

Очистные сооружения доводят стоки до предельно-допустимых концентраций. Очищенный сток поступает в резервуары для технической воды (поз. 23.1, 23.2) объемом 100 м3 каждый. Техническая вода используется для производственных нужд объекта:

увлажнение отходов в пожароопасный период, полив территории для пылеподавления, мойки пола и оборудования в МСК.

Показатели технической воды.

№	Показатели	Единицы измерения	Вид технической воды: в открытых системах технического водоснабжения и для полива улиц и зеленых насаждений
	Органолептические показатели качества технической воды		
1	Взвешенные вещества	мг/л	5,0
2	Запах	баллы	2
3	Окраска	в столбике воды, см	10
	Обобщенные показатели качества технической воды		
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	мгO_2/дм куб	5,0
2	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгO_2/дм куб	30,0
3	Нефтепродукты	мг/дм куб	не требуется определение
	Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели систем технического водоснабжения		
1	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 $см^3$	Не более 100
2	E.coli	КОЕ/100 $см^3$	Не более 10

В резервуар для технической воды попадают очищенные стоки после станции очистных сооружений, а также проходят через узел обеззараживания перед попаданием в систему производственного водоснабжения В3.

При заполнении резервуаров для технической воды избыток очищенного стока сбрасывается в пруд-регулятор (поз. 20).

Объем резервуаров для технической воды принят на основании необходимого количества воды для пылеподавления территории объекта из расчета 5 л на $м^2$ твердых покрытий, а также расхода воды на производственные нужды МСК в объеме 132,3 $м^3$ в месяц.

Площадь твердых покрытий составляет 43 440 $м^2$.

$V_{резервуара}$ = (43 440*5/1000) = 217,2 $м^3$.

Технологическая схема очистки стока представлена в томе 231023-ИОС3 (система водоотведения).

В результате очистки фильтрата в очистных сооружениях образуется концентрат (сток, содержащий все примеси, содержавшиеся в предварительно подготовленном стоке и не прошедшие через обратноосмотическую мембрану) и отводится в емкость. Емкость

для сбора концентрата после очистки фильтрата (поз. 28 ГП) представляет собой накопительную стеклопластиковую емкость БИОГАРД-ЕН или аналог, объем 15 м3.

В соответствии с требованиями СП 320.1325800.2017 образующийся концентрат возвращается в верхнюю часть карты полигона, при высоте полигона не менее 10м.

Ориентировочно, слой отходов на карте №1 достигнет высоты 10 м к концу третьего года эксплуатации.

До момента достижения терриконом высоты 10 м концентрат подлежит вывозу на специализированное предприятие, имеющее лицензию на обращение с данным видом отходов.

Объем образования фильтрата контролируется визуально. Пруд оснащается мерной рейкой. В период эксплуатации объем фильтрата отслеживается по мерной рейке с учетом производительности очистных сооружений.

Эффективность работы очистных сооружений контролируется периодическим мониторингом очищенных сточных вод путем отбора проб воды и проверки в лаборатории на соответствие требованиям по содержанию веществ в очищенном стоке.

6.7 Закрытие и рекультивация полигона

Вопросы рекультивации полигона, рассмотренные в данном разделе, носят рекомендательный характер и подлежат уточнению и дополнению в рамках разработки отдельного проекта рекультивации земель полигона.

Рекультивация, выполняемая по отдельному проекту, выполняется после закрытия полигона и по окончании процесса стабилизации складируемых отходов.

Рекультивация закрытого полигона направлена на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности восстанавливаемой территории, а та же на улучшение экологической обстановки вокруг нее.

После заполнения полигона до проектной отметки проводят его закрытие и выполнение основных рекультивационных мероприятий. Последний слой отходов перед закрытием полигона засыпают слоем минерального грунта при этом создается необходимый уклон (i=0.001) верхней площадки от центра к краям террикона, что обеспечивает отвод дождевых вод за пределы призмы отходов.

Укрепление наружных откосов террикона должно производиться с начала эксплуатации по мере увеличения высоты складирования. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов, необходимо производить его озеленение непосредственно после укладки изолирующего слоя. Мощность слоя растительного грунта зависит от последующего использования территории.

Основные рекультивационные мероприятий проводятся по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния.

Требуемые сроки стабилизации закрытых полигонов зависят от последующего использования территории и составляют:

–посев многолетних трав, создание пашни, сенокосов, газонов – 2 года;

–посадка кустарников, сеянцев – 2 года;

–посадка деревьев – 2 года;

–создание огородов, садов – 10 лет.

В конце процесса стабилизации производится завоз грунта автомобильным транспортом для засыпки и планировки образовавшихся провалов.

В процессе стабилизации, за счет разложения органических составляющих и уплотнения свалочных масс, фактическая высота террикона и крутизна откосов будет менее указанных в проекте (понижение высоты террикон находится в пределах 10-20%). Данные параметры подлежат принятию во внимание при разработке проекта рекультивации.

Возможно следующее использование рекультивируемых территорий:

–сельскохозяйственной;

–лесохозяйственное;

–рекреационное;

–строительное.

Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона (свалки) к последующему целевому использованию.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве.

Решения, рассмотренные в данном разделе, являются предварительными и подлежат уточнению и дополнению в рамках разработки отдельного проекта рекультивации земель полигона.

Технический этап рекультивации

Технический этап рекультивации включает в себя следующие работы:

–стабилизация;

–выполаживание;

–террасирование;

–сооружение системы дегазации;

–создание верхнего рекультивационного покрытия;

–передача участка для последующего биологического этапа.

Стабилизация представляет собой завоз и укладку минерального грунта для засыпки образовавшихся в процессе стабилизации трещин, провалов.

В случае, если полигон выступает над уровнем земли более чем на 1.5м производится процедура выполаживания, т.е. создания требуемого угла заложения откоса террикона складирования.

Нормативный угол откоса устанавливается в зависимости от целевого использования и имеет следующие уклоны:

–для возведения сельскохозяйственных культур – не более 3^0;

–для лугов и пастбищ – не более 7^0;

–для садов – не более 11^0;

–для посадки леса (кустарников и деревьев) – не более 18^0;

–для организации зон отдыха, лыжных горок и т.д. – не более 30^0.

При использовании рекультивируемой территории для посадки леса (кустарников и деревьев) объем перемещаемых свалочных масс будет минимален и ограничится выполаживанием возможных локальных участков.

Выполаживание производится бульдозером сверху вниз перемещением свалочного грунта с верхней бровки полигона на нижнюю, путем последовательных заходок.

При рекультивации высотных полигонов кроме выполаживания дополнительно производится террасивание. Террасы устраиваются через 10÷12м. Предварительно предусматриваем устройство одной террасы устраиваемой на этапе эксплуатации объекта. Ширина террас принимается 5м (не более 7м).

В рамках проведения рекультивационных мероприятий осуществляется работа по выведению скважин на проектную высоту (на 2.5м выше рекультивированной поверхности) и работа по обустройству оголовков скважин.

Для минимизации негативного воздействия эмиссии биогаза на компоненты окружающей среды предусматривается использование установок типа «Биофильтр ОПВС-0,095», изготавливаемых по ТУ 3646-005- 83782690-2009 в скважинах дегазации. Основным элементом биофильтра является фильтрующий слой, который сорбирует загрязняющие вещества из биогаза. Далее эти вещества в растворенном виде диффундируют к микробным клеткам, включаются в них и подвергаются деструкции. В качестве носителя для фильтрующего слоя используются природные материалы. Биофильтр позволяет очищать выбросы от фенола, формальдегида, стирола, толуола, ксилола, сероводорода, меркаптанов,

оксида углерода, акролеина, бутанола, аммиака, диоксида серы, оксилов азота, жирных кислот, бензапирена и других соединений. Степень очистки выбросов по данным производителя составляет 80-95%.

Необходимость корректировки схемы дегазации подлежит уточнению при разработке проекта рекультивации.

При проектировании системы дегазации руководствоваться “Рекомендаций по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения ТБО, М, 2003”.

В качестве рекомендаций к разработке отдельного проекта рекультивации объекта, в части проектирования системы дегазации предусматривается:

1. При разработке системы дегазации руководствоваться газохимическими исследованиями выполненными в соответствии с ГОСТ Р 59417-2021;

2. Метод сбора и утилизации биогаза определить расчетным путем на основании прогнозных моделей образования биогаза. В соответствии с приложением Е СП 320.1325800.2017 Изм. 1 от 2022.04.17.

3. При принятии в рамках проекта рекультиивации активной системе дегазации рекомендуемый радиус влияния одной скважины составляет 25÷30м;

4. Рекомендуемая глубина заложения дегазационной скважины составляет не менее 2/3 высоты массива захоронения отходов в месте установки скважины;

5. В соответствии с СП 320.1325800.2017 Изм. 1 от 2022.04.17 активная система дегазации должна состоять из следующих компонентов:

- системы траншей или газовых скважин;

- газотранспортного оборудования, состоящего из компрессора и системы магистральных трубопроводов;

- оборудования для осушки и очистки биогаза и удаления конденсата;

- оборудования для сжигания или/и утилизации биогаза.

Верхнее рекультивационное покрытие предназначено для ограничения притока атмосферных осадков в массив отходов полигона, для уменьшения количества образующегося фильтрата, для сбора и отвода поверхностной воды, сбора биогаза (при необходимости).

Предусматриваем следующую конструкцию рекультивационного покрытия в соответствие с требованиями п. 9.2 СП 320.1325800.2017:

–Выравнивающий уплотненный слой грунта, толщиной не менее 0,5 м (при отсутствии прослойки газодренажного слоя);

–Разделительный слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м.кв.;

–Гидроизоляционный слой из геомембраны HDPE 1,5 мм;

–Разделительный слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м.кв.;

–Слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала, толщиной 0,2 м;

–Слой грунта не менее 0,4 м, включая 0,2 м плодородного грунта.

Решение относительно необходимости устройства газодренажного слоя принимается в ходе разработки отдельного проекта рекультивации на основании специальных газогеохимических исследований, выполненных в соответствие с ГОСТ Р 59417.

Высота насыпного слоя плодородной почвы принимается по таблице 6 “Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов” в зависимости от дальнейшего использования рекультивируемой территории.

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации включает следующие работы:

–подбор ассортимента многолетних трав;

–подготовку почвы;

–посев и уход за посевами.

В первый год проведения биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10см, внесение основного удобрения с последующим боронованием.

Затем производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Травосмесь состоит из двух, трех и более компонентов. Подбор трав для равносмеси должен обеспечивать хорошее задернение территории рекультивируемого полигона, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания.

Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35-40% влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий, скашивание на высоте 10-15см и подкормку минеральными удобрениями в соответствии с нормой подкормки с последующим боронованием на глубину 3-5 см.

В последующем на 2, 3 и 4 годы выращивания многолетних трав производится подкормка азотными удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3-5 см, скашивание на высоту 5-6 см и подкормка полным минеральным удобрением 140-200 кг/га действующего начала с последующим боронованием на глубину 3-5 см и поливом из расчета 200 $м^3$/га при одноразовом поливе.

Через 4 года после посева трав территория рекультивируемого полигона передается соответствующему ведомству для осуществления сельскохозяйственного, лесохозяйственного или рекреационного направлений работ для последующего целевого использования земель.

Перечень регламентных работ и мероприятий на участке захоронения

Таблица 12

Регламентные работы и мероприятия	Машины, оборудование, сооружения
1	2
1. Прием и складирование отходов	
Перемещение на рабочую карту	Бульдозеры
Планировка с предварительным уплотнением	Бульдозеры
Послойное уплотнение	Каток-уплотнитель
2. Устройство промежуточной изоляции, временных дорог и установка сетчатых ограждений	
Разработка и перемещение грунта для промежуточной изоляции	Экскаватор/ковшовый погрузчик, самосвал КАМАЗ-6520
Планировка и уплотнение грунта	Бульдозеры
Укладка дорожных плит	Автомобильный кран/погрузчик
Установка сетчатых ограждений	Автомобильный кран/погрузчик
3. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности полигона	
Входной контроль	Пункт радиометрического контроля и взвешивания
Дезинфицирование колес мусоровозов	Дезбарьер
Сбор, отведение и очистка поверхностного стока с территории административно-хозяйственной зоны, эксплуатационных проездов и изолированных откосов террикона отходов	Кольцевые каналы, пруды-испарители, поливомоечные машины доставляющие воду из пруда на карты для увлажнения отходов.
Сбор и очистка производственных стоков (фильтрата)	Атмосферные осадки поглощаются отходами, расходуются при биохимических процессах разложения. В случае образования поступают в дренажную систему и отводятся с участка размещения отходов.
Проведение экологического мониторинга:	
- наблюдение за уровнем фильтрата;	Накопительные емкости;
- наблюдение за поверхностными водами;	Режимные площадки на каналах и прудах –испарителях. Отбор проб в соответствии с графиком
- наблюдение за загрязнением почвы;	Режимные площадки. Отбор проб в соответствии с графиком
- наблюдение за атмосферным воздухом;	Режимные площадки. Отбор проб в соответствии графиком
- радиометрический контроль	Ежедневный контроль поступающих на полигон отходов
4. Рекультивация полигона	
4.1. Технический этап рекультивации	
Устройство выравнивающего слоя:	
- разработка грунта с погрузкой в самосвал;	Экскаваторы
- вывоз грунта;	Автосамосвалы
- разравнивание грунта;	Бульдозеры
- уплотнение грунта.	Бульдозеры

Мероприятия по дегазации полигона:	
- сбор и отвод биогаза;	Скважины дегазации
- доставка материалов для наращивания скважин дегазации по высоте.	Автосамосвалы.
Устройство гидроизолирующего слоя при рекультивации полигона.	Экскаваторы. Автосамосвалы. Бульдозеры
4.2. Биологический этап рекультивации	
Разработка и доставка растительного грунта	Экскаваторы. Автосамосвалы
Разравнивание растительного грунта	Бульдозеры
Внесение минерального удобрения	Бульдозеры. Разбрасыватель минеральных удобрений
Культивирование и боронование растительного грунта	Бульдозеры. Культиватор. Борона.
Посев трав	Бульдозеры. Сеялка.
Полив	Поливомоечные машины

7. Обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов

Выбор вспомогательного оборудования для обслуживания комплекса, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов выполнялся на основании паспортных данных оборудования, с учетом условий эксплуатации, погодных условий, стоимости и т.п.

Расчет необходимого количества погрузочной техники для работы на объектах производственной зоны

Перемещение доставляемых ТКО к разрывателю пакетов

Для подачи ТКО на разрыватель пакетов используется фронтальный погрузчик LOVOL FL956H, снабжённый ковшом.

Эксплуатационная производительность Q для одноковшового погрузчика рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = \frac{3600 \cdot E \cdot \varphi \cdot \gamma \cdot k_b}{t};$$

где:

E - теоретическая емкость ковша, м^3;

φ - коэффициент заполнения. Для отходов и строительного мусора φ принимается равным 0.9;

γ - насыпной вес груза, т/м^3, для ТКО γ = 0.25 (после выгрузки из мусоровоза)

k_b - коэффициент использования погрузчика во времени. Для погрузки сыпучих грузов обычно принимается равным 0.9;

t - продолжительность полного рабочего цикла погрузчика, с. Измеряется в секундах, рассчитывается с учетом операций зачерпывания груза, его транспортировки и разгрузки. Для типового погрузчика можно принимать t = 35 с.

$$Q = \frac{3600 \cdot 3.3 \cdot 0.9 \cdot 0.25 \cdot 0.9}{35} = 103 \text{ т/ч};$$

Для перемещения часового количества ТКО, поступающих на сортировку потребность в погрузчиках, составит:

$$А_з = \frac{24.17}{103} = 0.23$$

Количество погрузчиков для перемещения отходов к разрывателю пакетов – 1 шт.

Годовая продолжительность работы погрузчика при годовом поступлении отходов 60 000 тонн составит $П_{Рэ} = (W_{тко.мск}/Q) = 60\ 000/103 = 583$ час/год.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 10.44 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 1.98 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.1 т/год.

Перемещение спрессованных кип вторсырья

Перемещение спрессованных кип вторсырья предусмотрено телескопическим погрузчиком SANY с доп. оборудованием.

Максимальное расстояние, которое необходимо пройти погрузчику за 1 проход до дальней точки пути с учетом манёвров составляет 100 м. Средняя скорость погрузчика на МСК составляет 10.0 км/ч.

Производительность погрузчика составит:

$$П = \frac{T_с \cdot k_н \cdot q \cdot k_в}{2 \cdot \frac{L_{ср}}{V_{ср}} + t_{пр}} = \frac{8 \cdot 1.2 \cdot 4.54 \cdot 0.85}{2 \cdot \frac{0.1}{10} + 0.21} = 161 \frac{\text{т}}{\text{смену}}$$

Где $T_С$ = 8 ч – время рабочей смены;

q – грузоподъемность платформы погрузчика, т;

$k_Н$ = 1.2 – коэффициент оборачиваемости;

$k_В$ = 0.85 – коэффициент использования времени;

$L_{СР}$ = 0.1 км – средняя дальность возки;

$V_{СР}$ =10.0 км/ч – средняя скорость движения;

$t_{ПР}$ = 0.21 ч – время простоя.

Один погрузчик перемещает 161 т груза в смену. Для перемещения суточного количества вторсырья, на МСК потребность в погрузчиках составит:

$$А_з = \frac{17.4}{161} = 0.1$$

При фактическом времени работы в смену T_c = 8 ч, потребность в погрузчике составит 1 шт.

Годовая продолжительность работы погрузчика при годовом отборе вторсырья, подлежащего кипованию на МСК 6 354 тонн составит $П_{Рэ} = (W_{вт.мск}/П)*T_c$ = (6 354/161)*8= 182 час/год.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 2.09 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.38 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.02 т/год

Сталкивание вторсырья из-под конвейера сортировки на конвейер подачи вторсырья в пресс

Для сталкивания вторсырья на конвейер, подающий вторсырье в пресс, погрузчиком колесным JCB 530-110, снабжённый ковшом емкостью 1 м3 и длиной кромки ковша 2100 мм, мощность привода 55 кВт.

Эксплуатационная производительность Q для одноковшового погрузчика рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = \frac{3600 \cdot E \cdot \varphi \cdot \gamma \cdot k_b}{t};$$

где

E - теоретическая емкость ковша, м^3;

φ - коэффициент заполнения. Для отходов и строительного мусора φ принимается равным 0.9;

γ - насыпной вес груза, т/м^3, для вторсырья γ = 0.15;

k_b - коэффициент использования погрузчика во времени. Для погрузки сыпучих грузов обычно принимается равным 0.9;

t - продолжительность полного рабочего цикла погрузчика, с. Для типового погрузчика можно принимать t = 20 с.

$$Q = \frac{3600 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 0.15 \cdot 0.9}{20} = 21.9 \text{ т/ч};$$

Для перемещения часового количества вторсырья, отсортировываемого на МСК потребность в погрузчиках, составит:

$$А_з = \frac{3.63}{21.9} = 0.2$$

Требуемое количество погрузчиков для перемещения отходов к подающему конвейеру - 1 шт.

Годовая продолжительность работы погрузчика при годовом объеме вторсырья на МСК 9 012 тонн составит $П_{Рэ}$ = 9 012/21.9 = 412 час/год.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 2.93 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.56 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.03 т/год

Подача КГО (в шредер/в контейнер)

Подаче подлежит 12 000 тонн в год КГО поступающих в составе ТКО.

Для подачи КГО в измельчитель на дробление используется фронтальный погрузчик LOVOL FL956H.

Эксплуатационная производительность Q для одноковшового погрузчика рассчитывается по следующей формуле:

$$Q = \frac{3600 \cdot E \cdot \varphi \cdot \gamma \cdot k_b}{t};$$

где

E - теоретическая емкость ковша, м^3;

φ - коэффициент заполнения. Для отходов и строительного мусора φ принимается равным 0.9;

γ - насыпной вес груза, т/м^3, для КГО γ = 0.3;

k_b - коэффициент использования погрузчика во времени. Для погрузки сыпучих грузов обычно принимается равным 0.9;

t - продолжительность полного рабочего цикла погрузчика, с. Для типового погрузчика можно принимать t = 35 с.

$$Q = \frac{3600 \cdot 3.3 \cdot 0.9 \cdot 0.3 \cdot 0.9}{35} = 82.5 \text{ т/ч};$$

Годовая продолжительность работы погрузчика составит $П_{Рэ}$ = 12 000/82.5 = 145.5 час/год.

Потребность в машинах составит: 4.1/82.5=0.1 шт

Принимаем количество погрузчиков для перемещения и подачи КГО на измельчение отходов – 1 шт.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 2.6 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.49 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.02 т/год

Перемещение компостного материала на площадке компостирования

Фронтальный погрузчик LOVOL FL956H будет осуществлять перегрузку компостного материала в бурты для компостирования в количестве 18 486 тонн в год и

загрузку в а/м после компостирования при перемещении на площадку “дозревания” в количестве 12 090 тонн в год при плотности 0,65 т/м.куб.

$$Q = \frac{3600 \cdot 3.3 \cdot 0.9 \cdot 0.65 \cdot 0.9}{35} = 178.7 \text{ т/ч};$$

Годовая продолжительность работы погрузчика составит $П_{Рэ}$ = (18 486+12 090)/178.7= 171.1 час/год.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 1.95 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.36 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.02 т/год

Расчет необходимого количества погрузочной техники для работы на объектах производственной зоны

Перемещение доставляемых за сутки отходов

На перемещении фракций, разгружаемых на участке, работает бульдозер гусеничный Т-15.02Я2МБ-1

Перемещение осуществляется на расстояние, которое составляет сумма ширин рабочей карты и участка, выделенного под разгрузку мусоровозов:

С учетом дополнительных маневров и ширины откоса у рабочей карты принимаем расстояние перемещения до 30 м.

Производительность бульдозеров при перемещении рыхлых бытовых, промышленных и строительных отходов – приравненных к грунтам 1 группы, в соответствии с ЕНиР сборник Е2 “Земляные работы” выпуск 1 “Механизированные и ручные земляные работы”, § Е2-1-22 таблица 2 – норма времени на 100 м^3 составляет:

0.32+0.29*2 = 0.9 ч

Производительность бульдозера составит:

100/0.9=111 м^3/ч

На сдвигание доставляемых за сутки фракций потребуется рабочее время в количестве:

$T_{сут}$=97/111 = 0.9 ч.,

где:

97 м^3 – усредненный объем фракций, принимаемый на рабочем участке в сутки.

Фактическое время работы бульдозеров в сутки составит:

$T_{сут}$= 0.9/0.65= 1.4 ч.,

где 0,65 – коэффициент потери рабочего времени в смену.

При фактическом времени работы в сутки Тс = 8 ч, потребность в машинах перемещающих доставляемых за сутки отходов составит:

$N_{пер.}$=1.4/8=0.2 шт.

Принимаем количество бульдозеров для перемещения доставляемых за сутки отходов – 1 шт.

Годовая продолжительность работы бульдозеров при годовом поступлении на участок размещения (захоронение) 35 405 м^3 составит ПР = (W/Пэ) = 35 405/111 = 319 час/год.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 6.11 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 1.16 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.05 т/год.

Уплотнение доставляемых за сутки отходов

На уплотнении отходов используется каток-уплотнитель типа РЭМ-25, массой 26 т, имеющий эксплуатационную скорость 4500 м/час и обеспечивающая ширину уплотняемой полосы не менее 2.4м. Уплотнение отходов производится 4-кратным проездом.

$$У_1=2.4/4=0.6м$$

Потребное количество уплотняющих машин для уплотнения твердых отходов составит:

$$N_{упл} = \frac{Д \cdot (Ш_р + Ш_о) \cdot \rho_2 \cdot 2}{С \cdot 0{,}85 \cdot У_1 \cdot \rho_1 \cdot a \cdot Т_с} = \frac{11 \cdot (5 + 6{,}3) \cdot 1100 \cdot 2}{4500 \cdot 0{,}85 \cdot 0{,}6 \cdot 500 \cdot 0{,}5 \cdot 8} = 0{,}16 \text{ шт.}$$

Где:

$Д_{пл}$ = 11 м – длина площадки, образуемой отходами, уложенными за сутки;

$Ш_р$ = 5 м – ширина рабочей карты;

$Ш_о$ = 6,3 м – ширина откоса рабочей карты (высота 2 м);

С – эксплуатационная скорость – 4500 м/ч;

ρ_1 - плотность поступающих на размещение отходов принимается равной (принята усреднённо), ρ_1=0.5 т/м^3;

ρ_2 - плотность отходов после уплотнения, ρ_2=1.1 т/м^3;

а = 0.5 м – толщина слоя формируемого уплотнения отходов;

$Т_с$ = 8 ч – продолжительность работы;

0,65 – коэффициент учета потерь рабочего времени.

Принимаем требуемое количество катков-уплотнителей типа РЭМ 25 для уплотнения доставляемых за сутки отходов – 1 шт.

Исходя из суточной потребности в уплотняющих механизмов 0.16 шт. принимаем годовую продолжительность работы 8*0.16*365=467 часов.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 11.53 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 2.14 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.20 ОНТП 18-85) составит 0.09 т/год.

Разработка грунта изоляции рабочей карты на площадке складирования грунта изоляции

Для изоляции участка суточного размещения отходов габаритами 5х11х2 м слоем грунта толщиной 0.15 м, требуется грунт в объёме:

$$V_{гр.из.}=(5*11*0.15)+(6.3*11*0.15)+(6.3*5*0.15) = 23.40 \ м^3$$

Производительность экскаватора LOVOL FR215F с погрузкой в транспортное средство составит:

$$П_{гр.из.}=(360*V_к*k_н)/(T_ц*k_р)=3600*1.1*0.8/18.5*1.3=132 \ м^3/час$$

Где:

$V_к$ – объем ковша, $м^3$;

$K_н$ – коэффициент наполнения ковша;

$K_р$ – коэффициент разрыхления грунта;

$T_ц$ – длительность рабочего цикла, с.

На разработку требуемого объема грунта для изоляции рабочей карты ТКО потребуется рабочее время в количестве:

$$t_{гр.из.}=23.40 / 132=0.2 \text{ ч.}$$

$$N_{разр.}=0.2/8=0.025 \text{ шт.}$$

Принимаем кол-во экскаваторов для разработки грунта изоляции 1 шт.

Годовая продолжительность работы экскаватора составляет 73 часа.

Расход дизельного топлива (табл.2.18 ОНТП 18-85) составит 1.01 т/год.

Расход смазочных материалов (табл.2.19 ОНТП 18-85) составит 0.07 т/год.

Расход обтирочного материала (табл.2.19 ОНТП 18-85) составит 0.01 т/год

Перемещение грунта для изоляции от площадки складирования грунта изоляции к изолируемой карте

Для перемещения грунта изоляции от места складирования к изолируемой карте, требуется автосамосвал типа КАМАЗ 6520-6012-43-65115-6058-48.

Принимаем среднее расстояние, которое необходимо пройти автосамосвалу за 1 проход до дальней карты с учетом манёвров составляет 1 км. Средняя скорость автосамосвала на территории полигона составляет 5 км/ч (5 000 м/ч).

Для изоляции участка суточного размещения отходов габаритами 5х11х2 м слоем грунта толщиной 0.15 м, требуется грунт в объёме 23.4 $м^3$.

Принимаем 2 ходки в течение суток.

Один автосамосвал КАМАЗ 6520-6012-43 проходит в год путь 4*1*365=1460 км/год. При норме расхода топлива 32.2 л/100 км годовой расход дизельного топлива составит 0.47 т/год.

Перемещение хвостов сортировки в контейнерах на участок захоронения

Транспортировка хвостов сортировки, которые накапливаются в контейнерах на МСК, а также перемещение контейнеров с отходами ВМР (стекло, черные металлы) предусмотрено с помощью автомобиля - мультилифт с крюковой системой KROMANN на шасси 6х4 SHACMAN.

При среднесуточном образовании отходов в контейнерах в объеме 82,88 т и вместимости контейнера 15 т принимаем для перемещения 1 мультилифт.

Пинимаем 6 ходок за сутки на расстояние до 1 км.

Один мультилифт проходит в год путь 6*1*365=2190 км.

При норме расхода топлива 32,9 л/100 км годовой расход дизельного топлива составит 0.72 т/год.

Перечень строительных машин, транспорта и механизмов для выполнения регламентных работ

Таблица 13

№	Тип оборудования, марка	Регламентные работы	Основные характеристики	Кол-во, шт
	Техника, участвующая в технологическом процессе (в соответствии с Дополнением №7 к заданию на проектирование)			
1	Фронтальный погрузчик LOVOL FL956H	Перемещение доставляемых ТКО к разрывателю пакетов, перемещение КГО к измельчителю. Перемещение и погрузка компостного грунта.	Эксплуатационная масса, кг – 17 000; Объем ковша с шапкой, м^3 – 3.3, Грузоподъемность, т – 5.5/	2
2	Погрузчик колесный JCB 530-110 с навесным оборудованием: вилы грузовые, захват рулонов и уборочное оборудование	Перемещение спрессованных тюков вторсырья; Сталкивание вторсырья из-под конвейера сортировки на конвейер подачи вторсырья в пресс	Эксплуатационная масса, кг – 9 060; Высота подъема, м – 10.73; Максимальная грузоподъемность, кг – 3000.	1
3	Мультилифт с крюковой системой KROMANN на шасси 6х4 SHACMAN	Транспортировка на полигон хвостов сортировки и отсева в контейнерах. Внутриплощадочные работы, перемещение контейнеров с отсевом, стеклом, металлоломом.	Технические характеристики: Колесная формула – 6х4, Мощность двигателя – 430 л.с., Система крюкового захвата - KROMANN, Грузоподъемность – до 22 т, Полная масса – 31 т (технически допустимая).	1
4	Телескопический погрузчик SANY Навесное в комплекте: вилы, крюк, система	Работа на территории. Погрузка, выгрузка, складирование вторсырья	Двигатель - CUMMINS QSF3.8 Т3 Мощность кВт/об/мин – 97/2200 Грузоподъемность max – 4.54 т	1

	адаптации погрузчика для работы с монтажной платформой (люлька)		Вылет max – 13 100 мм Высота подъема max - 17 100 мм Грузоподъемность при max вылете – 1.361 т Колесная база – 3 490мм	
5	Гусеничный экскаватор LOVOL FR215F Доп. оборудование – гидромолот, гидроножницы по бетону с ротацией	Землеройные работы, Измельчение строительных отходов и КГО	Эксплуатационная масса, кг - 22 000; Объем ковша, м³ - 1,1; Двигатель - WEICHAI WP4.6NG175E301; Мощность - 123 кВт/ 2000 об/мин.	1
6	Уплотнитель РЭМ-25	Уплотнение отходов на участке складирования и захоронения	Эксплуатационный вес 26 т, Общая длина 9.2 м, Общая ширина 3.7 м Общая высота 4.15 м Мощность двигателя, кВт/л.с.: 220/300 Трансмиссия: гидрообъемная Охлаждение водяное Регулировка высоты отвала: -выше уровня опорной пов-ти – 1120 мм; - ниже уровня опорной пов-ти - 315 мм	1
7	Бульдозер гусеничный Т-15.02Я2МБ-1	Планировка тела полигона. Перемещение отходов, разгружаемых с мусоровозов	Модель двигателя ЯМЗ-238НД7-1; Мощность дизеля эксплуатационная, кВт (л.с.) 174(235); Эксплуатационная масса не более, кг – 27 989; Давление на грунт, кгс/см2 - 0,56; Ширина башмака, мм – 810; Полусферический отвал, д х в/м3 3794х1544/6,8.	1
	Вспомогательная техника и оборудование			
	Автосамосвал 6520-6012-43	Перемещение грунта для изоляции от площадки складирования грунта изоляции к изолируемой карте	Колесная формула (6х4) Грузоподъемность: 20 000 кг. Объем кузова: 20,0 куб.м. двигатель марки КАМАЗ 740.632, мощность 400 л.с..	1
	Поливомоечная машина Р-53605ПМ на шасси КАМАЗ 53605-48(А5)	Обслуживание объекта, очистка твердых покрытий, увлажнение.	Вместимость цистерны -8 куб. м Ширина обрабатываемой полосы при мойке-До 8,5 м Ширина обрабатываемой полосы при поливке- До 20 м	1
	Илососная машины	Откачка сточных вод	Объём цистерны: 18 куб. м Насос: PVT-400 (2600 м3/час) Открывание дна: гидравлическое Подъем цистерны: гидравлический	1

			Шасси: МАЗ-6312С9 (6×4, 420 л. с., Е-5)	
	Универсальный измельчитель с двумя типами валов Arjes Impaktor 250 EVO II	Измельчение строительных отходов и КГО	Производительность, тонн/час 15-100 (усреднено, в зависимости от типа и прочности дробимого материала, его размера); Объем воронки, м3 2,25 Ширина ленты главного конвейера, мм 800 Общая эксплуатационная масса, кг 14 500 Транспортная ширина, м 2,3 Транспортная длина, м 7,3 Транспортная высота, м 2,55 Рабочая ширина, м 2,3 Рабочая длин, м 7,7 Рабочая высота, м 3,9	1
	Мобильная осветительная мачта ET LTS 8 LED	Освещение рабочего участка на участке складирования	Лампы: Тип - светодиодные Мощность ламп – 4х350 Вт Сила света - 144 000 лм Выходные параметры: Мощность – 7 кВт Напряжение - 220 В Уровень шумового давления по ISO 2151 на 7 метрах 65 дБ(А) Габариты (ДхШхВ)3035х1488х2490 см Вес - 1280 кг	1
	Оборудование			
	Радиационные мониторы Янтарь-2СН	Осуществление дозиметрического контроля на въезде на объект	Тип регистрируемого излучения: гамма и нейтронное, Параметры зоны контроля: • ширина контролируемой зоны 6 м • высота контролируемой зоны 3 м Максимальная скорость движения объекта: 15 км/ч Потребляемая мощность: 60 Вт Рабочий диапазон температур: От -50°С до +50°С	1 к-т
	Шлагбаум автоматический	Осуществление въездного контроля	Ширина проезда (длина стрелы), м 6(6.85) Класс защиты IP 54 Масса шлагбаума, кг 72 Напряжение питания, В 230 Мощность, Вт 300 Время открывания, сек 4-8	3
	Автомобильные весы ВТА-60-18-3-3-П	Взвешивание автотрансорта на въезде и выезде с объекта	Максимальная нагрузка 60 тонн, габаритные размеры грузоприемной платформы 18х3 м.	2
	Мойка Мойдодыр	Дезинфекция и мойка колес автотранспорта	Установка: размеры, м (LxBxH) – 2.15 х 0.65 х 1.25, вес - 270 кг;	1

		выезжающего с полигона	Капсула: размеры, м – 0.6 х 0,45 х 0.6, вес - 40 кг. Объем воды в установке- 0.9 м3 Установленная мощность- 3,1 кВт Напряжение-380В или 220В Емкость (для обеззараживающего раствора): размеры, м (LxBxH) – 1.6х0.75х 1,75, V=1500 л.	
	Мойка высокого давления Karcher HD 5/12	Мытье полов и оборудования производственных помещений	Рабочее давление (бар): 120 Максимальное давление (бар): 175 Производительность (л/ч): 500 Водозабор: водопровод, емкость, или водоём не ниже 0.5м (всасывание) Источник питания (~/В/Гц): 1/230/50 Макс. температура воды на входе (°С): 60 Макс. потребляемая мощность (Вт): 2500 Размеры аппарата (ДхШхВ) (мм): 380х360х930 Масса аппарата (кг): 23,7	1
	Контейнерная АЗС	Для быстрой заправки и учета топлива техники в собственном автопарке	Объем – 20 м3 Кол-во камер – 2 Вид топлива – ДТ/АИ Тип исполнения – (до -40…+40 град С)	1

Примечание.

1. *В данной таблице не указаны механизмы и оборудование в составе мусоросортировочной линии, обеспечения процессов теплоснабжения, вентиляции, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения и пр.*
2. *В качестве вспомогательной техники и технологического оборудования, машин и механизмов могут быть использованы аналоги любого производителя имеющие необходимые сертификаты и способные по своим техническим характеристикам выполнять регламентные работы.*
3. *В столбце "Технические характеристики" приведены характеристики конкретных моделей техники. Характеристики техники аналогов могут отличаться, при условии возможности выполнения регламентных работ.*

Для хранения подвижной и автомобильной техники проектом предусматривается устройство гаража (поз. 35 по ГП).

Гараж используется для хранения и визуального ежедневного осмотра подвижной и автомобильной техники, проведение ремонтных и плановых работ на его территории не предусматривается.

Также на объекте предусмотрена стоянка технологического транспорта (поз. 9 Генплана).

Проведение ТО и ТР транспорта и спецтехники на балансе полигона предусматривается на договорной основе силами специализированных организаций, вне границ проектируемого объекта.

Контейнерная автозаправочная станция (КАЗС).

КАЗС предназначена для внутриведомственного отпуска топлива и состоит из резервуара общим объемом 20 м3, камер и технологического оборудования для приема, хранения и выдачи светлых нефтепродуктов.

КАЗС для хранения топлива представляет собой объёмную сварную металлоконструкцию в контейнере с технологическим отсеком. Общий объем резервуара

20 м3, с двумя камерами объемом 15 и 5 м3 для хранения дизельного топлива и бензина соответственно.

Резервуар двустенный, выполнен согласно требованиям ТУ 4575-002-87638622-2012 и оснащён муфтами сливными, клапанами дыхательными, вентилями запорными, клапанами приёмными с фильтрами, огнепреградителями.

КАЗС укомплектована перекачивающим агрегатом для приёма топлива из автоцистерны и устройством заземления.

Виды используемого топлива -ДТ.

Топливо раздаточные колонки -ТРК Топаз 511, один рукав 6 м – 2 шт.

Резервуар горизонтальный стальной, общий объем резервуара -20 м3

Количество камер резервуара (внутренних резервуаров) 2 (15/5 м3) шт.

Количество стенок резервуара (одностенный / двустенный) -двустенный.

Толщина стенок резервуаров: внутренних/наружных не менее 4/4 мм.

Материал резервуара, трубопроводов и комплектующих -Сталь 09Г2С.

Объект имеет сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности (С-РТЭ.002.ТУ.01040), требованиям экологической безопасности (С-РТЭ.003.ТУ00017).

Категория по пожарной опасности –БН.

КАЗС состоит из:

- резервуар и отсек для размещения ТРК
- узел выдачи/топливораздаточное оборудование
- узел наполнения резервуара

Измерение параметров жидких сред предусматривается с помощью:

- уровнемер
- люк замерный ЛЗ 80
- мерный шток МШС-Н-3,5

Для обеспечения безопасности предусматривается:

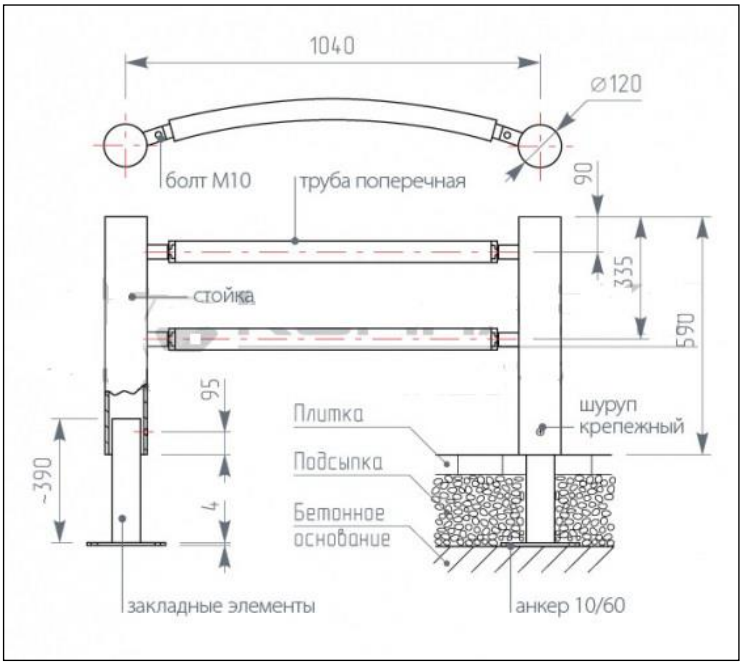
- щит управления КАЗС (УЗО, автоматические выключатели, исполнительные устройства вторичных дополнительных приборов АЗС)
- заземление КАЗС (устройство заземления автоцистерны УЗА-220)
- молниезащита (болт заземления)
- автоматическая система пожаротушения «Буран 2.5»
- манометр контроля герметичности межстенного пространства резервуара. Межстенное пространство заполняется азотом.
- система деаэрации резервуара (трубопровод деаэрации с клапаном дыхательным СМДК-50). Линия деаэрации — это комплекс оборудования, с помощью которого обеспечивается пожаровзрывобезопасное сообщение газового пространства резервуара с атмосферой.
- поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива.

Резервуар и трубопроводы защищаются комплексной системой «ОБМ-Мет» для конструктивной огнезащиты в составе: внешний слой – огнезащитный базальтовый материал марки «ОБМ-5Ф» толщиной 5мм, внутренний слой – огнезащитное покрытие «EXPERT».

Освещение КАЗС выполняется во взрывозащищенном исполнении.

Утепление и подогрев резервуара выполняется во взрывозащищенном исполнении.

Защитное ограждение предназначено для защиты КАЗС от случайного наезда автотрансопорта при заправке на АЗС предусмотрено защитное ограждение по типу или аналогичное по своему назначению:



Проектом предусмотрены решения для заправки КАЗС с помощью автотопливозаправщика. Для работы топливозаправщика предусмотрена разворотная площадка с твердым покрытием.

Для предотвращения растекания аварийного пролива топлива за территорию АЗС внутри КАЗС предусмотрен поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива. Снаружи площадки для заправки КАЗС предусмотрены бетонные бортики.

Фундамент под КАЗС представляет собой монолитную железобетонную плиту на естественном грунтовом основании.

Монолитная железобетонная фундаментная плита запроектирована толщиной 200 мм из бетона класса В25, F150, W6 по ГОСТ 26633-2015. Для армирования фундаментной плиты применяется горячекатаная арматура 12 А500С по ГОСТ 34028-2016 с шагом 200 мм.

Под всей фундаментной плитой выполнена бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 100 мм. Размеры подготовки в плане на 100 мм больше размеров фундамента.

Под плитой устраивается подготовка из песка средней крупности (200мм), далее пеноплекс Фундамент (100 мм) и слой пленки полиэтиленовой (t=0,15мм).

Обратную засыпку котлована выполнять среднезернистым песком (Купл=0,95). Уплотнение песчаной засыпки производить при оптимальной влажности, соответствующей наилучшей уплотняемости.

Для контроля герметичности межстенного пространства резервуаров предусмотрен электроконтактный манометр с сигнализатором МС3 контроля герметичности межстенного пространства резервуара. Межстенное пространство заполняется азотом, с вязи с этим поддон для предотвращения растекания жидкости из межстенного пространства не требуется.

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие переливы топлива. При 90%-ном наполнении резервуара подаются звуковой и световой сигналы от датчика верхнего уровня, а при 95%-ном наполнении в течение не более 5с обеспечивается автоматическое прекращение слива топлива при помощи поплавкового ограничителя налива, расположенного на сливной трубе внутри резервуара.

Для текущего контроля уровня жидкости на крышке люка резервуара предусмотрены специальные фланцы для установки измерительной системы на базе уровнемера. Для уровнемеров предусмотрены съемные стальные кожухи с алюминиевыми крышками.

Технологические трубопроводы на КАЗС обеспечивают прием и отпуск нефтепродуктов, отвод паров, образующихся в процессе слива автоцистерн.

Технологические трубопроводы состоят из линии наполнения, выдачи, деаэрации.

Сливная муфта присоединяется к сливному устройству резервуара патрубком. При необходимости присоединение может осуществляться через переходник, ввернутый в патрубок.

В нерабочем положении горловина патрубка закрывается крышкой, которая предохраняет от попадания в резервуар пыли, грязи, осадков, а также от проливов нефтепродуктов. Крышка поджимается к патрубку нажимной гайкой. Герметичность прилегания крышки (или наконечника присоединяемого рукава) обеспечивается резиновым кольцом, установленным в патрубке. Для удобства обслуживания и во избежание утери крышки последняя прикреплена к корпусу гибким тросиком.

Сливная труба соединяет быстросъемную сливную муфту со сливным фильтром, задвижкой, огнепреградителем и трубопроводом наполнения, находящимся внутри резервуара.

Сливной фильтр представляет собой сварной корпус, внутри которого расположен фильтрующий элемент. Сверху корпус снабжен крышкой с прокладкой. Крышка прижата к фланцу корпуса с помощью скобы и винта. Для фиксации фильтрующего элемента по отношению к кольцу корпуса служит пружина. В нижней части фильтра установлен стакан для сбора отделенных частиц мехпримесей. Благодаря тому, что выходной патрубок находится выше входного, сливной фильтр постоянно заполнен топливом.

Трубопровод наполнения заканчивается на расстоянии не более 200 мм от днища резервуара. Для предотвращения попадания в него наружного воздуха торец сливного трубопровода располагают ниже приемного клапана на трубопроводе выдачи топлива, что позволяет обходиться без специального гидрозатвора.

Линия выдачи — это комплекс оборудования, с помощью которого осуществляется подача топлива из резервуара к топливораздаточной колонке. Эта линия включает: приемный клапан, трубопровод выдачи топлива Ду50 с толщиной стенки не менее 3 мм, огнепреградитель и задвижку.

Линия деаэрации — это комплекс оборудования, с помощью которого обеспечивается пожаровзрывобезопасное сообщение газового пространства резервуара с атмосферой. Эта линия состоит из следующих элементов: дыхательного клапана, огнепреградители, кран и 50-миллиметровош трубопровода деаэрации с фланцем, которым он присоединяется к фланцу на крышке резервуара, размещенному в технологическом отсеке.

Дыхательный клапан устанавливается на высоте около 2,5 м. Он срабатывает при избыточном давлении в газовом пространстве резервуара, равном 1400±50 Па, и вакууме 100-150 Па. Огнепреградитель служит для предотвращения проникновения пламени внутрь резервуара при вероятном пожаре. Кран на линии деаэрации предназначен для перекрытия

трубопровода при работах по замене и обслуживанию дыхательного клапана, а также при испытаниях резервуара на герметичность.

Запорная и регулирующая арматура, установленная на трубопроводах - стальная и снабжена нумерацией, соответствующей технологической схеме. На всасывающих трубопроводах топливораздаточных колонок устанавливаются обратные клапаны для предотвращения перемещения жидкостей в обратном направлении. Задвижки, краны, вентили и другие запорные устройства должны содержаться в исправности и обеспечивать возможность надежного и быстрого перекрытия трубопровода. На них должны быть указатели крайних положений.

Наземные участки технологических трубопроводов покрыты антикоррозийной изоляцией.

От поз.43.1 (Контейнерная АЗС) до зданий и сооружений расстояние более 30 м.

От поз.43.1 (Контейнерная АЗС) до автостоянок расстояние более 30 м.

Монтаж КАЗС

- установить АЗС на специально подготовленную площадку (фундамент);

- протянуть все фланцевые соединения после транспортирования АЗС;

- произвести установку клапана дыхательного (СМДК-50) на резервуар;

- после установки клапана дыхательного открутить верхнюю крышку СМДК-50 и удалить транспортировочную заглушку (заглушка в виде отрезка шланга)

- дыхательный клапан в виде грибка не требует разгерметизации

- произвести заземление к общему контуру заземления;

- обеспечить наличие средств первичного пожаротушения (огнетушители) непосредственно на площадке расположения АЗС.

- произвести подключение щита распределительного к питающей сети.

- после подключения щита распределительного к питающей сети замерить напряжение на каждой фазе. (напряжение на каждой фазе не должно превышать 240V)

- проверить вращение всех электродвигателей в соответствии с указанием направления вращения, в случае неправильного вращения поменять полярность любой из фаз. Для пуска станции в эксплуатацию необходимо произвести следующие работы:

- проверить наличие муфты сливной, огнепреградителя, сливного устройства, запорных вентилей в резервуаре;

- запорные вентили из резервуара должны быть закрыты.

- перед сливом топлива в резервуар бензовоз необходимо заземлить;

- слить топливо в резервуар. Время на отстой топлива не менее 30 минут.

Монтаж и эксплуатация станции должны быть произведены в соответствии с требованиями:

- «Инструкции по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных электросетей взрывоопасных зон».

- «Правил по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций».

Подключение станции к токоведущей сети, проверку её работоспособности и сдача в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными специалистами по электроустановкам с квалификационной группой персонала.

Все металлические части станции должны быть надежно соединены с контуром заземления электросварным способом.

Во время слива топлива в резервуары бензовозы должны быть подсоединены к заземляющему контуру станции.

8. Перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах

Разработка данного раздела не требуется т.к. проектируемый объект не относится к числу опасных производственных объектов.

Ниже приведено обоснование, что проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

Наименование опасного вещества	**Количество опасного вещества, т**				**Наличие на объекте/вывод об отнесении к ОПО**
	I класс опасности	**II класс опасности**	**III класс опасности**	**IV класс опасности**	
Аммиак	5000 и более	500 и более, но менее 5000	50 и более, но менее 500	10 и более, но менее 50	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония	25 000 и более	2500 и более, но менее 25 000	250 и более, но менее 2500	50 и более, но менее 250	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.

превышает 90 процентов массы)					
Нитрат аммония в форме удобрений (простые удобрения на основе нитрата аммония, а также сложные удобрения, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28 процентов массы (сложные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и (или) калием)	100 000 и более	10 000 и более, но менее 100 000	1000 и более, но менее 10 000	200 и более, но менее 1000	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Акрилонитрил	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	4 и более, но менее 20	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Хлор	250 и более	25 и более, но менее 250	2,5 и более, но менее 25	0,5 и более, но менее 2,5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Оксид этилена	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Цианистый водород	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,4 и более, но менее 2	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Фтористый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Сернистый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Диоксид серы	2500 и более	250 и более, но менее 2500	25 и более, но менее 250	5 и более, но менее 25	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.

Триоксид серы	750 и более	75 и более, но менее 750	7,5 и более, но менее 75	1,5 и более, но менее 7,5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Алкилы свинца	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Фосген	7,5 и более	0,75 и более, но менее 7,5	0,075 и более, но менее 0,75	0,015 и более, но менее 0,075	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Метилизоцианат	1,5 и более	0,15 и более, но менее 1,5	0,015 и более, но менее 0,15	0,003 и более, но менее 0,015	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.

Виды опасных веществ	**Количество опасного вещества, т**				**Наличие на объекте/вывод об отнесении к ОПО**
	I класс опасности	**II класс опасности**	**III класс опасности**	**IV класс опасности**	
Воспламеняющиеся и горючие газы	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	500 000 и более	50 000 и более, но менее 500 000	1000 и более, но менее 50 000	-	20м3 в КАЗС. По данному критерию объект к ОПО не относится. В соответствии с п. 13.46 СП 89.13330.2016 "Котельные установке" - не предусматривается хранение запаса аварийного топлива на объекте, т.к. имеется возможность работы котельного оборудования непосредственно от передвижной топливной емкости.
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20	Горючие жидкости не используются в технологическом процессе. Магистральные

по магистральному трубопроводу					трубопроводы, по которым в соответствии с ТХ транспортируются горючие жидкости, отсутствуют. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Токсичные вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20	Едкий натр марки РД по ГОСТ Р 55064-2012 (207 кг). Кислота серная техническая (605 кг), гипохлорит натрия (68 кг), Перекись водорода (58 кг). Суммарно 938 кг, т.е. менее чем 1т. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Высокотоксичные вещества	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,1 и более, но менее 2	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Окисляющие вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20	Кислота серная техническая (605 кг), гипохлорит натрия (68 кг), Перекись водорода (58 кг). – данные вещества совместно с едким натром учтены в группе «Токсичные вещества». По данному критерию объект к ОПО не относится.
Взрывчатые вещества	500 и более	50 и более, но менее 500	менее 50	-	На объекте отсутствует. По данному критерию объект к ОПО не относится.
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20	Вещества, представляющие опасность для окружающей среды, на объекте отсутствуют. По данному критерию

					объект к ОПО не относится.

Количество данных по реагентам приведено на основании письма завода-производителя Очистных сооружений (Приложение Л.1).

В соответствии с письмом Заказчика хранение реагентов на проектируемом Объекте не предусматривается. (Приложение Л).

На основании выше приведенных данных проектируемый Объект не относится к опасным производственным объекта.

В рамках мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям осуществляется контроль за техническим состоянием и плановое обслуживание резервуаров для приема производственных стоков (фильтрата).

Для приема производственных стоков предусмотрены:

- Канализационная насосная станция №1 (поз. 27 по Генплану);

- Резервуар для сбора концентрата после очистки фильтрата, объемом 15 м. куб. (поз. 28 по Генплану);

- Емкость для сбора фильтрата с участка компостирования и производственных стоков, объемом 15 м. куб. (поз. 39 по Генплану).

Опорожнение резервуара концентрата, с последующим вывозом концентрата, осуществляется по мере наполнения, в среднем раз в 2-3 суток.

Резервуары устанавливаются в подземном положении.

Резервуар - неразъёмное соединение цилиндрического корпуса и двух торцевых крышек. На корпусе резервуара имеется отверстие/отверстия, по периметру которого выполнен буртик (седло) для крепления технического колодца. Технический колодец представляет собой цилиндрический корпус с крышкой на одном из торцов. Внутри колодца установлена лестница.

Емкость оснащена подводящим патрубком. Для организации дыхательных линий резервуара предусмотрен вентпатрубок.

Дополнительно предусматриваются мероприятия по предотвращению обмерзания вентиляционного патрубка путем его утепления.

Осмотр состояния системы вентиляции резервуаров, в зимнее время, осуществлять не реже 1 раза в 10 дней.

Для предотвращения развития процессов связанных с образованием биогазов осуществляется очистка резервуаров от иловых осадков.

Очистку производить не реже 1 раза в три месяца.

Для очистки использовать насосы специального назначения (илососы).

9. Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности, перечень всех организуемых постоянных рабочих мест отдельно по каждому зданию, строению и сооружению, а также решения по организации бытового обслуживания персонала

Режим работы объекта – 365 дней в году, в одну смену. Продолжительность смены 8 часов.

Численный и профессионально-квалификационный состав рабочих определен на основе норм обслуживания технологического оборудования, технологического процесса и режима труда и отдыха работающих.

Организация и оснащение рабочих мест осуществляется с учетом их назначения по квалификации и профессиям, числу работающих, уровню специализации, механизации и автоматизации работ, количеству обслуживаемого оборудования и проч.

Формы организации труда рабочих:

С целью наиболее эффективного использования рабочего времени и лучшей загрузки оборудования, рекомендуется использовать бригадную форму организации труда. В бригаду объединяются рабочие, занятые на одной технологической операции.

Исходя из характера технологического процесса, предлагается применить повременно-премиальную систему оплаты труда. В качестве факторов, определяющих уровень премий, рекомендуется принять объем производства и качество готовой продукции.

Подготовка кадров:

Подбор кадров предусматривается за счет привлечения местных жителей. При этом рабочие, обслуживающие основное технологическое оборудование, должны пройти обучение и стажировку на предприятиях, эксплуатирующих аналогичное технологическое оборудование.

Число рабочих мест эксплуатационного персонала и их оснащенность:

Организация и оснащение рабочих мест осуществляется с учетом их назначения по квалификации и профессиям, числу работающих, уровню специализации, механизаци и автоматизации работ, количеству обслуживаемого оборудования и проч.

Сведения о численности основного производственного персонала.

Таблица 14

№п/п	Профессия	Группа произв. процесса	Кол-во смен	Количество людей	
				В смену	Всего в сутки
1	2	3	4	5	6
	Инженерно-технический персонал (ИТР)				
1	Директор	ИТР	1	1	1

2	Главный инженер/инженер КИПиА		1	1	1
3	Начальник смены		1	1	1
4	Офисные работники		1	1	1
5	Инженер эколог		1	1	1
6	Бухгалтер		1	1	1
7	Медицинский работник		1	1	1
	Итого ИТР			**7**	**7**
	Обслуживающий персонал				
8	Инженер-энергетик	1б	1	1	1
9	Дежурный электромеханик	1б	1	1	1
10	Дежурный оператор очистных сооружений	2г	1	1	1
11	Оператор сортировочной линии	1б	1	1	1
12	Оператор пресса	2г	1	1	1
13	Оператор сепараторов	2г	1	1	1
14	Оператор шредера/щековой дробилки	2г	1	1	1
15	Оператор участка компостирования	2г	1	1	1
16	Оператор котельной (машинист, кочегар)	2б	2	1	2
17	Сортировщик приемной зоны, КГО	2г	1	2	2
18	Дежурный слесарь-ремонтник	2г	1	1	1
19	Оператор поста весового и радиационного контроля	2б	1	1	1
20	Кладовщик	1б	1	1	1
21	Сортировщики	1в+2в	1	30	30
22	Уборщик производственных и служебных помещений/подсобный рабочий	2в	1	1	1
23	Рабочий полигона	2г	1	1	1
24	Оператор АЗС	2г	1	1	1
	Итого обслуживающий персонал			**47**	**48**
	Водители				
25	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 332В	2г	1	2	2
26	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 211	2г	1	1	1
27	Водитель экскаватора перегружателя/перегружатель телескопический	2г	1	1	1
28	Водитель гусеничного экскаватора	2г	1	1	1
29	Водитель илососной машины	2г	1	1	1
30	Машинист катка-уплотнителя	2г	1	1	1
31	Машинист бульдозера	2г	1	2	2
32	Водитель автомобиля с крюковым захватом Мультилифт	2г	1	1	1
33	Водитель (поливомоечная машина, илососная машина)	2г	1	1	1
34	Водитель автосамосвала 6520-6012-43	2г	1	1	1
35	Машинист манипулятора с грейферным захватом	2г	1	1	1
	Итого водители			**13**	**13**
	Итого обслуживающий персонал и водители			**60**	**61**
	Итого обслуживающий персонал, водители, ИТР			**67**	**68**
36	**Сторожевая охрана** (По договору сторонняя организация)			**2**	**2**
	ВСЕГО			**69**	**70**

Примечание:

Численность и профессиональный состав работников уточняется руководителем предприятия в зависимости от потребностей производственного процесса.

Персонал обеспечен производственными помещениями, средствами связи, сигнализации, КИПиА и механизации, инструментом, материалами, инвентарем и др.

Санитарно-бытовые помещения для работающих на объекте предусмотрены в здании административно-бытового корпуса (АБК).

АБК предназначен для временного нахождения в нём людей в процессе осуществления офисного делопроизводства, а также для удовлетворения их хозяйственно-бытовых нужд.

В АБК располагаются санитарно-бытовые помещения, в т.ч.: раздевалки, кабинеты, душевые, санузлы, помещения для обогрева и сушки спецодежды, кладовые спецодежды.

Расчёт бытовых помещений и санитарно-технических приборов выполнен на основании СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» и представлен в разделе 3 231023-АР.

В производственном корпусе помещениями с постоянным пребыванием людей являются: зона выгрузки ТКО, зона сортировки. Остальные помещения корпуса являются помещениями без постоянного пребывания людей.

Контрольно-пропускной пункт представляет собой быстровозводимое здание модульного типа для размещения круглосуточной охраны объекта.

Операторская предназначена для постоянного размещения одного оператора автомобильных весов.

Размещение основных рабочих мест производственного персонала с кратким описанием выполняемых работ на проектируемых рабочих местах

Таблица 15

№п/п	Штатная должность	Назначение	Кол-во, чел.		Размещение рабочих мест
			В смену	Всего в сутки	
	Инженерно-технический персонал (ИТР)				
1	Директор	Осуществление общего руководства	1	1	Помещение АБК
2	Главный инженер/инженер КИПиА	Обеспечение эксплуатации, техническое обслуживания и ремонта оборудования контрольно-измерительных приборов и	1	1	Помещение АБК

		автоматики (КИПиА)			
3	Начальник смены	Осуществление оперативного руководства	1	1	Помещение АБК
4	Офисные работники	Осуществление документо-производства	1	1	Помещение АБК
5	Инженер эколог	Осуществление экологического обеспечения	1	1	Помещение АБК
6	Бухгалтер	Ведение бухгалтерского учета	1	1	Помещение АБК
7	Медицинский работник	Осуществление медицинского обеспечения	1	1	Помещение АБК
	Обслуживающий персонал				
8	Инженер-энергетик	Осуществление эксплуатации и ремонта энергетического оборудования	1	1	Помещение АБК
9	Дежурный электромеханик	Обслуживание и ремонт электротехнического оборудования	1	1	Помещение АБК
10	Дежурный оператор очистных сооружений	Очистные сооружения работают в автоматическом режиме. Оператор несколько раз в смену делает обход очистных в целях проверки и корректировки режимов работы	1	1	Помещение АБК
11	Оператор сортировочной линии	Контроль работы сортировочной линии	1	1	МСК Кабина оператора
12	Оператор пресса	Контроль работы прессового оборудования (прессования ВМР)	1	1	Помещение АБК
13	Оператор сепараторов	Контроль работы сепараторов	1	1	
14	Оператор шредера/щековой дробилки	Оборудование работает в автоматическом режиме. Оператор несколько раз в	1	1	Помещение АБК, площадка КГО и СО

		смену подходит к шредеру/дробилке в целях проверки и корректировки настроек			
15	Оператор участка компостирования	Контроль и управление процессом компостирования	1	1	Помещение АБК, участок компостирования
16	Оператор котельной (машинист, кочегар)	Котельная работает в автоматическом режиме. Оператор несколько раз в смену заходит в котельную в целях проверки и корректировки режимов работы	1	2	Помещение АБК
17	Сортировщик приемной зоны, КГО	Сортировщик КГО выходит на площадку КГО 1-2 раза в смену, когда приходят отходы, требующие сортировки перед дроблением	2	2	Приемная зона производственного корпуса
18	Дежурный слесарь-ремонтник	Обслуживание и ремонт машин и механизмов	1	1	Помещение АБК, ремонтная мастерская
19	Оператор поста весового и радиационного контроля	Осуществление весового и дозиметрического контроля въезжающих, а/т средств	1	1	Помещение операторской
20	Кладовщик	Осуществление складского учета и контроля	1	1	Помещение АБК
21	Сортировщики	Осуществление ручной сортировки. Сортировка на постах контроля.	30	30	Кабина сортировки
22	Уборщик производственных и служебных помещений/подсобный рабочий	Осуществление уборки помещений/ осуществление текущих работ на территории предприятия	1	1	Помещение АБК, территория предприятия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

23	Рабочий полигона	Осуществление прочих регламентах работ на территории полигона	1	1	Территория полигона
24	Оператор АЗС	Осуществление заправки спецтехники	1	1	Помещение АБК, площадка под АЗС
	Водители				
25	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 332В	Водитель спецтехники, осуществляющей перемещение ТКО и хвостов сортировки	2	2	Территория предприятия (зона разгрузки МСК, участок компостирования, площадка для переработки КГО и СО)
26	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 211	Перемещение компостного грунта, грунта изоляции	1	1	Территория предприятия (участок компостирования, площадка накопления грунта изоляции)
27	Водитель экскаватора перегружателя/перегружатель телескопический	Водитель спецтехники, осуществляющего перемещение ВМР	1	1	Территория предприятия (склад готовой продукции, площадка для переработки КГО и СО)
28	Водитель гусеничного экскаватора	Водитель спецтехники, осуществляющий перегрузку строительных отходов	1	1	Территория предприятия (площадка для переработки КГО и СО)
29	Водитель илососной машины	Водитель транспортного средства, осуществляющего уход за территорией объекта (откачка емкостей, резервуаров)	1	1	Территория предприятия
30	Машинист катка-уплотнителя	Уплотнение свалочных масс на	1	1	Участок складировани

		участке размещения отходов			я и размещения отходов
31	Машинист бульдозера	Перемещение свалочных масс на участке размещения отходов	2	2	Участок складирования и размещения отходов
32	Водитель автомобиля с крюковым захватом Мультилифт	Водитель транспортного средства, осуществляющего перевозку контейнеров	1	1	Территория предприятия
33	Водитель (поливомоечная машина)	Водитель транспортного средства, осуществляющего уход за территорией объекта, увлажнение свалочных масс на участке размещения отходов	1	1	Территория предприятия, участок складирования и размещения отходов
34	Водитель автосамосвала 6520-6012-43	Водитель транспортного средства осуществляющего перевозку грунта компостирования, инертных материалов, грунта изоляции	1	1	Территория предприятия, участок складирования и размещения отходов
35	Машинист манипулятора с грейферным захватом	Подача ТКО в разрыватель пакетов	1	1	МСК площадка разгрузки

10. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства (кроме жилых зданий), и решений, направленных на обеспечение соблюдения нормативов допустимых уровней воздействия шума и других нормативов допустимых физических воздействий на постоянных рабочих местах и в общественных зданиях

Охрана труда представляет собой систему обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Правовые, социально-экономические, лечебно-профилактические положения по охране труда работников обеспечены законодательством РФ: Конституцией РФ, Кодексом законов о труде (N197-ФЗ от 30.12.2001г.) и др.

Режим труда и отдыха

Общая продолжительность рабочего времени, продолжительность обеденного перерыва, периодичность и длительность внутрисменных перерывов, работа в ночное время определяется в соответствии с действующим законодательством и правилами внутреннего трудового договора.

Условия труда, предусмотренные трудовым договором, должны соответствовать требованиям охраны труда. При непрерывном цикле работ должны быть разработаны и согласованы с соответствующим представительным органом работников графики сменности, которые должны быть доведены до сведения работников.

При разработке внутрисменного режима следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентированную временем непрерывного пребывания на холоде, и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма.

В целях нормализации теплового состояния работника температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне 18… 25ºС.

Охрана труда и техника безопасности

Работодатель назначает ответственное лицо для соблюдения условий безопасного труда.

Для участка размещения отходов с учётом местных условий должна быть разработана инструкция по технике безопасности и охране труда.

Инструкция по технике безопасности должна содержать нормы выдачи спецодежды, производственной одежды, продолжительность отпусков, периодичность прохождения инструктажа по технике безопасности, регламент пребывания посторонних лиц на объекте, регламентируется медицинское обслуживание персонала объекта, регламентировать правила поведения персонала в случае пожара и профилактические противопожарные мероприятия.

Инструкция подготавливается с учетом:

– СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг";

– «Правил по технике безопасности и производственной санитарии при уборке городских территорий». Москва. 1978 г. Стройиздат;

– «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов». Министерство строительства Российской Федерации. Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. Москва 1996 г;

– других нормативных документов;

– местных условий.

Инструкция по технике безопасности должна включать основные положения, приведённые ниже.

Организация работ:

– при транспортировке отходов, грунтов необходимо соблюдать «Правила дорожного движения Российской Федерации», утверждённые СМ РФ;

– въезд и проезд машин по территории осуществляется по установленным на данный период маршрутам;

– разгрузку мусоровозов, складирование изолирующего материала (грунт, шлак, строительные отходы), работу уплотняющей машины по разравниванию и уплотнению твердых промышленных отходов или устройству изолирующего слоя на полигонах производить только на участках, отведённых на данный период;

– скорость движения автотранспорта у строительных объектов не должна превышать 10 км/час, а на поворотах и в рабочей зоне экскаватора – 5 км/час;

– в зоне работы спецтехники запрещается присутствие людей и выполнение, каких – либо других работ.

Разгрузочные работы:

–транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надёжно заторможено;

–при размещении автомобилей на разгрузочной площадке друг за другом расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 2 м, а между стоящими рядом (по фронту) – не менее 4 м;

–устройство разгрузочных площадок на уплотнённых уплотняющей машиной отходах

без изолирующего слоя не допускается;

–расстояние от внешнего откоса до разгружаемых автомобилей должно быть не менее 10 м;

–освещённость разгрузочных площадок в тёмное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ (не менее 5 лк).

Работы по перемещению, уплотнению отходов и устройству изолирующего слоя:

–при перемещении отходов уплотняющей машиной под откос выдвижение ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 2,0 м;

–во избежание воспламенения отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу уплотняющей машины следует устанавливать искрогаситель. Уплотняющая машина должна быть укомплектована огнетушителем;

–перед тем как сойти с уплотняющей машины, машинист должен поставить рычаг переключения передачи в нейтральное положение и опустить отвал на землю;

–чтобы не обжечь руки и лицо кипятком и паром, пробку горловины водяного радиатора следует открывать только по истечении некоторого времени после остановки работы двигателя;

–для осмотра, технического обслуживания и ремонта, уплотняющую машину необходимо установить на горизонтальной площадке, отвал опустить на землю, выключить двигатель. При необходимости осмотра снизу следует отвал опустить на надёжные подкладки;

–находиться под поднятым отвалом уплотняющей машины, удерживаемым штоками гидравлических цилиндров или канатом блочной системы, запрещается;

–запрещается допускать к техническому обслуживанию и устранению неисправностей уплотняющей машины посторонних лиц;

–категорически запрещается до глушения двигателя находиться в пространстве между трактором и рамой уплотняющей машины, между трактором и отвалом или под трактором;

–поднимать тяжёлые части уплотняющей машины необходимо только исправными домкратами и талями. Применять ваги и другие средства, не обеспечивающие должной устойчивости, запрещается;

–регулировать механизмы уплотняющей машины должны два человека, из которых один находится у регулируемого механизма, а другой - на рычагах управления. Особое внимание должно быть уделено безопасности в моменты включения муфты сцепления и рукояток управления;

–кабина, рычаги управления должны быть чистыми и сухими. Запрещается загромождать кабину посторонними предметами;

–при работе в ночное время уплотняющей машины должны быть оборудованы: лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков; освещением рабочих органов и механизмов управления; задним сигнальным светом.

Проведение строительно-монтажных работ:

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования следующих нормативных документов:

– СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;

– СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

Правилами техники безопасности запрещается допускать рабочих к выполнению строительно-монтажных работ без предварительного инструктажа.

Организация строительной площадки, участков работ, рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения.

Для обеспечения безопасности при проведении СМР требуется предусмотреть:

– ограждение территории и опасных зон при ведении СМР;

– ограждение монтажных и лестничных проемов, лазов;

– устройство внутриплощадочных дорог (проездов, проходов, переходов);

– размещение и безопасная эксплуатация строительных машин и механизмов;

– производственное и противопожарное водоснабжение;

– энергоснабжение и электроосвещение проходов, проездов, временных зданий и рабочих зон, рабочих элементов машин, оборудования, приборов контроля;

– устройство противопожарной сигнализации, вывешивание знаков безопасности.

– оборудование рабочих мест;

– устройство санитарно-бытовых помещений (временных на период строительства и постоянных на период эксплуатации);

– снабжение рабочих питьевой водой и спецодеждой;

– защита рабочих от метеорологических воздействий (снег, дождь, отрицательные температуры и т.д.).

При эксплуатации систем водоснабжения и канализации следует руководствоваться "Правилами техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населённых мест», утверждёнными приказом по Министерству ЖКХ РСФСР от 4.04.1977г. № 407 и "Правилами технической эксплуатации систем и сооружений

коммунального водоснабжения и водоотведения», утверждёнными приказом Госстроя России от 30.12.99г. № 168.

Мероприятия по безопасной эксплуатации электрооборудования должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТ ЭУ).

Правила пожарной безопасности:

В инструкции по технике безопасности должны быть разработаны конкретные меры по пожарной безопасности, в частности:

–на объекте должен быть ответственный за пожарную безопасность;

–на видном месте должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара и способе оповещения пожарной охраны района;

–персонал, работающий на объекте, должен быть проинструктирован о правилах пожарной безопасности;

–на объекте должен быть щит с противопожарным инвентарем и пенными огнетушителями;

–наличие на случай пожара запаса воды в прудах-регуляторах, пожарного прицепа;

–предусмотрена противопожарная система полива, в зданиях должны иметься первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящики с песком).

Требования к применению средств индивидуальной защиты работников

В целях соблюдения требований по охране труда, для защиты тела человека от механических, температурных, пылевых, лучевых и других неблагоприятных воздействий окружающей среды, механизаторы и рабочие других категорий должны обеспечиваться спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями, согласно действующим типовым отраслевым нормам и с учётом местных условий.

Мероприятия по минимизации воздействия биологических факторов на работающих:

- устройство вентиляционной системы;

- применение средств индивидуальной защиты (СИЗ);

- дезинфекция рабочих мест.

Приобретение, порядок выдачи и применения СИЗ осуществляет работодатель.

Средства индивидуальной защиты должны отвечать требованиям государственных стандартов, технической эстетике, эргономике и иметь сертификат соответствия, обеспечивать эффективную защиту и удобство в работе.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации,

к применению не допускаются.

Выдаваемые работникам специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы и обеспечивать безопасность труда.

Работники обязаны правильно применять предоставленные в их распоряжение специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты.

Работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением, по установленным нормам, должны выдаваться смывающие и обезвреживающие средства.

Работодатель должен обеспечивать своевременную выдачу, химическую чистку, стирку, ремонт, а на работах, связанных со значительной запыленностью и воздействием опасных и производственных факторов, кроме того, обеспыливание, обезвреживание специальной одежды и других средств индивидуальной защиты за счёт средств организации в сроки, устанавливаемые с учётом производственных условий, по согласованию с профсоюзным комитетом и местными центрами санэпиднадзора.

В АБК предусмотрена кладовая чистой спецодежды. В соответствии с п. 5.25 табл.3 СП 44.13330.2011 площадь кладовой спецодежды принята не менее 6,08 кв.м. (0, 08 м2 на 1 чел. при хранении громоздкой одежды). В соответствии с технологией эксплуатации объекта в кладовой спецодежды хранится сменная (чистая) рабочая одежда, которая используется рабочими категорий 1б, 2г, 2в вовремя, когда грязная одежда отправлена в специализированную организацию на чистку.

На время стирки, химической чистки, ремонта, обеспыливания, обезвреживания средств индивидуальной защиты работникам выдаётся их сменный комплект.

В соответствии с Постановлением Минтруда РФ от 17.06.2003 N 36 п. 7.14 в общем случае стирку специальной одежды следует производить один раз в 6 дней при сильном загрязнении и один раз в 10 дней при умеренном загрязнении. Проектом предусматривается смена спецодежды 1 раз в неделю.

Организация стирки, химической чистки и ремонта специальной одежды и специальной обуви предусмотрена по договорам со специализированными организациями бытового обслуживания.

В случае порчи, пропажи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты не по вине работника работодатель обязан выдать другой комплект исправной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Чистка специальной одежды растворителями, бензином, керосином, эмульсией не допускается.

Средства индивидуальной защиты должны подвергаться периодически контрольным осмотрам и испытаниям в порядке и в сроки, установленные техническими условиями на них.

Перечень опасных и вредных производственных факторов:

- воздействие пыли;
- движущихся элементов оборудования (при ликвидации аварий);
- отлетающих предметов;
- падающих предметов и инструментов;
- газообразных веществ токсического и другого вредного воздействия в колодцах канализации;
- яиц гельминтов в сточных водах;
- опасного уровня напряжения в электрической сети;
- недостаточной освещенности рабочей зоны;
- работа при низких температурах;
- биологические факторы и патогенные микроорганизмы;
- физические факторы трудового процесса (подъем груза, работа стоя в течение дня);
- шум;
- вибрация;
- загазованность;

Проектные решения, направленные на снижение негативных факторов:

- Радиационный (дозиметрический) контроль въезжающей техники, осуществляемый доставку отходов на объект. Осуществляется в рамках въездного контроля, при помощи автоматического стационарного средство непрерывного радиационного контроля типа Янтарь-2СН;
- Организация санитарно-бытового обслуживания. Наличие санитарно-бытовых помещений (уборных), комнат для обогрева, комнаты приема пищи и медицинского кабинета;
- Очистка производственных стоков и дополнительное обеззараживание сточных вод при условии их использования в открытой системе производственного водоснабжения;
- Обеспечение средствами индивидуальной защиты, в том числе при работе в условиях воздействия пыли, низких температур;
- Дезинфекция колес мусоровозов, выезжающих с объекта;
- Протирка оборудования, соприкасающегося с ТКО с добавлением дезинфицирующего раствора;

- Реализация решений по обеспыливанию в составе оборудования мусоросортировочной линии;
- Соблюдение техники безопасности и регламентов при эксплуатации техники, оборудования, машин и механизмов;
- Наличие систем вентиляции, отопления и освещения в том числе на рабочих местах основного производственного персонала занятого на сортировке ТКО (оборудование климатических (сортировочных) кабин перечисленными инженерными системами);
- Для вентиляции климатических (сортировочных) кабин предусмотрен 10х кратный воздухообмен;
- Климатические кабины оборудованы оконными проемами (второй свет) и обеспечивают естественное и искусственное освещение;
- Нормы освещенности рабочих поверхностей от системы общего освещения принимаются не менее 300 лк;
- Для вентиляции помещений санузлов, комнат для приема пищи, душевых в проектируемом здании приняты системы с механическим побуждением;
- Шумовые характеристики компонентов входящих в состав линии мусоросортировочного (производственного) корпуса не превышают предельных уровней звукового давления определенных ГОСТ 12.1.003-2014;
- Оборудование, входящее в состав линии Комплекса, является вибробезопасным. Вибрационные нагрузки на операторов оборудования, при его нормальном функционировании, соответствуют действующим санитарным нормам;
- Согласно действующим нормативам вся ввозимая, а также производимая в РФ техника должна соответствовать требованиям Технических регламентов («О безопасности колесных транспортных средств» и т.д) к транспортным средствам в отношении их внутреннего шума. Таким образом, для водителей транспортных средств и спецтехники, работников предприятия принимаются допустимые условия труда по фактору «шумовое воздействие».

Примечание:

После ввода в эксплуатацию объекта оценка условий труда, работающих в производственных условиях должна выполняться на основе фактических замеров уровней шума и вибрации и времени работы в условиях воздействия акустических и вибрационных факторов.

Мероприятия по минимизации воздействия запахов на работающих:

1) устройство системы вентиляции и кондиционирования воздуха в закрытых помещениях;

2) полив территории в целях обеспыливания территории объекта и увлажнения отходов карт складирования;

3) очистка производственных стоков в очистных сооружениях;

4) влажная уборка производственных помещений;

5) компостирование органических фракций отходов сортировки ТКО.

В производственном корпусе в кабинах сортировки (климатических) предусмотрена установка ультрафиолетовых антибактерицидных излучателей.

В качестве антибактерицидных излучателей используются настенные лампы закрытого типа (рециркулятор), размещенные в корпусе. Внутри лампы также установлен вентилятор, на корпусе предусмотрены отверстия для свободной циркуляции воздуха. Попадая в корпус, воздух очищается от микробов, грибков и вирусов, а поток от вентилятора выносит его наружу. Такая конструкция позволяет устройству работать в присутствии людей, не оказывая на них вредного влияния. Закрытые облучатели-рециркуляторы безопасны и могут использоваться в присутствии людей. Ультрафиолет в таких устройствах замкнутый в камере, и за её пределы не вырывается ни один луч.

Приточная вентиляция кабины подключается к общецеховой системе вентиляции.

В кабинах сортировки принята приточно-вытяжная вентиляция, совмещенная с воздушным отоплением, предусмотрен 10 кратный воздухообмен. Подача и удаление воздуха происходит у каждого рабочего места. Приняты две приточные и две вытяжные установки воздуха. Располагаются канальные установки по стене. Выброс и забор воздуха производится с кровли здания.

Вентиляция помещений зоны сортировки и зоны выгрузки принята путем установки двух канальных вытяжных систем на каждую зону (В6, В7). На вытяжных системах данных помещений установлены угольные фильтры для очищения выбросного воздуха от запахов.

Также установлены угольные фильтры для очищения приточного воздуха от запахов на всех приточных системах корпуса.

Также системы вентиляции с механическим побуждением тяги предусмотрены для вентиляции административно-бытовых помещений. Выброс от данных систем производится на кровлю по фасаду; забор с фасада здания на высоте не менее 2,2 м от уровня земли.

В здании административно-бытового корпуса вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением тяги.

Индивидуальные системы вентиляции приняты для медицинского пункта, комнаты приема пищи, гардеробных, административных помещений и технических помещений, кладовых.

На воздуховоде помещения сушки спецодежды установлен дополнительный

канальный электронагреватель, включающийся от кнопки в помещении.

Выброс от вытяжных систем производится на кровлю; забор с фасада здания на высоте не менее 2,2 м от уровня земли.

На всех приточных системах АБК установлены угольные фильтры для очищения приточного воздуха от запахов.

В помещениях АБК (помещ. 102, 103, 202 - 206, 215, 216) с рабочими местами для ИТР также предусмотрены антибактерицидные излучатели закрытого типа (рециркуляторы), размещенные в корпусе. Такая конструкция позволяет устройству работать в присутствии людей, не оказывая на них вредного влияния.

Для минимизация запахов на участке складирования отходов рекомендуется использовать микробиологический препарат типа Экобактер-ТКО (или аналог), который предназначен для устранения неприятного запаха от твердых коммунальных отходов (ТКО), понижая показатели выбросов в атмосферу аммиака, сероводорода и метана.

Препарат рекомендуется использовать при заполнении полигона по мере производства работ на рабочих участках.

Ориентировочный расход препарата составляет 1 л на 4–5 т отходов. Время ферментации — 15–60 дней (в зависимости от температуры окружающей среды и условий, созданных для работы микроорганизмов).

Концентрации химических веществ в воздухе рабочей зоны.

Аэрозоли (пыли) преимущественно фиброгенного действия (АПФД) в выбросах от источников предприятия отсутствуют. Противоопухолевые лекарственные средства, гормоны, эстрогены, а также наркотические анальгетики, перечень которых приведен в ГН, в производственных процессах не используются и не образуются.

На территории проектируемого объекта осуществляется деятельность по формированию карт складирования отходов. Производственный корпус с мусоросортировочным комплексом используется для сортировки твердых коммунальных отходов.

Данные о составе выделяющихся веществ, их гигиенических нормативах и классах опасности приведены в таблице.

Характеристика веществ, выделяющихся в воздух рабочей зоны

Вещество	№ CAS	Класс опасности	Величина ПДК, мг/м3
1	2	3	4
Пыль растительного и животного происхождения: пыль мучная , древесная и др. с примесью диоксида кремния менее 2%.	-	4	6 (среднесменная)
Углерод оксид	630-08-0	4	20
Керосин (в пересчете на С)	8008-20-6	4	300
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	10102-44-0	3	2
Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	3	5
Аммиак	7664-41-7	4	20
Метан	74-82-8	4	7000
Дигидросульфид	7783-06-4	2	10
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	7446-09-5	3	10
Углерод черный (сажа)	-	3	4
Этилбензол	100-41-4	4	50

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ (карты рассеивания приведены в разделе 8, томе 8.2, 231023-МООС.ПР) максимальные приземные концентрации на территории объекта не превышают соответствующие ПДК для атмосферного воздуха для всех загрязняющих веществ.

Микроклимат на рабочих местах.

Основные проектные решения по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха приняты в разделе 5.4 231023-ИОС4.

Постоянные рабочие места в производственном корпусе присутствуют в сортировочных кабинах, установленных в зоне сортировки. Отопление данных камер принято воздушным. Тепло поступает вместе с вентиляционным воздухом к каждому рабочему месту.

Отопление зоны сортировки и зоны выгрузки принято воздушным. В помещениях установлены воздушные тепловентиляторы.

Отопление административно-бытовых помещений, а также насосной и электрощитовой, производится электрическими конвекторами.

В кабинах сортировки принята приточно-вытяжная вентиляция, совмещенная с воздушным отоплением, предусмотрен 10 кратный воздухообмен. Подача и удаление воздуха происходит у каждого рабочего места. Приняты две приточные и две вытяжные установки воздуха. Располагаются канальные установки по стене. Выброс и забор воздуха производится с кровли здания.

Теплоснабжение административно-бытового здания осуществляется от наружных

тепловых сетей.

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим побуждением тяги.

Индивидуальные системы вентиляции приняты для медицинского пункта, комнаты приема пищи, гардеробных, административных помещений и технических помещений, кладовых.

На воздуховоде помещения сушки спецодежды установлен дополнительный канальный электронагреватель, включающийся от кнопки в помещении.

Работа сортировщиков относится к Категории работ по уровню энергозатрат – II б (Таблица 5.1 к СанПиН 1.2.3685-21).

Климатический район: ІД для строительства и II (III) климатический в соответствии с методическими рекомендациями Роспотребнадзора.

Работающие на открытой территории в холодный период года обеспечиваются комплектом СИЗ от холода, имеющим теплоизоляцию, соответствующую величинам для климатического региона.

Требования к теплоизоляции комплекта СИЗ от холода

Класс защиты	Климатический пояс (регион)	Температура воздуха зимних месяцев, °С	Скорость ветра в зимние месяцы, м/с	Нормативные значения теплоизоляции комплекса СИЗ, °С м/Вт при воздухопроницаемости материала верха, дм/(м с)			
				10	20	30	40
2	II(III)	-9,7	5,6	0,451	0,474	0,500	0,528

В соответствии с рекомендациями Роспотребнадзора по режиму труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории для III климатического региона (по МР 2.2.7.2129—06):

Допустимая продолжительность непрерывного пребывания на холоде и число 10-минутных перерывов на обогрев применительно к выполнению работ категории IIб принята в соответствии с климатическим регионом.

Режим работ на открытой территории в климатическом регионе II (работа категории IIа - IIб)

Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с											
	1		2		4		6		8		10	
	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б	а	б
-10	не регламентируется <*>						168	1	121	1	92	2
-15	200	1	170	1	127	1	107	1	85	2	70	2
-20	117	1	104	1	84	2	71	2	58	3	49	3
-25	82	2	76	2	64	3	54	3	47	3	40	4
-30	65	3	60	3	52	3	45	4	39	4	34	5
-35	52	3	49	3	43	4	38	4	33	5	29	5
-40	44	4	41	4	37	4	32	5	29	5	25	6
-45	38	4	36	4	32	5	29	5	26	6	20	7
<*> Отдых по причине физической усталости вследствие возможного перегревания следует проводить в теплом помещении.												

Примечание:
а - продолжительность непрерывного пребывания на холоде, мин.;
б - число 10-минутных перерывов для обогрева за 4-часовой период рабочей смены.

Для группы производственного процесса 2г предусмотрены помещение обогрева в здании АБК. В целях нормализации теплового состояния температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне 22-25 °С. Помещение оборудованы устройствами для обогрева кистей и стоп, температура которых должна быть в диапазоне 35-40 °С.

Акустические и вибрационные факторы.

К акустическим и вибрационным факторам, воздействующим на работающих, относятся шум, вибрация (общая и локальная), инфразвук и ультразвук (воздушный и контактный).

Применяемое оборудование является вибробезопасным. Вибрационные нагрузки на операторов оборудования при его нормальном функционировании соответствует санитарным нормам. На проектируемых объектах не используется пневмо- и электроинструмент, являющийся источником локальной вибрации.

Нормативным эквивалентным уровнем звука (дБА) на рабочих местах, является 80 дБА.

Шумовые характеристики оборудования мусоросортировочного комплекса не превышают предельных уровней звукового давления на рабочих местах. Уровень шума от конвейеров ленточных – 67 дБа, при допустимом 80 дБА, от конвейеров пластинчатых – 65 дБА при допустимых 80 дБа. Так как шумовые характеристики источников шума, заявленные предприятием-изготовителем оборудования в прилагаемой технической документации, соответствуют действующим нормативам, уровни шума на рабочих местах мусоросортировочного комплекса не превышают нормативных уровней, разрабатывать дополнительные шумозащитные мероприятия не требуется. Согласно действующим

нормативам вся ввозимая, а также производимая в РФ техника должна соответствовать требованиям Технических регламентов («О безопасности колесных транспортных средств» и т.д) к транспортным средствам в отношении их внутреннего шума. Таким образом, для водителей транспортных средств и спецтехники, работников полигона принимаются допустимые условия труда (2) по фактору «шумовое воздействие».

На проектируемых объектах не используются источники, создающие низкочастотный от 2х104 до 1х105 (воздушный) и высокочастотный от 1х105 до 1х109 Гц (контактный) ультразвуки и по данным факторам условия труда работающих соответствуют 1-му классу.

Шумовые характеристики и расчет уровней звукового давления приведены в разделе 8 том 8.2 231023-МООС.ПР Приложение 11, 13.

Организация санитарно-бытового обслуживания.

Для санитарно-бытового обслуживания работников на территории объекта проектом предусмотрены:

– административно - бытовые помещения;

– комната приема пищи в составе бытовых помещений;

– обеспечение привозной водой для хозяйственно-питьевых нужд;

– отопление помещений в холодный период года;

– освещение помещений потолочными плафонами;

– телефонная связь с помощью сотовых и радиотелефонов;

– наличие на случай пожара запаса воды в прудах-регуляторах, пожарного прицепа, а также щита со специальным оборудованием для ликвидации возгорания;

– плакаты и инструкции по безопасным условиям труда;

– наборы средств (аптечка) по оказанию первой медицинской помощи;

– медицинское обслуживание персонала должно включать периодическое обследование и прививки в объемах и в сроки, согласованные санитарно – эпидемиологической службой района;

– назначение ответственного лица за соблюдение условий безопасного труда.

Для осуществления приема пищи в здании административно-бытового корпуса предусмотрена комната приема пищи. Приготовление пищи на объекте не осуществляется.

На выезде с полигона предусматривается пункт мойки и дезинфекции колес мусоровозов, доставляющих отходы.

Установка мойки колес автотранспорта Мойдодыр-К-2(Д) предназначена для мойки колес автотранспортных средств, а также для проведения дезинфекции транспортных

средств с применением дезинфицирующих средств. Для этого комплект оборудован дополнительно емкостью для обеззараживающего раствора.

В состав блока дезинфекции входит емкость объемом 1,5 м^3. емкость заливается дезинфицирующий раствор «Ультрадез Форте»*. (*Рекомендуемый дезинфицирующий раствор).

Организация общественного питания в комнате приема пищи.

Приготовление пищи на объекте не осуществляется.

Для осуществления приема пищи в составе административно-бытовых помещений предусмотрена комната приема пищи.

Комната приема пищи расположена на первом этаже административно-бытовых помещений.

Так как приготовление и хранение пищи, а также мытье посуды на объекте не предусматривается, вся площадь комнаты приема пищи отведена под зал, предусмотренный для приема пищи.

Комната приема пищи оборудована умывальником для мытья рук, холодильником.

Режим работы комнаты приема пищи определяется администрацией предприятия.

Принимая во внимание численность работающего персонала в смену и количество посадочных мест посещение комнаты приема пищи осуществляется в соответствии с разрабатываемом на предприятии графиком. График посещения персоналом комнаты приема пищи должен составляться с учетом взаимосвязанности производственных процессов.

Предполагаемое время нахождения работника в комнате приема пищи – 20 мин.

В случае образования пищевых отходов, последние собираются и направляются на участок компостирования органической фракции в составе объекта.

Санитарная безопасность

Медико – профилактическое обслуживание работников регулируется приказом Минздрава от 28.01.2021 № 29н. "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".

Согласно приказу, при определении контингентов работников, подлежащих медико – профилактическому обслуживанию следует руководствоваться Приложением

1 «Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при наличии которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)», и Приложением 2 «Перечень работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)».

Определение персонального перечня работников предприятия, подлежащих обязательным предварительным и периодическим медицинским осмотрам, в соответствие с Приложением 3 «Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда», вменено в обязанности работодателя. Приложением 3 установлено, что «обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) работников проводятся медицинскими организациями, имеющими лицензию на указанный вид деятельности», поэтому администрация предприятия должна заключить договор с соответствующим медицинским учреждением.

Для предоставления медицинской помощи в здании административно-бытового корпуса (АБК) предусмотрен медицинский кабинет укомплектованный аптечками для оказания первой помощи.

В кабинете штатный медицинский работник оказывает доврачебную помощь при травмах, внезапных заболеваниях, отравлениях, острой сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточности. При необходимости организует транспортировку больных и пострадавших в лечебно-профилактические-учреждения.

Медицинское обслуживание персонала включает:

– установление по согласованию с ЦСЭН периодичности медицинского обследования персонала;

– указания о необходимости осуществления профилактических противостолбнячных прививок;

– наличие аптечки, укомплектованной в соответствии с перечнем необходимого набора;

– обеспечение специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты (респиратор);

– проведение мероприятий по предотвращению обмораживания при работах в зимний период;

– наличие плакатов и пособий по оказанию первой помощи пострадавшим;

– четко регламентированный порядок действий в случае ЧП с пострадавшими;

– соблюдение правил личной гигиены и техники безопасности;

– наличие на объекте журнала по технике безопасности и охране труда, в который заносятся все рекомендации проверяющих организаций и данные о проведении инструктажей и занятий с персоналом;

– государственный санитарный контроль над выполнением санитарных требований осуществляется органами и службами санитарно-эпидемиологического надзора, обслуживающими территорию расположения объекта.

При работе медицинского кабинета возможно образование медицинских отходов класса А “эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (ТКО)” (Согласно ФЗ от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", ст. 49 п. 2).

Обращение с медицинскими отходами, в случае их образования, осуществлять в соответствии с подразделом 10 «МР 2.1.0246-21. 2.1. Коммунальная гигиена. Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Методические рекомендации (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 17.05.2021)».

Так как образуемые отходы классифицируются как отходы приближенные по составу к ТКО, накопленние и обращение с данными отходами осуществляется аналогично отходам ТКО.

Работники, имеющие право на дополнительный отпуск и бесплатное получение молока.

При определении категорий работников, имеющих право на дополнительный отпуск и бесплатное получение молока (или соответствующей денежной компенсации) необходимо руководствоваться статьями 117 и 222 Трудового кодекса РФ, а также соответствующими нормативными документами.

Ограничения по применению труда женщин и лиц моложе 18 лет:

Ограничения по применению труда женщин и лиц моложе 18 лет установлены статьями 253 и 265 Трудового кодекса РФ. Кроме того, следует руководствоваться нормами предельно допустимых нагрузок для женщин и лиц моложе 18 лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную, «Гигиеническими требованиями к условиям труда женщин» и материалами аттестации рабочих мест.

10.1 Перечень мероприятий, направленных на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на состояние здоровья работника

В целях предупреждения вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работника предусматривается разработка и внедрение следующих санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий:

- технологические и технические;
- организационные;
- организация лечебно-профилактического питания;
- применение средств индивидуальной защиты.

Приведенные мероприятия являются взаимодополняемыми и не могут быть использованы в качестве единственного метода, направленного на предупреждение вредного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работника.

К технологическим и техническим мероприятиям относят:

1. Максимальную механизацию и автоматизацию технологических процессов.
2. Средства контроля за организацией технологического процесса, в т. ч. дистанционные и автоматические.
3. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий.
4. Оборудование рабочих мест вытяжной вентиляцией или заменой на более эффективную.
5. Экранирование рабочих мест для снижения воздействия повышенных уровней шума.
6. Обеспечение благоприятного режима искусственного и естественного освещения на рабочих местах.
7. Оборудование производственных участков системами кондиционирования воздуха для достижения оптимальных параметров микроклимата на рабочих местах.

Организационные мероприятия направлены на снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.

К одним из организационных профилактических мероприятий, направленных на предупреждение развития заболеваний среди работников является организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.

Полномочия контроля за организацией медицинских смотров со стороны органов Роспотребнадзора закреплены в силу положений ст. 34 "Обязательные медицинские осмотры" Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

Лечебно-профилактическое питание направлено на повышение сопротивляемости организма к определенным профессиональным вредностям, ограничению накопления в организме вредных веществ. Вид и объем лечебно-профилактического питания определяется характером действующего агента, а также продолжительностью контакта с ним.

Использование средств индивидуальной защиты в числе приоритетов мер по улучшению условий труда занимает последнее место.

Средства индивидуальной защиты, используемые работниками должны отвечать требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011).

В составе проектируемых помещений с постоянными рабочими местами отсутствуют помещения с повышенными требованиями к естественному освещению.

Требования к освещению рабочих мест в производственном корпусе, в том числе в кабинах сортировки приняты в соответствии с табл. 5.24 СанПиН СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Характеристика зрительной работы	Наименьший или эквивалентный размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Контраст объекта с фоном	Характеристика фона	Искусственное освещение					Естественное освещение		Совмещенное освещение	
						освещенность, лк			сочетание нормируемых величин объединенного показателя дискомфорта UGR и коэффициента пульсации		КЕО eH, %			
						при системе комбинированного освещения		при системе общего освещения			при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении	при верхнем или комбинированном освещении	при боковом освещении
						всего	в т.ч. от общего		UGR, не более	КП, %, не более				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Общее наблюдение за ходом производственного процесса: постоянное		VIII	а	Независимо от характеристик фона и констраста объекта с фоном		-	-	200	28	20	3,0	1,0	1,8	0,6
Периодическое при постоянном пребывании			б	"		-	-	75	28	-	1,0	0,3	0,7	0,2

людей в помещении														

В соответствии с технологическими решениями, а также санитарно-гигиеническими требованиями, оконные проёмы в здании без постоянного обслуживающего персонала, не требуются.

Нормативная освещенность в помещениях здания обеспечивается освещением через окна в наружных стенах и искусственным освещением люминесцентными светильниками согласно СП52.13330.2011.

Нормативное значение КЕО обеспечено в помещениях с постоянным пребыванием людей.

Искусственное освещение обеспечивается за счет основного и дополнительного освещения на рабочих местах.

11. Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе

Цель создания АСУ ТП - обеспечение эффективного функционирования оборудования и технологических процессов предприятия по предварительной обработке и утилизации отходов.

Система соответствует действующим в РФ нормативным документам.

Система обеспечивает автоматизированное (автоматическое и дистанционное (с участием оперативного персонала)) управление работой предприятия, включая:

1. Информационные функции:

• Сбор, обработка и представление информации для оперативного и технического персонала;

• Предоставление информации на средствах отображения;

• Предупредительная и аварийная сигнализация;

• Архивирование и хранение информации;

• Регистрация и расчет технических и технико-экономических показателей.

2. Управляющие функции:

• Дистанционное управление;

• Автоматическое регулирование и программно-логическое управление;

• Автоматическое и логическое управление и технологические блокировки;

• Технологические защиты и защитные блокировки;

• Автоматический ввод резерва.

3. Вспомогательные функции:

• Контроль и самодиагностика программных и технических средств ПТК. Создание нормативно-справочной информационной базы;

• Метрологический контроль и аттестация информационных каналов АСУ ТП;

• Другие функции, обеспечиваемые в том числе ПО инструментальных средств разработки, отладки и документирования ПТК и прикладного ПО АСУ ТП.

АСУ ТП выполнена как единая законченная управляющая и информационная система оборудования и технологических процессов, включающая в себя единый комплекс, состоящий из технических и программных средств для решения основных задач контроля и управления оборудованием и инструментальных систем для модификации и обслуживания самой АСУ ТП.

Система автоматизации. Общие требования.

Применяемые средства автоматизации соответствуют требованиям технических регламентов таможенного соответствие. Подтверждение соответствия согласно требованиями ст. 20 ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Степень пыле- влагозащиты (IP) для средств автоматизации применяется в зависимости от размещения внутри технологического процесса имеет от ip 22 до ip 67. Безопасность ведения технологического процесса обеспечивается за счет изоляции оборудования автоматизации не подлежащего воздействию влаги и пыли внутри локального щита управления (ip щита управления, не ниже ip 54). Для средств автоматизации, погруженных в жидкости, применяется ip не ниже ip 67.

Исполнение кабелей средств автоматизации принимается в зависимости от условий прокладки в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.

Для прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях исполнение «НГ-LS», для прокладки в открытых кабельных сооружениях наружных электроустановок исполнения «НГ».

В зависимости от места установки, материала и класса напряжения подбирается способ защиты от механических воздействий.

С целью защиты кабеля автоматизации от механических повреждений, на участках где подобные повреждения возможны, кабели подлежат дополнительной защите. В зависимости от способов прокладки к защитным мероприятиям относятся прокладка в трубах, коробах.

В помещениях, где это возможно (помещения административно-бытового назначения) предусмотрено использование скрытой проводки.

При прокладке в помещении предусматривается использование кабельных коробов.

В местах, где защита от внешнего механического повреждения не требуется возможна прокладка в лотках.

Провода и кабели, имеющие несветостойкую наружную изоляцию или оболочку, должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Прокладку трассы кабельной продукции осуществлять с учетом требований СП 77.13330.2016 (п.6.2.2, 6.13.15, 6.7.12).

При наружной прокладке кабельных трасс высота прокладки наружных трубных проводок принимается:

–в непроезжей части территории, в местах прохода людей - не менее 2,2 м;

–в местах пересечений с автодорогами - не менее 5 м.

Бронированные и небронированные кабели внутри помещений и снаружи в местах, где возможны механические повреждения (передвижение автотранспорта, грузов и механизмов, доступность для неквалифицированного персонала), защищают до безопасной высоты, но не менее 2 м от уровня земли или пола и на глубине 0,3 м в земле.

Глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки должна быть не менее:

–линий до 20 кВ — 0,7 м;

–35кВ — 1 м;

–при пересечении улиц и площадей независимо от напряжения — 1 м.

При параллельной прокладке кабельных линий расстояние по горизонтали в свету

Между кабелями должно быть не менее:

–100 мм между силовыми кабелями до 10 кВ, а также между ними и контрольными кабелями;

–250 мм между кабелями 20–35 кВ и между ними и другими кабелями;

–500 мм между кабелями, эксплуатируемыми различными организациями, а также между силовыми кабелями и кабелями связи.

Прокладка контрольных кабелей допускается пучками на лотках и многослойно в

Металлических коробах при соблюдении следующих условий:

–Наружный диаметр пучка кабелей должен быть не более 100 мм;

–Высота слоев в одном коробе не должна превышать 150 мм;

–В пучках и многослойно должны прокладываться только кабели с однотипными оболочками;

–Крепление кабелей в пучках, многослойно в коробах, пучков кабелей к лоткам следует выполнять так, чтобы была предотвращена деформация оболочек кабелей под действием собственного веса и устройств крепления;

–В целях пожарной безопасности внутри коробов должны устанавливаться огнепреградительные пояса: на вертикальных участках — на расстоянии не более 20 м, а

также при проходе через перекрытие; на горизонтальных участках — при проходе через перегородки.

–В каждом направлении кабельной трассы следует предусматривать запас емкости не менее 15% общей емкости коробов.

Наименьшая высота кабельной эстакады и галереи в непроезжей части территории промышленного предприятия должна приниматься из расчета возможности прокладки нижнего ряда кабелей на уровне не менее 2,5 м от планировочной отметки земли.

Прокладка кабелей в полу и междуэтажных перекрытиях должна производиться в каналах или трубах; заделка в них кабелей наглухо не допускается. Проход кабелей через перекрытия и внутренние стены может производиться в трубах или проемах; после прокладки кабелей зазоры в трубах и проемах должны быть заделаны легко пробиваемым несгораемым материалом.

Принимаемая категория надежности средств автоматизации технологических процессов – 3 категория.

Заземление средств автоматизации осуществляется на общий контур заземления.

Устройство заземления выполняется на вводе каждого здание или сооружение. В качестве шин ГЗШ использовать шины РЕ присоединяемых щитов. После монтажа заземляющих устройств необходимо произвести контрольный замер его сопротивления.

Конструктивные решения и противопожарные мероприятия по реализации узлов прохода кабелей через стены зданий и сооружений с нормируемым пределом огнестойкости обеспечивают степень огнестойкости не менее степени огнестойкости стены здания, сооружения.

Въезжающие на объект мусоровозы проходят визуальный и весовой контроль.

Для визуального контроля въезжающего и выезжающего транспорта организуется видеоконтроль для наблюдения въезда/выезда. Вывод видеосигнала предусмотрен на основной монитор на рабочем месте оператора в контрольно-пропускном пункте.

Пульт сбора и обработки данных с весов расположен в помещении операторской, за которым следит оператор.

Конструкция весов устанавливается на тензометрические датчики и выверяется с высокой точностью. Электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в весоизмерительный прибор (весовой терминал), где суммарный сигнал преобразуется в цифровой код, и информация о весе выводится на табло весового терминала, имеющего выход на персональный компьютер, который расположен в помещении операторской, за которым следит оператор.

Весы укомплектованы системой организации движения и идентификации транспортных средств (СОДИ ТС) предназначена для автоматизации взвешивания автотранспорта, уменьшения влияния человеческого фактора и повышения степени контроля за процессом взвешивания на автомобильных весах.

Система обеспечивает:

• автоматизацию весового учета на автомобильных весах

• организацию движения автотранспорта по весам,

• идентификацию автотранспорта,

• учет и передачу результатов взвешивания на удаленный сервер.

Для передачи информации о количестве поступающих отходов с объекта в федеральную государственную информационную систему учета твердых коммунальных отходов (ФГИС УТКО) в соответствии с письмом от 30.10.2024 №Исх-10403/24 ППП «РЭО» достаточно наличие возможности подключения к информационно-коммуникационной сети «Интеренет» и выполнения требований инструкции для подключения интеграции весового контроля. Инструкция для подключения представлена в Приложении В.

В соответствии с техническими условиями подключение объекта осуществляется по волоконно-оптическому кабелю на 8 волокон. В серверной устанавливается 19” телекоммуникационный шкаф, в который устанавливается коммутатор оператора связи. Прокладка кабеля по территории объекта до точки подключения осуществляется силами оператора связи

На объекте предусматривается прокладка распределительной сети (телефония, интернет) необходимой емкости от распределительного щита к этажным распределительным коробкам и розеткам в кабинетах.

Решения в части доступа в сеть интеренет, решения по видеонаблюдению представлены в разделе 5.5 231023-ИОС5.

Описание системы автоматизации и управления мусоросортировочного комплекса.

Автоматизированная система управления технологического оборудования мусоросортировочной линии входит в состав поставки оборудования. Мусоросортировочный комплекс оборудован централизованной системой автоматического управления. Управление осуществляется от центрального пульта и с наладочных пультов, расположенных на отдельных устройствах, имеющих свой электропривод. С помощью наладочных пультов эти устройства могут быть включены, выключены или изменены режимы их работы.

Кроме того, на оборудовании предусмотрены кнопки аварийной остановки, расположенные в зонах работы операторов и на всех агрегатах комплекса.

Все конвейеры имеют систему частотного регулирования приводных электродвигателей, обеспечивающую регулировку скорости движения конвейеров в пределах 5…30 м/мин.

Регулирование скорости перемещения конвейеров производится с пультов обслуживающим персоналом в зависимости от состава отходов и их объемного количества.

Автоматизированная система управления (АСУ) обеспечивает непрерывный сбор, обработку и архивирование поступающей информации о работе оборудования и значениях технологических параметров системы (в рабочем и аварийном режимах работы оборудования) на серверах предприятия и представляет информацию в виде графиков и текстовых документов с фиксацией времени формирования сигнала и возможностью вывода архивных данных на печатающее устройство.

Каждая единица конвейерного оборудования снабжена частотным преобразователем, обеспечивающую регулировку скорости движения конвейеров в пределах 5…30 м/мин. Регулирование скорости перемещения конвейеров производится с местного шкафа управления (ШУ), в зависимости от состава отходов и их объемного количества. ШУ осуществляет сбор и передачу сигналов состояния/управления каждого механизма в центральный контроллер и обеспечивает пуск/останов механизмов линии в местном ручном (наладочном) режиме. Обмен данными ШУ и центрального контроллера осуществляется посредством промышленной сети PROFIBUS.

АСУ построена с использованием программируемого логического контроллера (ПЛК). Данные процесса выводятся на автоматизированные рабочие места (персональные компьютеры) в операторской, где на мониторах видны все текущие процессы, производится пуск и остановка всей линии технологического процесса в автоматическом и ручном режиме (запуск и остановка отдельно каждого агрегата в составе технологической схемы), также в ПК накапливаются и архивируются данные о работе системы. Система визуализации АСУ сделана на основе существующей технологической схемы. На экране персонального компьютера отображены технологические устройства процесса с обозначениями параметров технологического режима (включен или выключен конвейер, состояние аварийного отключения, положение транспортной ленты, состояние всех технологических датчиков).

Системой предусмотрены датчики контроля состояния оборудования такие как:

- Для ленточныхконвейеров – датчик индуктивного контроля обрыва/проскальзывания ленты; датчик емкостной контроля схода ленты;

- Для барабанных грохотов – датчики барьерные контроля открытия смотровых окон, датчик блокировки работы при подъеме площадки обслуживания;

- Для всех воронок – датчик заштыбовки воронки;

- Для всего оборудования – датчики контроля открытия дверей обслуживания.

Данные датчики в автоматическом режиме ведут контроль состояния оборудования, информация передается на пульт управления.

В случае сработки датчиков – Система АСУ выдает оповещение оператору, в случае открытия дверей – система после предупреждения отключает оборудование, на котором произошла сработка, также отключается оборудование подающее на отключенное оборудование.

Соответственно система контроллирует состояние оборудования, а также в автоматическом режиме останавливает линию при срабатывании датчиков состояния оборудования.

При появлении аварийной ситуации предусмотрена возможность у ПЛК осуществить различные виды сигнализации и блокировок в зависимости от масштабов возникшей проблемы:

- задействовать реле световой сигнализации;

- задействовать звуковой сигнал;

- визуализация с выводом на экран текста аварии с описанием проблемы;

- выключить аварийное устройство и устройства от него зависящие для предотвращения аварии (в т. ч. завалов).

Максимальная продолжительность аварийного ремонта не должна превышать одной рабочей смены при наличии комплекта ЗИП или ремонтных узлов (Приложение С).

Предусмотрена возможность удаленного доступа для просмотра данных о состоянии работы комплекса, с возможностью получения аналитических данных о работе оборудования (моточасы), требуемой оптимизации, а также возможности установления причин аварий и простоев.

Все электротехнические решения построены с использованием общепринятых стандартов и технологий, в них заложены идеи модульности, ремонтопригодности и расширяемости. Система АСУ мусоросортировочного комплекса отвечает всем требованиям ПУЭ.

Описание Комплекса технических средств

Комплекс технических средств (КТС) обеспечивает работу АСУТП линии сортировки ТКО, которая предназначена для:

- реализации функций оперативного и аварийного контроля за состоянием технологического оборудования линии ТКО с выдачей аварийной и предупредительной сигнализации;

- реализации функций учета и выдачи архивной информации для анализа рационального использования оборудования и механизмов линии, а также возможности разбора ситуации при аварийных событиях;

- реализации функции местного и дистанционного управления механизмами линии в ручном и автоматическом режиме;

- реализации функции быстрого останова линии при аварийных ситуациях и автоматического поэтапного останова в случае нормального останова;

- реализации функции оперативной блокировки запуска механизмов линии после аварии и до устранения неисправности.

Структура комплекса технических средств

Со схемой структуры КТС можно ознакомиться в графической части на листе 8.1.

В целом в состав КТС АСУТП линии ТКО входят:

– первичные средства контроля и управления, размещенные на технологическом оборудовании;

– шкаф управления АСУ ШПК с контроллером S7-1200 с набором модулей ввода/вывода, станцией оператора, источником бесперебойного питания (все оборудо-вание поставляется с рабочим предустановленным ПО);

– шкафы сбора сигналов ШВВ (с модулями распределенной периферии ET200)

– шкафы силовой распределения питания ШРП;

– шкафы управления электрооборудованием конвейеров/механизмов ШУЭ;

– каналы связи между шкафом ШПК и шкафами ШВВ.

Структура КТС организована по иерархическому принципу. Каждый уровень иерархии комплектуется соответствующим набором средств технического обеспечения.

Проектируемая Система содержит два уровня: верхний и нижний. Коммуникация между устройствами осуществляется на базе промышленных сетей.

Нижний уровень включает в себя:

- датчики для сбора информации о работе оборудования и параметрах технологического процесса (передают сигналы по промышленной сети на контроллер);

- исполнительные механизмы технологического процесса (получают управляющие сигналы от контроллеров по промышленной сети);

- агрегаты (сепараторы, разрыватели пакетов, пресс);

- средства коммуникации нижнего уровня промышленной сети Profibus.

Верхний уровень включает в себя:

- Основная операторская станция Serv1;

- Резервная операторская станция Serv2, выполняет так же роль инженерной станции, служит инструментом для программирования контроллера и внесения изменений в программные проекты системы автоматизации;

- средства коммуникации верхнего уровня сети Ethernet;

Система автоматического управления обеспечивает непрерывный сбор, обработку и архивацию поступающей информации о работе оборудования и значениях технологических параметров системы (в рабочем и аварийном режимах работы оборудования, в том числе при кратковременной потере питания) на операторских станциях и представление оперативной и архивной информации в виде мнемосхем, графиков и текстовых документов с фиксацией времени формирования сигнала и с возможностью вывода архивных данных на печатающее устройство.

Описание функционирования КТС

КТС функционирует круглосуточно (24 часа в сутки, 7 дней в неделю) и предназначена для реализации функций оперативного контроля, учета, анализа и управления на базе применения современной микропроцессорной управляющей и вычислительной техники, средств автоматизации. Система построена с использованием программируемого логического контроллера. Данные процесса выводятся на автоматизированные рабочие места Serv1 и Serv2 в операторской, где на мониторе видны все текущие процессы, производится пуск и остановка всей линии технологического процесса в автоматическом и ручном режиме (запуск и остановка отдельно каждого агрегата в составе технологической схемы), также в Serv накапливаются и архивируются данные о работе системы. На экране мониторе отображены технологические устройства процесса с обозначениями параметров технологического режима (включен или выключен конвейер, состояние аварийного отключения, положение транспортерной ленты).

При появлении аварийной ситуации ПЛК осуществляет следующие виды сигнализации и блокировок в зависимости от масштабов возникшей проблемы:

- визуализация с выводом на экран текст аварии с описанием проблемы;

- выключить аварийное устройство и устройства от него зависящие для предотвращения аварии.

Комплекс функций КТС включает в себя:

- отображение работы оборудования в режиме реального времени;

- контроль за положением конвейерной ленты и предупреждение при ее смещении;

- контроль за состоянием аварийных тросовых выключателей и остановка оборудования при их срабатывании;

- передача информации со стороннего оборудования (сепараторы, разрыватели пакетов, пресс) на мнемосхему АРМ оператора;

- изменение скорости ленты конвейера (на тех конвейерах, где это требуется).

Система защищена от несанкционированного доступа и неправильных действий персонала, которые могут привести к аварийной ситуации. Оператор, используя возможности АСУ, имеет возможность воздействия на технологический процесс либо его элементы в следующих режимах работы:

автоматическая работа – АСУ реализует процесс управления и регулирования в соответствии с установленными алгоритмами. Выбор автоматического режима работы производится оператором через установки на АРМ в операторской;

удаленное управление – управление приводом (включение и отключение привода) производится оператором с помощью „мыши” или клавиатуры на АРМ. Команды выполняются через АСУ, с проверкой безопасности и уровня доступа.

Описание размещения комплекса на объекте

Основная часть оборудования КТС размещается непосредственно на площадке сортировочной линии ТКО с учетом выполнения требований техники безопасности и соблюдения условий эксплуатации технических средств. Все элементы нижнего уровня (приборы КИП, Шкаф Шс, ШРП, элементы светозвуковой сигнализации и т.д.) размещаются согласно документу “План расположения оборудования и проводок” раздела технического обеспечения. Расположение элементов верхнего уровня (Шкаф ШКУ, АРМ станции, маршрутизаторов и концентраторов и др.) регламентируется подразделом “Внешний вид шкафа” документа “Схемы электрические принципиальные” на шкаф ШК раздела технического обеспечения. Электроснабжение оборудования КТС должно быть выполнено в соответствии с требованиями следующих руководящих документов:

- ПУЭ – «Правила устройства электроустановок»;

- Техническое Задание на Электроснабжение линии (включая приложение «Точки подвода питания»);

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства». Электроприемник сети электропитания КТС должен обеспечиваться электроэнергией по 1 категории от двух независимых взаиморезервируемых источников питания, где перерыв в электроснабжении при нарушении работы одного из источников допускается только на время действия АВР (автоматического включения резерва). Качество напряжения электрической энергии должно

удовлетворять ГОСТ 13109-67 «Электрическая энергия. Нормы качества электрической энергии и ее приемников, присоединенных к электрическим сетям общего назначения».

Заземление оборудования КТС предлагается произвести по установленным требованиям стандарта ГОСТ 464-79. Защитные заземления и зануления должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.1.030-81.

Обоснование методов защиты КТС

При эксплуатации КТС используются штатные методы защиты от механических, тепловых, электромагнитных и других воздействий, защиты данных, в том числе от несанкционированного доступа к ним, применяемые к элементам информационно-технологической инфраструктуры АСУТП на базе решений фирмы Siemens.

Защита от механических воздействий:

- элементы в шкафах ШУК, ШС и ШРП. Оборудование защищено металлической оболочкой шкафа со степенью защиты от пыли и влаги IP54. Ввод кабелей произво-дится через специализированные кабельные вводы;

- элементы КИП конвейеров монтируются на кронштейны, предусмотренные конструкцией с учетом безопасного использования;

- кабельная продукция прокладывается в лотках или пластиковой гофре.

Защита от тепловых воздействий:

- в шкафу ШРП применяется пассивная вентиляция (вентиляционные решетки);

- в шкафах ШУК и ШС применяется принудительная вентиляция.

Защита от электромагнитных воздействий.

Защита оборудования КТС от электромагнитный воздействий обеспечивается организацией бесперебойного питания с заземлением(подключением КТС к сети гарантированного питания, а также включением в состав КТС источников беспере-бойного питания).

Защита от несанкционированного доступа к оборудованию и данным.

Защита оборудования КТС от несанкционированного доступа обеспечивается следующими мерами:

- организация доступа в помещение оператора в соответствии с регламентами и использование замка на двери ШК позволяет обеспечить защиту от несанкциониро-ванного доступа на физическом уровне;

- использование механизмов аутентификации по паролю и предоставление пользователям прав доступа к данным в соответствии с их ролями позволяют обеспечить защиту на логическом уровне (защита данных);

- организация резервного копирования, а также восстановление Системы из резервных копий в случае отказа оборудования и/или нарушения целостности данных позволяет обеспечить целостность данных.

Состав системы

1. Шкаф контроллера и серверов ШПК

Располагается на посту оператора (пультовой ПУ) и выполнен в корпусе стоечного вида со следующими основными элементами:

- промышленный контроллер серии S7-1200 или S7-300 пр-ва Siemens (определяется на стадии дабочей документации и комплектации) фирмы Siemens, запрограммирован в среде TiaPortal для диагностики состояния всех механизмов линии, а также для регулировки и управления в ручном и автоматическом режимах;

- операторские станции на базе промышленных серверов пр-ва iRobo служат для отображения и архивирования состояния всех механизмов линии;

- источник бесперебойного питания шкафа ШПК и операторских станций DKC.

2. Шкаф управления электрооборудованием конвейеров/механизмов ШУЭ

устанавливаются непосредственно на оборудовании (выполнен во влаго- и пылезащищенном исполнении) со следующими элементами управления и сигнализации:

- частотные преобразователи ELHART или SystemeElectric (определяется на стадии проектирования и комплектации);

- светосигнальные индикаторы состояния отдельных элементов АСУ (пр-во SystemeElectric или аналог);

- ключи выбора режимов и кнопки пуска/останова автоматического режима (пр-во SystemeElectric или аналог);

- кнопка аварийного останова и подачи звукового сигнала (пр-во Schneider Electric или аналог).

ШУЭ осуществляют сбор и передачу сигналов состояния и управления между механизмами линии и шкафами сбора сигналов ШВВ.

3. Шкаф сбора сигналов ШВВ

– устанавливается в электрощитовой позиция 9000 на компоновочной схеме (выполнен во влаго- и пылезащищенном исполнении) со следующими основными элементами:

- модули распределенной периферии ET200 пр-ва Siemens.

Конвейера и механизмы оснащены датчиками безопасности в комплектации, согласно действующим нормам безопасности, а именно:

4. **Пластинчатые конвейеры** оснащены

- датчики аварийные тросовые серии АТВ-0304 (пр-во АО НПК “ТЕКО”) с натянутым тросом по всей длине конвейера с обеих сторон. Датчик выполнен с фиксацией состояния при срабатывании и контролем ослабления троса.

5. **Ленточные конвейеры** оснащены

- датчики аварийные тросовые серии АТВ-0304 (пр-во АО НПК “ТЕКО”);

- датчик индуктивный контроля обрыва/проскальзывания ленты (см.п.6) серии ISB (пр-во АО НПК “ТЕКО”);

- датчик емкостной контроля схода ленты серии ДКСЛ 3710 (пр-во АО НПК “ТЕКО”).

6. **Барабанный сепаратор** оснащен

- датчики барьерные контроля открытия смотровых окон типа источник/приёмник серии OS/OY (пр-во АО НПК “ТЕКО”);

- посты аварийного останова (пр-во Schneider Electric);

- датчик блокировки работы при подъеме площадки обслуживания (при наличии).

Также в состав системы входит:

7. Кабельная и кабеленесущая продукция для подачи питания на приводные двигатели конвейеров/механизмов и сбора сигналов от всех датчиков к шкафу ШУЭ.

8. Кабельная и кабеленесущая продукция для распределения питания от ШРП к ШУЭ и для обмена сигналами состояния и управления от ШВВ к ШУЭ.

9. Кабельная и кабеленесущая продукция для прокладки интерфейсного кабеля Profibus от ШВВ к ШПК.

10. В качестве ***Модулей светозвуковой сигнализации ПС*** приняты светозвуковые оповещатели “Свирель-24НК”, расположенные по всей линии.

11. ***Комплект для организации освещения и прокладки кабельных трасс внутри климатической кабины.*** В комплект входят светильники, кнопочный выключатель света с фиксацией, розетка с защитной крышкой, щиток распределительный с защитными автоматами, кабель и гофра для их подключения, а также лотки/короба и комплект крепления к ним для организации кабельных трасс.

10. ***Комплект ЗИП*** согласно спецификации

11. Разное (комплект документации, ключ открытия шкафа и пульта, отвертка для присоединения жил кабелей к безвинтовым клеммам и др.).

12. Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники (по отдельным цехам, производственным сооружениям)

Основные проектные показатели по данному пункту приведены в разделе 231023-МООС.ТЧ.

Полигон ТКО – комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для складирования, изоляции и обезвреживания отходов производства и потребления, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Источниками загрязнения атмосферы полигона являются следующие объекты:

– Стоянки автомобилей и спецтехники;
– Мусоросортировочный комплекс;
– Карты размещения отходов;
– Проезды автотранспорта по площадке;
– Дизельное оборудование;
– Очистные сооружения стоков;
– Котельная;
– Контейнерная автозаправочная станция.

Загрязнение поверхностных и подземных вод хозяйственно-бытовыми стоками отсутствует.

На участке размещения отходов предусмотрена дренажная система с возможностью контроля уровня фильтрата.

Так же проектом предусматривается устройство противофильтрационного экрана на участке размещения отходов и контрольно-регулирующих прудов.

Административно-бытовая зона и дороги полигона предусмотрены из водонепроницаемых покрытий. Следовательно, загрязнения поверхностных и подземных вод не произойдет. Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет существенного негативного влияния на условия проживания населения на территории ближайшей существующей и перспективной жилой застройки.

В период эксплуатации проектируемого полигона необходимо проводить мониторинг загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума. Мониторинг предназначен для непрерывного слежения за значениями концентраций загрязняющих атмосферу веществ с целью выявления критических ситуаций для оперативного принятия природоохранных решений.

После завершения эксплуатации полигона, отрицательные последствия сбалансированы природоохранными рекультивационными мероприятиями и способностями к самовосстановлению природной системы.

13. Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Для снижения негативного воздействия следует регулярно производить следующие природоохранные мероприятия:

–осуществление ежедневного осмотра оборудования рабочим персоналом для предотвращения неисправностей;

–контроль технического состояния (в том числе на содержание вредных веществ в выхлопных газах) техники и автомобилей;

–допуск к работе только исправного оборудования;

–техническое обслуживание и ремонт технологического и вспомогательного оборудования, вспомогательного и хозяйственного автотранспорта осуществлять в соответствии с графиками планово-предупредительных ремонтов, которые должны ежегодно разрабатываться техническими службами предприятия;

–перемещение техники в пределах специально отведенных дорог и площадок;

–для сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу запрещается длительная парковка автомашин при включенных двигателях;

–дезинфекция колес мусоровозов;

–соблюдение правил пожарной безопасности;

–соблюдение инструкции по обращению с отходами;

–увлажнение отходов при складировании в карты и полив дорог в сухие летние дни для предотвращения процессов возгорания, тления и пылеобразования;

–сбор и временное хранение отходов только на специально оборудованных площадках;

–соблюдение периодичности вывоза отходов;

–уплотнение размещаемых отходов специальной уплотнительной техникой и изоляция слоем минерального грунта;

–сбор стоков с поверхности террикона складирования, дорог, площадок;

–заключение договоров на вывоз и переработку отходов;

–проведение комплекса работ и организационно-технических мероприятий в границах отведенного участка;

–своевременное и качественное устройство временных дорог;

–использование почвенного слоя при рекультивации карт и полигона;

–запрет образования свалок - мест концентрации чаек, собак и вороновых птиц;

–ликвидация ненужных выемок и насыпей;

–устройство противофильтрационного экрана из полимерной геомембраны на основе

полиэтилена в основании и на откосах карт складирования и захоронения ТКО и пруда-регулятора.

При условии выполнения данных природоохранных мероприятий негативное воздействие планируемых работ на состояние окружающей природной среды сводится к минимуму.

Технические и конструктивные решения по предотвращению распространения неприятных запахов, контроль выбросов:

– закрытое помещение участка загрузки доставляемых отходов;

– закрытые помещения производственных участков (обработка ТКО, компостирование органической составляющей ТКО);

– оборудование производственного комплекса системой приточно-вытяжной вентиляцией;

– максимальное использование конвейерного оборудования для перегрузки ТКО и хвостов сортировки между производственными участками;

– использование контейнеров закрытого типа для разгрузки хвостов сортировки перед отправкой на объект захоронения.

14. Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов

Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов приведены в разделе 231023-МООС.ТЧ.

Основным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся при эксплуатации полигона, является организация мест временного накопления отходов (МВНО), имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности, санитарного законодательства, требованиям техники безопасности.

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

–обеспечение мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других требований;

–заключение договоров со специализированными лицензированными организациями;

–обеспечение своевременного вывоза всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами и требованиями экологической безопасности.

–назначение приказом лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;

–разработка соответствующих должностных инструкций;

–обучение персонала в соответствии с утвержденными учебными программами;

–регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

–организация учета образующихся отходов;

–организация контроля в области обращения с опасными отходами;

–разработка плана профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

–своевременная разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);

–своевременная разработка паспортов опасных отходов;

–организация взаимодействия с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

14.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе, позволяющих исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Принятые технические решения проекта отвечают современным требованиям энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в производственном процессе. Нерациональный расход электроэнергии исключен.

Технологическое оборудование мусоросортировочного комплекса отвечают требованиям энергетической безопасности.

Декларации о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» на технологическое оборудование представлено в Приложении Ж к данному тому.

14.2 Обоснование выбора функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в объектах производственного назначения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Выбор архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений произведен с учетом влияния на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений:

- Использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;

- Размещение более теплых и влажных помещений у внутренних стен здания;

- Устройство теплого входного узла с тамбуром;

- Рациональный выбор современных высокоэффективных материалов;

- Конструктивные решения приняты с учетом применения в ограждающих конструкциях эффективных теплоизоляционных материалов с низким коэффициентом теплопроводности, обеспечивающие требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений с нормальным влажностным режимом;

- Использование эффективных светопрозрачных ограждений из ПВХ профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами;

- Использование эффективной системы теплоснабжения с учетом энергосберегающих мероприятий.

Обоснование выбора архитектурных, функционально-технологических, конструктивных и инженерно-технических решений требованиям энергетической эффективности приведены в соответствующих разделах проектной документации шифр 231023-

15. Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Проектные решения, направленные на соблюдение требований охраны окружающей среды.

Основной задачей в рамках разработки проектных решений является снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды со стороны проектируемых объектов обращения с ТКО и сокращение размера санитарно-защитной зоны. Учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются мусоросортировочный комплекс с участком складирования, измельчение КГО и СО, комплекс компостирования, а также движение автотранспорта по территории участка, для снижения возможного негативного воздействия проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выполнение сортировки ТКО в закрытом помещении;
- размещение зоны разгрузки отходов в корпусе МСК с целью предотвращения неорганизованного выделения в атмосферу загрязняющих веществ;
- оборудование мусоросортировочного комплекса системой приточно-вытяжной вентиляцией;
- проведение технологического процесса компостирования в боксах с перекрытием мембраной;
- минимизация разгрузочно-погрузочных работ с помощью спецтехники (перегрузка ТКО между участками осуществляется с помощью конвейерного оборудования);
- устройство твердого покрытия на территории проезжей части с целью централизованного отведения поверхностного стока в сеть канализации и предотвращения попадания загрязняющих веществ в почвенный покров и грунтовые воды;
- хранение продукции в сооружениях, предотвращающих попадание атмосферных осадков (под навесом), в основании которых предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие;
- сбор, отведение и очистка производственных стоков с участка размещения отходов, участка компостирования и мусоросортировочного комплекса;
- проведение планового регламентного технического обслуживания очистных сооружений производственного стока в соответствии с требованиями, указанными в паспорте на оборудование;
- контроль качественных характеристик производственных стоков до и после очистки на очистных сооружениях производственного стока;
- контроль за соблюдением регламента в части размещения отходов (см. п. 6.5). В том

числе: контроль за высотой слоя отходов, размещаемых на рабочих участков; контроль уплотнения отходов; контроль устройства промежуточной изоляции толщиной не менее 150 мм рабочих участков на картах размещения отходов; контроль угла заложения наружных откосов террикона (не более 1:3), контроль увлажнения отходов в пожароопасный период;

- контроль за предотвращением разноса свалочных фракций ветром, установка специальных сетчатых ограждений вокруг рабочего участка, на котором осуществляется размещение отходов, сбор отходов в случае их разноса за границу участка размещения отходов;
- осуществление визуального контроля всей территории санитарно-защитной зоны;
- использование оборотного водоснабжения - сбор, очистка и использование стока для увлажнения отходов;
- укладка противофильтрационного экрана на подготовленную поверхность карт складирования и захоронения и пруда-регулятора;
- контроль полимерной мембраны для устройства противофильтрационного экрана, включающий в себя: приемочный контроль материала (документальный и визуальный), оперативный контроль за ходом монтажа противофильтрационного экрана и приемочный контроль изолированной поверхности карт размещения отходов и прудов регуляторов;
- устройство системы дегазации полигона;
- для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира проектом предусмотрено использование современного малошумного оборудования;
- установка специального ограждения, предотвращающего появление на территории проектируемого полигона объектов животного мира;
- организация мест временного накопления с соблюдением экологических и санитарных норм и правил;
- хранение сырья и материалов в закрытых емкостях;
- осуществление радиационного контроля;
- дезинфекционный барьер для дезинфекции колес при выезде мусоровозов с полигона;
- щит для хранения противопожарного инвентаря;
- контроль сточных вод в регулирующих прудах;
- производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения почвенного

покрова;

— производственный контроль и мониторинг состояния и загрязнения растительного покрова;

— соблюдение требований экологического законодательства.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется аккредитованными лабораториями.

Регулярной очистке подлежит территория полигона, с целью предохранения ограждающих каналов от загрязнения. Из каналов и прудов-регуляторов также берут пробы воды на анализы.

Отбор проб почв и грунтов регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического анализа и методическими указаниями, по гигиенической оценке, качества почвы. Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК) или другими методами, метрологически аттестованными, включенными в государственный реестр методик.

Рекомендуется проводить мониторинговые исследования по загрязнению и деградации почвенного покрова не реже одного раза в год в течение вегетационного периода.

Наблюдения за общим санитарным состоянием почвенной поверхности следует проводить не реже одного раза в месяц, за исключением зимнего периода.

На территории полигона категорически запрещается сжигание отходов.

Не реже одного раза в декаду производится осмотр территории полигона и санитарно-защитной зоны и, при необходимости, принимаются меры по устранению выявленных нарушений – ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.

Анализ проектных решений показывает, что выполнение намеченных мероприятий позволит минимизировать техногенную нагрузку на окружающую среду и обеспечить соблюдение природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований и правил.

Порядок осуществления дозиметрического контроля.

Прибывающий на полигон транспорт с отходами подвергается дозиметрическому контролю. Диспетчер, с целью исключения складирования отходов, содержащих радионуклиды, перед направлением мусоровоза к карте на разгрузку, осуществляет радиационный дозиметрический контроль. В случае обнаружения источников излучения, мусоровоз задерживается на спец площадке.

Порядок действий диспетчера полигона при обнаружении в партии отходов локального источника радиоактивного загрязнения.

Результаты радиационного контроля при приемке отходов на полигон заносятся в специальный журнал, по результатам которого оформляется протокол радиационного контроля на партию отходов.

Партия отходов считается радиационно безопасной, если значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения вблизи поверхности транспортного средства, отвечает условию:

$МЭД_{тс} – МЭД_{ф} \leq 0,2$ мкЗв/час (20 мкР/час), где

$МЭД_{тс}$ – измеренная мощность экспозиционной дозы гамма-излучения вблизи поверхности транспортного средства, загруженного отходами, мкЗв/час (мкР/час);

$МЭД_{ф}$ - мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории объекта (фоновая МЭД), мкЗв/час (мкР/час).

При несоблюдении этого условия, диспетчер обязан сообщить о факте превышения контролируемого параметра руководителю организации. В свою очередь, руководитель организации обязан предпринять меры по исключению доступа к загрязненной партии отходов третьих лиц и немедленно сообщить о факте превышения контролируемого параметра в территориальные органы государственного регулирования безопасности.

Идентификация, изъятие и последующее обращение с выявленными локальными источниками и радиоактивным загрязнением отходов (хранение, транспортировка, захоронение и т.д.) должны проводиться только специализированной организацией.

Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов

Для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов проектными материалами предусмотрены следующие мероприятия:

–вся территория комплекса ограждена забором;

–для въезда и выезда транспорта установлены ворота;

–за воротами устанавливаются шлагбаумы с дистанционным управлением, осуществляемым из контрольно-пропускного пункта, установленного в непосредственной близости от ворот;

–для контроля въезжающего транспорта предусмотрена система видеонаблюдения въездной группы с выводом сигнала в помещение охраны;

–круглосуточно охраной, располагающейся в контрольно-пропускном пункте,

осуществляется контроль за въездом и выездом транспорта, проходом людей;

–в ночной период ворота и калитка запираются.

15.1 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"

Данный пункт не разрабатывался, объект проектирования не является объектом транспортной инфраструктуры.

Запись главного инженера проекта о соответствии проекта нормативным документам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Петрова Е. М.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А.
(Обязательное)
Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

НОПРИЗ
НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7811421411-20240703-1231
(регистрационный номер выписки)

03.07.2024
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания «Гидрокор»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1089848020382
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7811421411
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания «Гидрокор»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «СК «Гидрокор»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	197022, Россия, Санкт-Петербург, г.Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул.Профессора Попова, д.23, лит.Д, пом.36-Н, ком.46
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Объединение проектировщиков" (СРО-П-031-28092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-031-007811421411-0094
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 15.12.2009	Да, 24.08.2017	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**01.07.2017**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**21.03.2019**
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**62950000 руб.**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский

ППК РЭО
РОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР

наб. Пресненская, дом 12, этаж 51, Москва, 123112
Тел.: +7 495 139 70 77, e-mail: info@reo.ru
ИНН/КПП 7703474222/770301001

ООО «Строительная Компания «Гидрокор»

post@gidrokor.ru

от 30.10.2024 № Исх-10403/24

В ответ на письмо ООО «СК «Гидрокор» от 11.10.2024 № 1606 о предоставлении технических условий для организации канала передачи данных в федеральную государственную информационную систему учета твердых коммунальных отходов (ФГИС УТКО) публично-правовая компания по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» сообщает о наличии технических условий по подключению к автоматизированной системе учета твердых коммунальных отходов.

Для передачи информации о количестве поступающих отходов с объектов обработки, обезвреживания, утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов достаточно наличия возможности подключения к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и выполнение требований инструкции для подключения интеграции весового контроля (прилагается). Передача данных осуществляется посредством API (Программного интерфейса приложений).

На основании изложенного, направляем инструкцию для подключения интеграции по весовому контролю.

Приложение: на 5 л., в 1 экз.

Заместитель генерального директора
по цифровизации А.М. Буров

Исп.: Фесенко В.А.
Тел.: +7 (495) 139-70-77, доб.: 456

Инструкция для подключения интеграции по весовому контролю

Для передачи данных по весовому контролю в Федеральную государственную информационную систему учета твердых коммунальных отходов (далее – ФГИС УТКО) необходимо получить ключ доступа, написав на почту support_utko@reo.ru. В тексте письма указать:

- ИНН и КПП организации;
- идентификатор объекта или ссылку на объект ФГИС УТКО, по которому будет осуществляться передача данных.

В течение дня придет ответ с ключом доступа (accessKey).

Получив ключ доступа, можно воспользоваться сервисом для передачи ФГИС УТКО:

```
curl -X 'POST' \
  'https://api.reo.ru/reo-weight-control-api/api/v1/weight-controls/import' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: multipart/form-data' \
  -F 'file='
```

Где file - файл с данными весового контроля, см. Таблица 1.

Таблица 1 – Описание атрибутов информационного обмена

Наименование	**Формат**	**Обязательный**	**Описание атрибута**
objectId	Строка	Да	Идентификатор объекта, на котором расположен данный пункт весового контроля (соответствует идентификатору объекта ФГИС УТКО)
accessKey	Строка	Да	Ключ доступа для передачи информации. Ключ доступа предоставляет ППК РЭО
weightControls	Массив	Нет	Информация с пункта весового контроля
weightControl	Элемент массива	Да	Информация о выгрузке ТС
Id	Строка	Да	Идентификатор выгрузки ТС
dateBefore	Дата и время	Да	Дата и время заезда ТС. Время необходимо указывать либо в формате UTC, либо с указанием своего часового пояса. (Например, если дата и время заезда ТС по Москве = 2024-04-17 14:23:12, то для корректного сохранения необходимо указать один из следующих вариантов: • 2024-04-17 11:23:12;

			• 2024-04-17 14:23:12+03:00
dateAfter	Дата и время	Нет	Дата и время выезда ТС. Про формат времени см. описание «dateBefore»
registrationNumber	Строка	Да	Государственный регистрационный номер ТС
garbageTruckType	Строка	Нет	Вид ТС
garbageTruckBrand	Строка	Нет	Марка ТС
garbageTruckModel	Строка	Нет	Модель/кузов ТС
companyName	Строка	Нет	Наименование транспортирующей организации
companyInn	Строка	Нет	ИНН организации
companyKpp	Строка	Нет	КПП организации. Обязателен для юридического лица, необязателен для ИП
weightBefore	Число	Да	Вес ТС на въезде, кг
weightAfter	Число	Да	Вес ТС на выезде, кг
weightDriver	Число	Нет	Вес водителя, кг
coefficient	Число	Нет	Коэффициент уплотнения мусора
garbageWeight	Число	Нет	Вес мусора, кг
garbageType	Строка	Нет	Вид мусора
codeFKKO	Строка	Нет	Код ФККО
nameFKKO	Строка	Нет	Наименование ФККО

После обработки данных ФГИС УТКО возвращает ответ внешней системе. Список кодов с ответами при взаимодействии описан в таблице, см. Таблица 2.

Таблица 2 - Список кодов с ответами при взаимодействии

Код	**Описание**
200	Запрос успешно обработан
403	Ограничение в доступе. Некорректный ключ доступа
422	Ошибка валидации

Пример передаваемого json


```
"objectId": "a6895e88-ed34-4ae0-829b-8f7dca4dbbec",
"accessKey": "cf8f960c-b645-11ec-b909-0242ac120002",
 "weightControls": [
        {
            "id": "c944a08b-61c8-4d33-a0f4-61b235ae9bb9",
            "dateBefore": "2022-01-28 08:11:31.897387+03:00",
            "dateAfter":  "2022-01-28 08:41:31.897387+03:00"
            "registrationNumber": "к332пп777",
            "garbageTruckType": "Самосвал",
            "garbageTruckBrand": "ГАЗ",
            "garbageTruckModel": "КО-440-2",
            "companyName": "ООО СПЕКТР",
            "companyInn": "0275905660",
            "companyKpp": "862201001",
            "weightBefore": "23120",
            "weightAfter": "13850",
            "weightDriver": "80",
            "coefficient": "1",
            "garbageWeight": "9190",
            "garbageType": "Производственный мусор",
            "codeFKKO": "2 21 000 00 00 0",
            "nameFKKO": "Отходы добычи и обогащения железных руд"
         },
        {
            "id": "b32ef3c5-98f6-4a83-870f-52c3370e2e03",
            "dateBefore": "2022-01-28 10:24:21.897387+03:00",
            "dateAfter":  "2022-01-28 10:40:48.897387+03:00",
            "registrationNumber": "р321пп33",
            "garbageTruckType": "Самосвал",
            "garbageTruckBrand": "камАЗ",
            "garbageTruckModel": "4310",
            "companyName": "ИП Андрейко И.Г.",
            "companyInn": "271701745395",
            "companyKpp": "null",
            "weightBefore": "21450",
            "weightAfter": "13450",
            "weightDriver": "80",
            "coefficient": "1",
            "garbageWeight": "7920",
            "garbageType": "Производственный мусор",
            "codeFKKO": "2 21 000 00 00 0",
            "nameFKKO": "Отходы добычи и обогащения железных руд"
        },
        {
            "id": "058a901f-099c-4411-9971-b60022247fec",
            "dateBefore": "2022-01-28 10:08:16.497247+03:00",
            "dateAfter":  "2022-01-28 10:52:31.897387+03:00",
```

```
        "registrationNumber": "о145нн33",
        "garbageTruckType": "Самосвал",
        "garbageTruckBrand": "ГАЗ",
        "garbageTruckModel": "КО-440-2",
        "companyName": "ООО СПЕКТР",
        "companyInn": "0275905660",
        "companyKpp": "862201001",
        "weightBefore": "24580",
        "weightAfter": "10242",
        "weightDriver": "95",
        "coefficient": "1",
        "garbageWeight": "14243",
        "garbageType": "Производственный мусор",
        "codeFKKO": "2 21 000 00 00 0",
        "nameFKKO": "Отходы добычи и обогащения железных руд"
    }
]
```

Перечень сокращений и обозначений

ФГИС УТКО	–	Федеральная государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов
ТС	–	Транспортное средство
ИП	–	Индивидуальный предприниматель
ИНН	–	Идентификационный номер налогоплательщика
КПП	–	Код причины постановки на учет
ППК РЭО	–	Публично-правовая компания Российский экологический оператор
ФККО	–	Федеральный классификационный каталог отходов

ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД
ГИДРОМАШ

Мусоросортировочный комплекс мощностью 60 тысяч тонн в год для Республики Тыва

Кому: Гладштейну Сергею Олеговичу,
Генеральному директору
ООО «СК«Гидрокор»

Липецк 2024

Общество с ограниченной ответственностью
Липецкий опытно-экспериментальный завод
«ГИДРОМАШ»

398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д. 48, оф. 1
р/счёт 40702810335000002175, к/счёт 30101810800000000604, БИК 044206604
Липецкое отделение N 8593 ПАО СБЕРБАНК
ИНН 4826120443, КПП 482601001, ОГРН 1154827020920
Телефон: (4742)41-97-99, 40-06-55, 40-02-40
E-mail: info@gidromash48.ru (приёмная)
https://gidromash48.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСА

Смешанные ТКО, т/год	**60 000**
Плотность смешанных ТКО, т/м³	*0,13*
Смешанные ТКО, м³/год	*461 538*

РЕЖИМ РАБОТЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Количество рабочих дней в году	*365*
Количество рабочих смен в день	*1*
Количество часов в смене	*8*
Коэффициент полезного рабочего времени	*0,85*
Количество эффективных рабочих часов в году	*2 482*
Количество ТКО, т/час	*24,17*
Количество входящих «веток» ТКО	*1*
Количество ТКО на одну «ветку», т/час	*24,17*

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОСТАВКИ

№ на черт.	Наименование оборудования	Технические характеристики				Кол-во
		Длина конвейера, мм Габаритные размеры, мм Производительность	*Тип конвейера*	*Ширина «рабочая» конвейера, мм*	*Мощность, кВт*	
Ленточные конвейеры						
0112	Конвейер ленточный сортировочный	23 500	КЛПС	1400	5,50	1
0210	Конвейер ленточный отводящий ТКО	13 000	КЛПЖ	1400	5,50	1
0220	Конвейер ленточный отводящий стекло	17 000	КЛПЖ	800	4,00	1
0310	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр.300+	12 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0311	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр.70+	13 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0312	Конвейер ленточный сортировочный (секция из нерж.)	27 000	КЛПС	1400	5,50	1
0320	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр.70-	5 500	КЛН	1400	4,00	1
0321	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр.70- (секция из нерж.)	16 000	КЛПЖ	1000	4,00	1
0610	Конвейер ленточный отводящий хвост	16 000	КЛПЖ	1200	5,50	1
0611	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	16 000	КЛПЖ	1200	5,50	1
0612	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (реверсивный)	6 000	КЛП	1200	4,00	1
0613	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	16 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0614	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	10 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0620	Конвейер ленточный отводящий магнитные материалы	25 000	КЛПЖ	800	4,00	1
0810	Конвейер ленточный подающий хвост	14 000	КЛПЖ	1400	4,00	1

0910	Конвейер ленточный сортировочный	7 500	КЛПС	1400	3,00	1
0920	Конвейер ленточный отводящий тяжелые материалы	5 500	КЛН	1000	3,00	1
0921	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов	13 500	КЛН	1000	3,00	1
1010	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов	17 000	КЛПЖ	1000	5,50	1
1110	Конвейер ленточный отводящий RDF	7 500	КЛН	800	4,00	1
1111	Конвейер ленточный перегрузочный RDF	25 000	КЛПЖ	800	4,00	1
Цепные конвейеры						
0110	Конвейер ленточно-цепной приемный	18 000	КЛЦ	1400	5,50	1
0111	Конвейер ленточно-цепной перегрузочный	16 500	КЛЦ	1400	4,00	1
0410	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1000	6,20	1
0615	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1200	6,20	1
1011	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1000	6,20	1
0710	Конвейер ленточно-цепной ВМР	37 500	КЛЦ	1400	7,50	1
Металлоконструкции						
0190	Укрытие приямка конвейера					1
0290	Эстакада сортировки					1
0290*1	Эстакада обслуживания конвейеров					1
0291	Кабина климатическая сортировки	2 800 x 5 600 x 14 900 (83,44 м²)				1
0292	Эстакада обслуживания конвейера					1
0390	Конструкция опорная барабанного сепаратора					1
0490	Конструкция опорная железо отделителя					1
0491	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного					1
0590	Эстакада сортировки					1

0591	Кабина климатическая сортировки	2 800 х 5 600 х 20 400 (114,24 м²)				1
0690	Конструкция опорная железо отделителя					1
0691	Эстакада обслуживания конвейера					1
0692	Эстакада обслуживания конвейеров					1
0693	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного					1
0790	Эстакада обслуживания конвейеров					1
0791	Укрытие приямка конвейера					1
0990	Эстакада воздушного сепаратора					1
1090	Эстакада сортировки					1
1091	Кабина климатическая сортировки	2 800 х 5 600 х 2 900 (16,24 м²)				1
1092	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного					1
9000	Щитовая	3 000 х 2 500 х 4 000 (40,00 м²)				1
9001	Направляющие контейнеров					8
Воронки						
	Воронка конвейера ленточного приемного					18
	Воронка разгрузочная ленточного конвейера					26
	Воронка ленточно-цепного конвейера загрузочного в пресс					1
	Воронка разгрузочная барабанного грохота					3
	Воронка разгрузочная сепаратора цветных металлов					1
	Воронка разгрузочная сепаратора черных металлов					1
Оборудование обрабатывающее						
0100	Разрыватель пакетов РП-2,4-01 ГИДРОМАШ				26,00	1

0300	Сепаратор барабанный БГ-2506 ГИДРОМАШ				15,00	1
0400	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1000				3,00	1
0600	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1400				3,00	1
0700	Пресс брикетировочный Гидромаш ПБО-95				75,00	1
0800	Измельчитель Топ Техно ТТ-1600У (шредер первичного измельчения, дизельный)				280,00	1
0900	Сепаратор воздушный ReSoLine T9124				42,00	1
кВт					***330,0**	

**- всех единиц оборудования, с учетом потребления в климатических кабинах*

ОСНОВНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ в смену

Сортировщик в приемном отделении ТКО	2
Сортировщик в предварительной кабине	8/10
Сортировщик основной сортировки	18
Сортировщик контроля качества RDF	2
Оператор барабана и других сепараторов	1
Оператор пресса	1
Электрик	1
Механик	1
Водитель фронтального погрузчика	1
Водитель мини погрузчика	1
Водитель вилочного погрузчика склада ВМР	1
Оператор АСУ комплекса	1
Вспомогательный рабочий	1
ИТОГ:	**39/41**

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ И РАСЧЕТ ПЛОЩАДЕЙ СКЛАДОВ

Площадь рекомендуемого здания для размещения оборудования:

- Отделение приемное – 48 х 30 м = 1 440 м²
- Отделение сортировочное – 48 х 48 м = 2 304 м²

Высота корпуса по нижнему поясу ферм, не менее – 10,0 м

ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ ТКО В ПРИЕМНОМ ОТДЕЛЕНИИ, не менее (рекомендации)

***на один день работы комплекса*:**

Алгоритм расчета	**Результат**
Количество отходов, тонн в год	60 000
Дней	365
Количество отходов, тонн/день	164,38
Плотность отходов, тонн/м³	0,13

Количество отходов, м³/день	1 264,49
Высота складирования, м	2,5
Требуемая площадь для складирования, м²	**506**

СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ВМР (рекомендации)

на 7-дневную норму выработки:

Склад ВМР. Для расчетов приняты габариты кипы 750 х 1100 х 1212 мм = 1 м³. Кипы с ВМР складируются в блок, состоящий из 6 кип в ширину и 4 кип в длину, то есть 24 кипы х 4 кипы в высоту. Таким образом, блок состоит из 6 х 4 х 4 = 96 кип.

Для разворотных пространств мини-погрузчика + по 4 метра (длина погрузчика 3,3 м) от блока в каждую из четырех сторон. Тогда один блок с вспомогательным пространством занимает: ((750 мм х 4) + (4 м х 2)) х ((1212 мм х 6) + (4 м х 2)) = 11 м х 15,27 м = 168 м².

На площади 54 х 12 = 648 м² можно разместить 8 блоков х 96 кип = 768 кип.

ВМР	тонн/час	тонн/день (6,8 час.)	плотность т/м³	кип в день, шт.	блоков в день
Картон, бумага	1,80	12,240	0,5	25	
ПЭТ	0,32	2,176	0,3	7	
ПП	0,14	0,952	0,35	3	
ПНД	0,14	0,952	0,4	2	
Пленка	0,08	0,544	0,4	1	
Алюминиевая банка	0,08	0,544	0,4	1	
ИТОГ				**39**	**0,41**

Блоков в неделю = 0,41 х 7 = 2,87 блоков

168 м ² х 2,87 блоков = 482,16 м² или с учетом шага колонн = 24 х 24 = 576 м²

ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ ТОПЛИВА RDF (рекомендации)

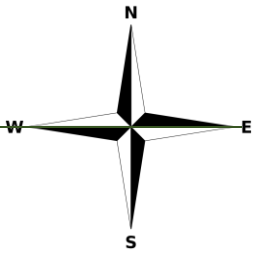
***на 1-дневную норму выработки*:**

Алгоритм расчета	**Данные**
RDF, тонн/день	25,91
Дней	1
Плотность RDF, тонн/м³	0,15
RDF, м³	172,73
Высота складирования RDF, м	2,0
Требуемая площадь для складирования RDF, м²	86,37
ИТОГ с учетом шага колонн 12х12, м²	**144**

Приложения:

1. Компоновочное решение
2. Блок-схема технологического процесса

ЗОНИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БЛОКОВ

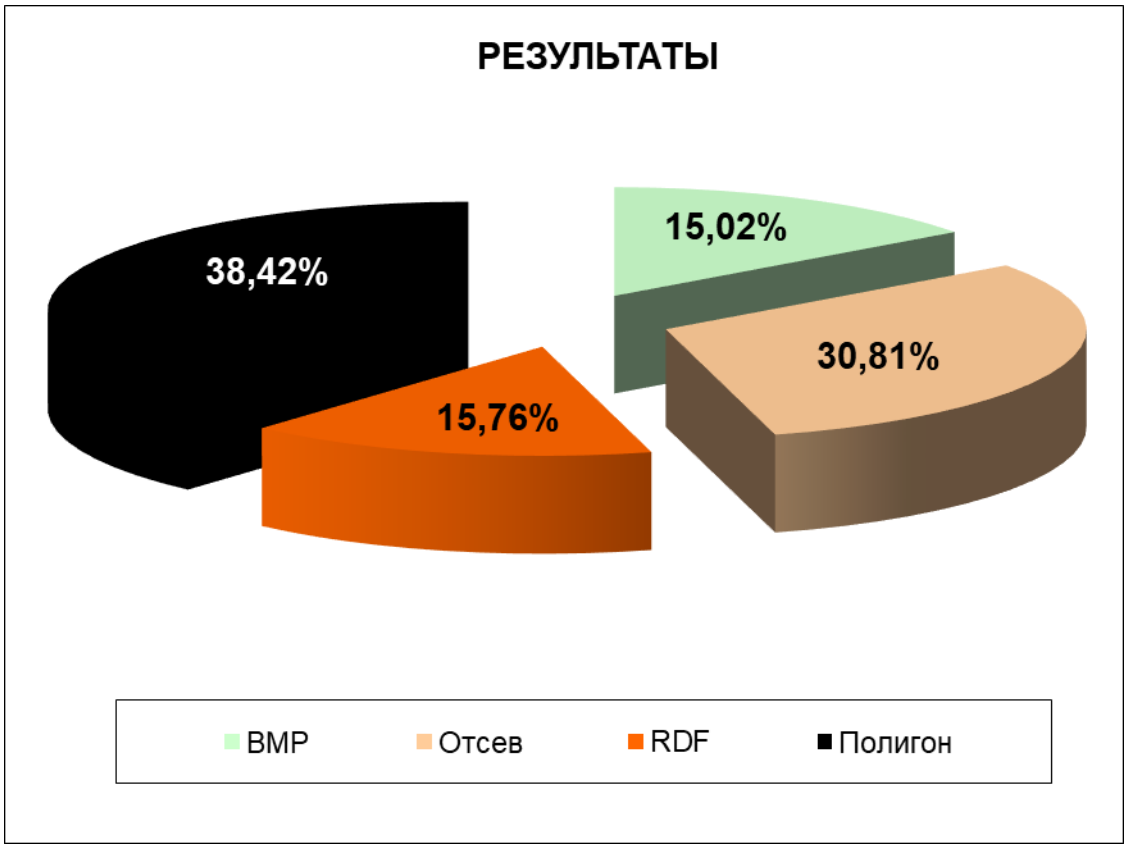


МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Категория	Компонент	Доля к утвержд.
Макулатура	Гофрокартон	6,70%
	Бумага белая	0,50%
	Бумага прочая	10,21%
Полимеры	ПВД пленка	1,84%
	ПЭТ	3,34%
	ПНД	4,38%
	ПП	4,60%
	Прочие полимеры	3,33%
Стекло	Стекло	11,27%
Цветной металл	Цветной металл	0,58%
Черный металл	Черный металл	1,70%
Пищевые/органоминеральные отходы	Пищевые отходы	38,55%
	Смет	
Текстиль	Текстиль	4,64%
Дерево	Дерево	1,45%
Комбинированные материалы	Комбинированные материалы	6,1
Кожа и резина	Резина	0,81%

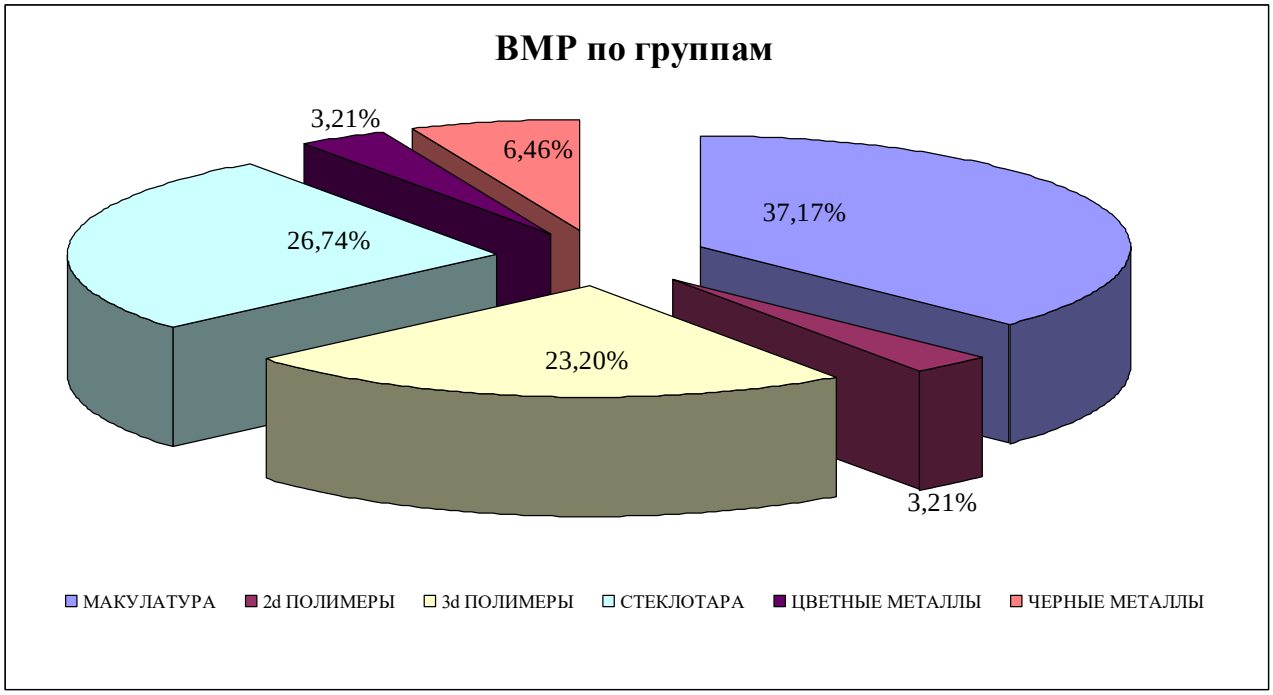
ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ с RDF

Вторичные материальные ресурсы	3,63 т/час	15,02%
Отсев	7,45 т/час	30,81%
RDF	3,81 т/час	15,76%
Масса на захоронение	9,28 т/час	38,42%
ИТОГ	**24,17 т/час**	**100,00%**

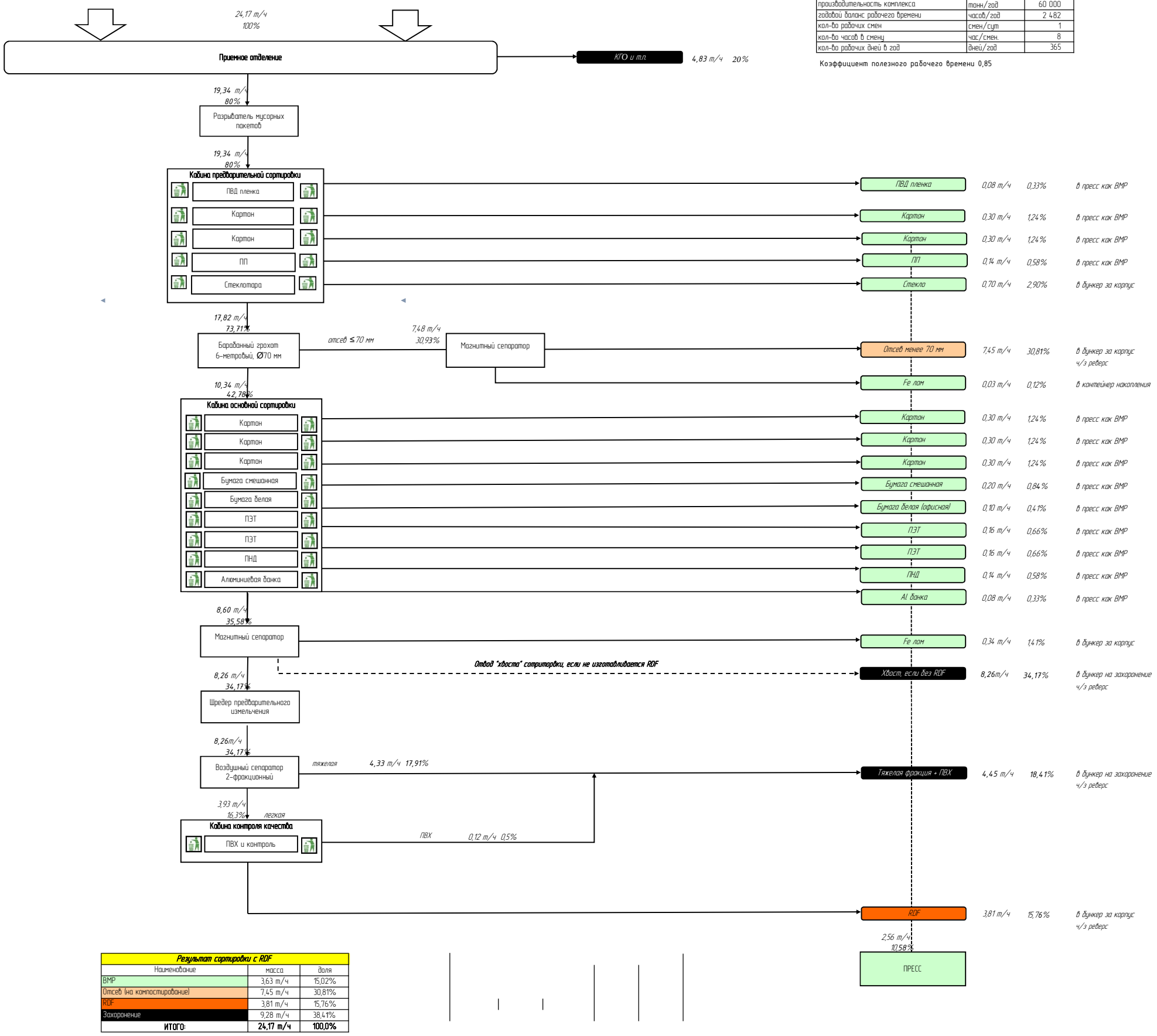


Вторичные материальные ресурсы

Компонент	*тонн в час*	*%*	*тонн в год*
Гофрокартон	1,50	41,32%	3 723,00
Бумага белая	0,10	2,75%	248,20
Бумага прочая	0,20	5,51%	496,40
ПВД пленка	0,08	2,20%	198,56
ПЭТ	0,32	8,82%	794,24
ПНД	0,14	3,86%	347,48
ПП	0,14	3,86%	347,48
Стекло	0,70	19,28%	1 737,40
Алюминиевая банка	0,08	2,20%	198,56
Черные металлы	0,37	10,19%	918,00
ИТОГ	**3,63**	**100,00%**	**9 009,32**



БЛОК-СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ТКО



Объект – МСК "ТЫВА"		
технологический показатель	ед-ца изм.	данные
производительность комплекса	тонн/год	60 000
годовой баланс рабочего времени	часов/год	2 482
кол-во рабочих смен	смен/сут	1
кол-во часов в смену	час/смен.	8
кол-во рабочих дней в год	дней/год	365

Коэффициент полезного рабочего времени 0,85

Результат сортировки с RDF		
Наименование	масса	доля
ВМР	3,63 т/ч	15,02%
Отсев (на компостирование)	7,45 т/ч	30,81%
RDF	3,81 т/ч	15,76%
Захоронение	9,28 т/ч	38,41%
ИТОГО:	**24,17 т/ч**	**100,0%**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Липецкий опытно-экспериментальный завод «Гидромаш»

ОКПД2 28.92.40.110

Группа Г48
ОКС 91.220

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»
_____ А. А. Пещеров
_____ 2022 г.

ГРОХОТ БАРАБАННЫЙ

Технические условия

ТУ 28.92.40–027–00237914–2022

(Вводятся впервые)

Дата введения: 2022-05-04
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО

Технический директор
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»
_____ Левин И. Е.
«29» апреля 2022 г.

Липецк
2022

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
ФБУ «Псковский ЦСМ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КЛП
№ 018 / 002949
от «24» мая 2022г.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, Липецкая область, Г. ЛИПЕЦК, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1, ОГРН: 1154827020920, Номер телефона: +7 4742419799, Адрес электронной почты: info@gidromash48.ru

В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

заявляет, что Грохот барабанный , Грохот барабанный с диаметром отсева 20-400 мм, тип: ГБ-4 - ГБ-14 , торговая марка: «ЛОЭЗ ГИДРОМАШ»

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, Липецкая область, Г. ЛИПЕЦК, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398902, РОССИЯ, Липецкая обл, г Липецк, ул Юношеская, дом 48, офис 1

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.92.40-027-00237914-2022 «Грохот барабанный»

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8474100009

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 0130TW выдан 30.08.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Тест-ГРУПП». Аттестат аккредитации № РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.08.2028 **включительно**

М.П.

(подпись)

ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.98003/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.09.2023

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк, улица Юношеская, дом 48, офис 1, ОГРН: 1154827020920, Номер телефона: +7 4742419799, Адрес электронной почты: info@gidromash48.ru

В лице: Генеральный директор Пещеров Александр Александрович

заявляет, что Конвейеры: Транспортер(конвейер) ленточно-цепной, типа КЛЦ, КЛЦР, КЛЦРП с шириной ленты 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 миллиметров, торговая марка «ЛОЭЗ ГИДРОМАШ», Конвейеры: Транспортер(конвейер) ленточно-цепной, типа КЛЦ, КЛЦР, КЛЦРП с шириной ленты 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 миллиметров, торговая марка «ЛОЭЗ ГИДРОМАШ», описание продукции: Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк, улица Юношеская, дом 48, офис 1, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398902, Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк, улица Юношеская, дом 48, офис 1
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.22.17-18-00237914-2017 «Конвейер ленточно-цепной. Технические условия»
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8428330000
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола ИЛ03-16785 выдан 29.05.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» , аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03"; ИЛ03-16784 выдан 29.05.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСТЕХЭКСПЕРТИЗА» , аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ03"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.05.2028 **включительно**

М.П.

Пещеров Александр Александрович

(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.24496/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 30.05.2023

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ТИДРОМАШ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Липецкая область, 398902, город Липецк, улица Юношеская, дом 48, офис 1, основной государственный регистрационный номер: 1154827020920, номер телефона: +74742419799, адрес электронной почты: info@gidromash48.ru

в лице Генерального директора Пещерова Александра Александровича

заявляет, что Конвейеры: Транспортер (конвейер) ленточный типов: КЛ, КЛС, КЛП, КЛН, КЛПС, КЛПЖ с шириной ленты 400-2500 миллиметров, торговой марки «ЛОЭЗ ГИДРОМАШ»

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ТИДРОМАШ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Липецкая область, 398902, город Липецк, улица Юношеская, дом 48, офис 1.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3161-012-00237914-2011 «Конвейеры ленточные».
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8428330000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № НК-739 от 01.12.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU 31857.04ИЛС0.ИЛ28, сроком действия до 08.06.2023 года.
Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Раздел 2 ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»; раздел 5 ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»; раздел 5, приложение А ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасносность. Общие требования». Срок годности и срок хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.11.2025 включительно

М. П. Пещеров Александр Александрович

(подпись) (Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HX37.B.13956/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.12.2020

Общество с ограниченной ответственностью
Липецкий опытно-экспериментальный завод
«Гидромаш»
(ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»)

УТВЕРЖДАЮ

ОКП 387780
ОКПД2 28.41.40.000

Генеральный директор
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

_____А.Н.Пещеров

ЛИНИЯ СОРТИРОВКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Технические условия
ТУ 3877-016-00237914-2016

Дата введения: 11 01 2016

РАЗРАБОТАНО

Главный технолог
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

_____И.Е.Левин

Липецк
2016

Орехово-Зуевский филиал
ФБУ «Ростест-Москва»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 09.08.2021
ЗА № 145/014884

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛИПЕЦКАЯ, ГОРОД ЛИПЕЦК, УЛИЦА ЮНОШЕСКАЯ, ДОМ 48, ОФИС 1, ОГРН: 1154827020920, Номер телефона: +7 4742419799, Адрес электронной почты: info@gidromash48.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

заявляет, что Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Линия сортировки твердых коммунальных отходов, торговой марки «Гидромаш», Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Линия сортировки твердых коммунальных отходов, торговая марка: «Гидромаш»
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛИПЕЦКАЯ, ГОРОД ЛИПЕЦК, УЛИЦА ЮНОШЕСКАЯ, ДОМ 48, ОФИС 1,
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 3877-016-00237914-2016 «Линия сортировки твердых коммунальных отходов»
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8428
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 10932С выдан 30.03.2021 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест», аттестат аккредитации РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05"; 10931В выдан 30.03.2021 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест», аттестат аккредитации РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05"; 10930А выдан 30.03.2021 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Экспресс-Тест», аттестат аккредитации РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, разделы 4, 6–9; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.04.2026 **включительно**

М.П.

ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ
(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.06183/21
Дата регистрации декларации о соответствии: 12.04.2021

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.06183/21

На продукцию

код ОК ОКПД 2 **код ТН ВЭД**	**Наименование продукции и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**	**Обозначение документации, по которой выпускается продукция**
	Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Линия сортировки твердых коммунальных отходов **Иные сведения:** «Гидромаш»	ТУ 3877-016-00237914-2016 «Линия сортировки твердых коммунальных отходов»; **Стандарты и иные нормативные документы:** ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; ГОСТ 30804.6.2-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, раздел 8; ГОСТ 30804.6.4-2013, Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, разделы 4, 6–9 ;

Руководитель (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии

МП

Специалист (специалисты) участвующий в процессе подтверждения соответствия

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД «ГИДРОМАШ»
(ООО ЛОЭЗ «ГИДРОМАШ»)

ОКПД-2 28.99.39.190 ОКС 13.030.40

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»
_____ Пещеров А.А.
«1» октября 2023 г.

РАЗРЫВАТЕЛЬ ПАКЕТОВ

Технические условия

ТУ 28.99.39-032-00237914-2023

(Вводятся впервые)

Дата введения:
«1» ноября 2023 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»

2023 г.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, Липецкая область, Г. ЛИПЕЦК, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1, ОГРН: 1154827020920, Номер телефона: +7 4742419799, Адрес электронной почты: info@gidromash48.ru

В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

заявляет, что Разрыватель пакетов, Разрыватель пакетов, торговая марка: «ЛОЭЗ ГИДРОМАШ»

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ЛИПЕЦКИЙ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД "ГИДРОМАШ", Место нахождения: 398902, РОССИЯ, Липецкая область, Г. ЛИПЕЦК, УЛ. ЮНОШЕСКАЯ, Д. 48, ОФИС 1, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 398902, РОССИЯ, Липецкая обл, г Липецк, ул Юношеская, д. 48, оф. 1

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.99.39-032-00237914-2023 «РАЗРЫВАТЕЛЬ ПАКЕТОВ. Технические условия».

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 847480

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 0305TW выдан 05.10.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Тест-ГРУПП». Аттестат аккредитации № РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, разделы 4, 6–9; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.10.2028 **включительно**

М.П.

(подпись)

ПЕЩЕРОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

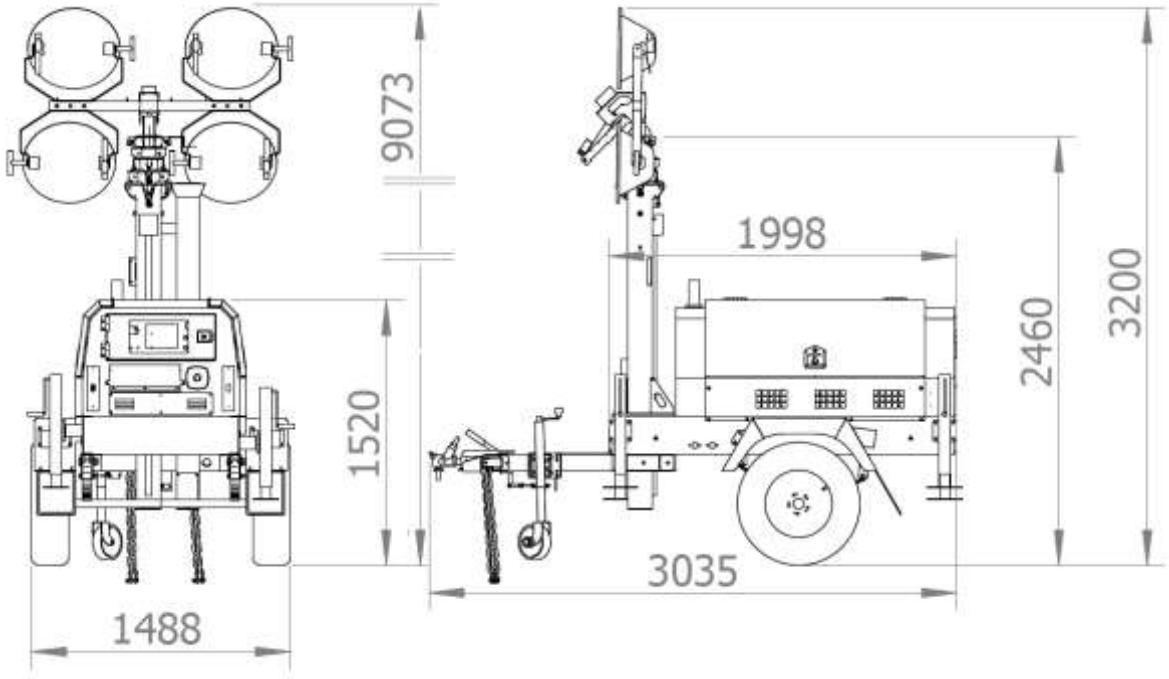
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.32679/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 05.10.2023

Осветительные мачты ET LTS 8 LED

Технические характеристики:

Модель	LTS 8P LED	LTS 8L LED
Высота мачты	9 м	
Тип ламп	Светодиодные 4 X 350 Вт	
Лебедка мачты	Механическая	
Освещенность	144 000 люмен	
Генератор	7 кВт /220 в	
Двигатель	Perkins 403D-11G	Luandong KM385BD
Охлаждение двигателя	Жидкостное	
Обороты	1500/1800 об. мин	
Объём топл. бака	100 л	
Уровень шума	65 dB/ 7 м	
Габариты	3035X1488X2490 мм, 1280 кг	
Шасси/рег.док.	1 ось	


9073
1520
1488
1998
2460
3200
3035

МОЙДОДЫР®
ООО, Экологический промышленно-финансовый концерн
Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, д.12, стр.3, пом. XIII, т/ф.: 8 (499)168-73-51
www.moydodyr.ru, e-mail: info@moydodyr.ru

«Мойдодыр-К-1(Д)»
12.03.2024 г.

Установки серии «Мойдодыр-К(Д)» предназначены для использования на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств, выезжающих на трассу и обеспечивает очистку воды для повторного использования.

Также данные установки можно использовать для проведения дезинфекции транспортных средств, в том числе автомобилей «Скорой помощи», с применением дезинфицирующих средств, зарегистрированных в установленном порядке, например препарат «Ультрадез-Форте», рекомендованный к применению Федеральной службой Роспотребнадзора (Письмо № 02/812-2020-27 от 24.01.2020г.). Для этого комплекты оборудования дополнительно оснащаются емкостью для обеззараживающего раствора.

«Мойдодыр-К-1(Д)» - предназначен для работы в особо стесненных условиях с ограниченной пропускной способностью до 5 машин в час. Комплект состоит из: очистной установки, капсулы (необходимо выполнять бетонный приямок), погружного насоса (стоит в капсуле), моечного центробежного насоса, шланга и пистолета, схемы организации моечного поста из дорожных плит. (нет необходимости приобретать эстакаду).

- Установка: размеры, м (LxBxH) – 2.15 x 0.65 x 1.25, вес - 270 кг;
- Капсула: размеры, м – 0.6 x 0,45 x 0.6, вес - 40 кг.
- Объем воды в установке- 0.9 $м^3$
- Установленная мощность- 3,1 кВт
- Напряжение-380В или 220В
- Емкость (для обеззараживающего раствора): размеры, м (LxBxH) – 1.6x0.75x 1,75, V=1500 л.

Инструкция
по дезинфекции автотранспорта при использовании установок серии «Мойдодыр-К(Д)»
(Производство ООО «Концерн «МОЙДОДЫР»)

1. В сложившейся сложной санитарно-эпидемиологической ситуации ООО «Концерн «МОЙДОДЫР» предлагает применять 0,1 – 0,3 % растворы средств «Ультрадез-ФОРТЕ» производства фирмы ООО «Биосфера» при обработке транспортных средств.
2. Применение указанных средств позволит предотвратить бактериальное заражение транспортных средств.
3. Обработку поверхностей и объектов проводят с помощью моечного пистолета, входящего в состав установок серии «МОЙДОДЫР К», добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/$м^2$ до 200 мл/$м^2$). Дезинфекция проводится без обязательного применения средств защиты (масок и перчаток).
4. При дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов применять раствор с концентрацией средства 1,0 %, а в зонах опасного бактериального заражения необходимо увеличить концентрацию до 1,5 %.

5. Для приготовления обеззараживающего раствора в пластиковую емкость необходимо добавить следующее количество дезинфицирующего средства:

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %							
0,1		**0,3*)**		**1,0**		**1,5*)**	
Ср-во, л	**Вода, л**	**Ср-во, л**	**Вода, л**	**Ср-во, л**	**Вода, л**	**Ср-во, л**	**Вода, л**
1,0	999,0	3,0	997,0	10,0	990,0	15,0	985,0

*) - применяется для профилактики сильного бактериального заражения

**)- применяется для дезинфекции транспорта при работе в зонах опасного бактериального заражения.

6. Порядок приготовления раствора:

- В пластиковую емкость объемом 1 м^3 заливается указанное в таблице количество средства «Ультрадез-Форте»;
- Затем емкость заполняется водопроводной водой.

С уважением,
Заместитель генерального директора Лёшкин С.В.

ЗАВОД ВЕСОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

КОЛЕЙНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ «ВТА-60-18-3-3-П»

НАЗНАЧЕНИЕ ВЕСОВ

Весы Автомобильные ВТА предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта. Этот тип весов может применяться в различных отраслях: в торговле, сельском хозяйстве, стройиндустрии, металлургической, зерноперерабатывающей, мясной, молочной, пищевой и других отраслях промышленности, как для коммерческого учета веса так и для технологического.

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ВЕСОВ

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), представляющую собой многоопорную металлическую модульную конструкцию и являются разборными. Это позволяет транспортировать весы в обычном бортовом автомобиле или перевозить их в стандартном 20 футовом контейнере. Полученная в процессе сборки конструкция устанавливается на тензометрические датчики и выверяется с высокой точностью, что позволяет обеспечить наилучшие метрологические характеристики. Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрические сигналы с датчиков суммируются и поступают в весоизмерительный прибор (весовой терминал), где суммарный сигнал преобразуется в цифровой код и информация о весе выводится на табло весового терминала, имеющего выход на персональный компьютер.

Установка весов производится на ж/б основание или дорожные плиты (строительное задание предоставляется заводом изготовителем).

Управление весами осуществляется с клавиатуры вторичного прибора или с экрана монитора ПК.

Весы выполняют следующие сервисные функции:

- автоматическое слежение за нулем;
- автоматическая или полуавтоматическая установка нуля;
- сигнализация о перегрузке;
- выборка массы тары;
- компенсация массы тары;
- исключение, из результата взвешивая массы тары.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕСОВ

Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011 ……....средний (III);
Параметры электрического питания:

- напряжение, В …….от 187 до 242;
- частота, Гц ……...от 49 до 51;
- потребляемая мощность, ВА, не более ……20;

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования» / ООО «ТД «ЗВО»
Юридический адрес: 453502, Россия, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Блюхера, д. 86
Почтовый адрес: 453500, Россия, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Ленина 41, а/я 3
Телефоны/Факс: +7(34792)4-82-66. Электронный адрес: info@uzvo.ru / umi.info@yandex.ru
ИНН: 0256021017 / КПП: 025601001

Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89):

- вторичного прибора ……..IP 65;
- датчика ……...IP 68;
- время прогрева весов до рабочего состояния, мин, не менее ……5;
- значение вероятности безотказной работы за 2000 часов ……0,9;
- межповерочный интервал ……1 год;
- средний срок службы ……..10 лет;

Диапазон рабочих температур

- ГПУ, °С ……...от – 40 до + 40;
- весового терминала, °С ……..от 0 до + 40;
- относительная влажность ……...до 100 %
- Max, т 60;
- Min, т 0,4;
- Дискретность весов (d), кг 20;
- Диапазон выборки массы тары, кг .....от 0 до Max;

Габаритные размеры весов

- длина, м ……..18;
- ширина, м ……....3;
- расстояние от ГПУ до весовой до м ……15 (можно увеличить до 1000 м. по требованию заказчика)

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования» / ООО «ТД «ЗВО»
Юридический адрес: 453502, Россия, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Блюхера, д. 86
Почтовый адрес: 453500, Россия, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Ленина 41, а/я 3
Телефоны/Факс: +7(34792)4-82-66. Электронный адрес: info@uzvo.ru / umi.info@yandex.ru
ИНН: 0256021017 / КПП: 025601001

Технические характеристики:

Марка машины	**РЭМ-25**
Масса эксплуатационная, кг	26 000
Система управления	Самоходная, вальцовая с шарнирно-сочленённой рамой. Проход вальцов след в след.
Трансмиссия	Гидрообъемная
Тип вальца	Кулачковый
охлаждение	водяное
Количество вальцев	2
Диаметр вальца по кулачкам, мм	1600
Высота кулачков, мм	180
Количество кулачков на вальце, шт	132
Скорость рабочая/транспортная, км/час	4,5 / 7,5
Максимальный преодолеваемый уклон на неуплотненном покрытии, %, не менее	100
Угол поперечной устойчивости не менее, градусах	15
Угол поворота, градусах	30
Радиус поворота внутренний, мм	6350
Радиус поворота внешний, мм	8750
Максимальная сила дробления, кН	127
Ширина уплотняемой полосы, мм	2400
Бульдозерный отвал:	
Ширина, мм	3700
Высота с решёткой, мм	2190
Диапазон регулирования высоты отвала:	
Выше уровня опорной поверхности, мм Ниже уровня опорной поверхности, мм	1120 315
Габаритные размеры:	
Длина с отвалом, мм	9200
Длина без отвала, мм	7200
Ширина без отвала, мм	3300
Высота в рабочем состоянии, мм	4150
Топливный бак, л	900
Оборудование	
Система регулирования микроклимата	кондиционер
Система дополнительного обзора	Видеокамера заднего вида
Система обогрева	Предпусковой подогреватель и отопитель кабины

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

Исх № 3 от 10.02.2025

В ООО «СК «Гидрокор»

Настоящим письмом сообщаем, что реагенты для эксплуатации очистных сооружений на проектируемом объекте «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва», расположенном по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем, будут храниться в существующем отдельном здании на территории другого земельного участка и доставляться транспортом ООО «ВторЭкоПром» по мере необходимости.

Директор Аненников С.З.

ЭЛИТА ПОСТАВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

ТОВАРЫ УСЛУГИ РЕШЕНИЯ

№б/н от 17.02.2025г.

В ООО «СК «Гидрокор»

Направляем Вам сведения про реагенты, используемы при эксплуатации очистных сооружений фильтрата производительностью 20м3/сут.

Эксплуатационные затраты	Единицы измерения	Расчетное значение[1]
Затраты на материалы		
Мембрана 19*40*6	шт/год	14
Активированный уголь АГ-3	л/год	200
Песок кварцевый 3-5 мм	л/год	72
Катионообменная смола С100Е	л/год	80
Мембрана обратноосмотическая SM8040-C3M1	шт/год	4
Мембрана обратноосмотическая KC8040-C3M2	шт/год	1
Картридж полипропиленовый SC-30-5	шт/год	60
Затраты на реагенты		
Едкий натр марки РД по ГОСТ Р 55064-2012[2]	кг/год	207
Кислота серная техническая 1 сорт (92,5%) ГОСТ 2184-2013[3]	кг/2 недели	605
Флокулянт на очистку сточной воды [4]	кг/год	25
Флокулянт на обезвоживание осадка[5]	кг/год	243
Гипохлорит натрия марки А ГОСТ 11086-76	кг/2 недели	68

[1] Годовые расходы рассчитаны при обработке 9490 м3/год стоков, поступающих на станцию очистки сточных вод. Показаны среднемаксимальные расходы реагентов и материалов, требуется уточнение дозировок по итогам пусконаладки, при ежегодном планировании учитывать расход реагентов за предыдущий год с запасом 30%, так как качество стока в процессе эксплуатации непрерывно ухудшается.
[2] Используется при pH ниже 7-7,5
[3] Используется при pH выше 7-7,5
[4] Конкретный реагент подбирается пробной коагуляцией перед комплексной наладкой на исходном стоке
[5] Конкретный реагент подбирается пробной флокуляцией осадка перед комплексной наладкой на исходном стоке

Эксплуатационные затраты	Единицы измерения	Расчетное значение[1]
Перекись водорода марка А по ГОСТ 177-88	Кг/2 недели	58
Антискалант[6]	кг/год	295
Na-додецилбензолсульфонат (или алкилбензолсульфонат натрия, или сульфонол)	кг/год	3,6
Натрий додецилсульфат (лаурилсульфат натрия)(массовая доля $C_{12}H_{25}SO_4Na$ не менее 95,9 %)	кг/год	3,6
Гидросульфит натрия технический высший сорт ГОСТ 246-76	кг/год	132
Соляная кислота синтетическая техническая марки А ГОСТ 857-95	кг/год	255
Соль поваренная таблетированная	кг/год	312
Калибровочные растворы для pH метров	л/год	2
Электроэнергия на технологию	кВт/год	735840
Электроэнергия на энергоснабжение инженерных здания станции	кВт/год	210240

С уважением,
Инженер-технолог /Кузьмин А.С.

ООО "БИОГАРД"
192148, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Ивановский,
ул. Седова, д. 37 литера А, офис 212
ОГРН: 1147847383045
ИНН: 7811594397
КПП: 781101001
р/с: 40702810006000048580
к/с: 30101810000000000920
СТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК"
БИК: 044030920

[6] Антискалант подбирается перед комплексной наладкой на исходном стоке по качественному составу конкретного стока

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП1170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

ИСХ № 5
От 14.02.2025

Заместителю генерального директора
ООО «СК «Гидрокор»
Ю. В. Осипову

Уважаемый Юрий Валерьевич!

ООО «Вторэкопром» направляет перечень промышленных и строительных отходов для проектируемого объекта «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва».

Приложение: Ориентировочный перечень промышленных и строительных отходов 3-5 классов опасности.

Директор
ООО ВЭП

Анненков С.З

Ориентировочный перечень промышленных и строительных отходов 3-5 классов опасности, планируемых к размещению

Код по ФККО	Наименование вида отхода	Происхождение (Производство)	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Критерии отнесения	Документ (основание)
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непротравленные с истекшим сроком годности	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 011 11 49 4	семена кукурузы, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 013 01 49 4	семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 013 02 49 4	семена озимого рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 013 11 49 4	семена подсолнечника, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 110 01 23 5	мякина	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Волокно	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 110 02 23 5	солома	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Волокно	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 110 03 23 5	стебли подсолнечника	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 110 04 23 5	стебли кукурузы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 115 41 23 5	обертка кукурузных початков	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 115 42 20 5	стержни кукурузных початков	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 115 43 40 5	пленка стержневая при обмолоте початков кукурузы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Твердые сыпучие материалы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 02 49 5	зерноотходы мягкой пшеницы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 03 49 5	зерноотходы меслина	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 04 49 5	зерноотходы кукурузы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 08 49 5	зерноотходы сорго	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 09 49 5	зерноотходы проса	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 11 49 5	зерноотходы гречихи	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 12 49 5	зерноотходы тритикале	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 13 49 5	зерноотходы чумизы	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 128 11 49 5	отходы механической очистки зерновых культур в смеси	Выращивание зерновых и зернобобовых культур	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 130 11 49 5	отходы механической очистки семян многолетних бобовых трав	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур	Волокно	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур	Волокно	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 310 01 23 5	отходы тростника при выращивании грибов	Выращивание грибов	Волокно	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 318 11 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием грунта	Выращивание грибов	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 318 12 20 5	отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием растительных остатков	Выращивание грибов	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 411 11 23 5	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей	Тепличное растениеводство	Волокно	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 911 11 61 5	субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные	Тепличное растениеводство	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 11 915 11 40 5	субстрат торфяной для тепличного растениеводства отработанный	Тепличное растениеводство	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 11 971 11 40 5	отходы зачистки оборудования для хранения зерна и уборки просыпей зерна в смеси	Хранение зерна	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 121 11 20 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании крупного рогатого скота	Разведение крупного рогатого скота	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 221 11 40 5	отходы подстилки из древесных опилок и стружки при содержании лошадей практически неопасные	Разведение и содержание лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 520 01 39 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней	Разведение свиней	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 551 12 39 4	твердая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления	Разведение свиней	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 551 22 39 4	твердая фракция сепарации свиного навоза при смывной системе навозоудаления	Разведение свиней	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 12 721 11 29 4	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	Разведение сельскохозяйственной птицы	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 791 02 39 4	отходы подстилки из соломы при содержании птиц	Разведение сельскохозяйственной птицы	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 796 11 41 5	мука яичной скорлупы	Разведение сельскохозяйственной птицы	Порошок	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 798 91 39 4	осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	Разведение сельскохозяйственной птицы	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 798 92 39 4	смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	Разведение сельскохозяйственной птицы	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 912 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании пушных зверей	Разведение животных в звероводческих хозяйствах и питомниках	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 12 961 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании лабораторных животных	Содержании грызунов (лабораторных мышей, крыс и кроликов)	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

1 12 971 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	Разведение и содержание собак	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 971 21 20 4	отходы подстилки из сена при содержании собак	Разведение и содержание собак	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 992 11 30 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе	Деятельность зоопарков, цирков	Дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 12 998 11 20 4	отходы уборки клеток и вольеров для содержания в неволе диких животных и птиц	Содержание в неволе диких животных и птиц	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
1 14 111 11 49 4	удобрения минеральные азотные, утратившие потребительские свойства	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 141 11 49 3	гербицид симазин, запрещенный к использованию	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 191 11 49 4	отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3 %)	Растениеводство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 211 11 49 5	фуражное зерно, утратившее потребительские свойства	Разведение и содержание животных	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 211 21 39 5	отходы силоса	Разведение и содержание животных	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 218 11 20 5	смесь кормов растительного происхождения, утративших потребительские свойства	Разведение и содержание животных	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 219 11 39 5	остатки кормов с раздаточных столов коровников, утратившие потребительские свойства	Разведение крупного рогатого скота	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 14 611 11 39 4	отходы очистки дезинфекционных барьеров животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий	Животноводство, птицеводство и звероводство	прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	Производство круглых лесоматериалов	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней	Производство круглых лесоматериалов	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 52 110 03 23 5	зелень древесная	Производство круглых лесоматериалов	Волокно	V	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки	Производство круглых лесоматериалов	Кусковая форма	V	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	Лесоводство и лесозаготовки	Кусковая форма	V	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 71 152 11 20 5	раковины рапан при их обработке	Рыболовство	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
1 71 158 11 49 5	отходы переработки цист рачка артемии	Выращивание рачков артемии	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна	Рыболовство	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 110 01 20 5	скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 110 02 20 5	скальные вскрышные породы карбонатные практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 110 03 20 5	скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 110 04 20 5	скальные вскрышные породы сульфатные практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 00 110 99 20 5	скальные вскрышные породы в смеси практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердые сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 120 02 40 5	песчаные вскрышные породы практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердые сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 120 03 40 5	супесчаные вскрышные породы практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердые сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 120 99 40 5	рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердые сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 130 99 39 5	связные вскрышные породы в смеси практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 00 161 21 39 5	вскрышная порода рыхлая при проведении вскрышных работ гидромеханизированным способом	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 00 190 99 39 5	вскрышные породы в смеси практически неопасные	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 111 11 20 5	вскрышная порода при добыче угля открытым способом	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 116 11 39 5	отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 11 211 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи угля	Добыча угля подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 221 11 20 5	вмещающая порода при добыче угля подземным способом	Добыча угля подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 282 11 20 5	отходы очистки флотацией шахтных вод при добыче угля	Очистка шахтных вод при добыче угля подземным способом	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 310 01 49 5	отсев каменного угля в виде крошки	Обогащение угля	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 322 11 40 5	остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья	Обогащение угля	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 331 11 20 5	отходы породы при обогащении рядового угля	Обогащение угля	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 333 01 39 5	отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах	Обогащение угольного сырья	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 381 21 20 5	отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	Обогащение угольного сырья	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 392 21 20 4	отходы зачистки отсадочных машин при обогащении угля	Обогащение угольного сырья	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 11 971 31 72 5	отходы (мусор) при уборке горных выработок добычи угля, содержащие преимущественно древесину	Добыча угля подземным способом	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

2 12 109 11 39 3	отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 12 111 24 21 4	отходы комовой серы при очистке нефтяного (попутного) газа	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Кусковая форма	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 12 171 11 39 3	отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 12 203 11 39 4	отходы очистки природного газа от механических примесей	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 12 209 11 39 4	отходы сепарации природного газа при добыче природного газа и газового конденсата	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 211 11 20 5	вскрышная порода при добыче железных руд открытым способом	Добыча полезных ископаемых (железных руд) открытым способом	твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 21 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче железных руд подземным способом	Добыча железных руд подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 310 01 39 5	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд	Обогащение железных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 310 02 39 5	отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд	Обогащение железных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 312 11 20 4	отходы (хвосты) обогащения обожженного сидерита методом сухой магнитной сепарации	Обогащение железных руд	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 21 321 02 40 4	отходы (осадок) мокрой очистки газов агломерационного производства от соединений серы известковым молоком	Агломерация железных руд	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 322 03 20 4	осадок отстоя воды гидроуборки оборудования агломерации железных руд	Агломерация железных руд	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 322 21 30 4	осадок очистки загрязненных производственных вод при обогащении железных руд	Обогащение железных руд	прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата	Обогащение железных руд	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 711 31 39 4	осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд	Обогащение железных руд	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 811 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки шахтно-рудничных вод при добыче железных руд	Очистка сточных вод при добыче и обогащении железных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 21 821 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки сточных вод дробления и обогащения железных руд	Очистка сточных вод при добыче и обогащении железных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд	Добыча медноколчеданных руд	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 111 21 20 5	вскрышная порода слабоминерализованная при добыче медноколчеданных руд открытым способом	Добыча медноколчеданных руд	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 22 120 01 39 5	отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные	Обогащение медных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 120 51 39 5	отходы (хвосты) обогащения медно-цинковых и медно-колчеданных руд	Обогащение медных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 22 123 11 39 5	отходы (хвосты) флотации молибденово-медных руд	Обогащение медных руд	Прочие дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 22 123 31 39 5	отходы (хвосты) обогащения флотацией медно-порфировых руд	Обогащение руды	прочие дисперсные системы (39)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 22 129 11 20 4	отходы обогащения медных руд и шлака медеплавильного производства в смеси	Обогащение медных руд	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 161 23 61 4	ткань фильтровальная на основе полиэфирного волокна, отработанная при флотационном обогащении медно-порфировых руд	Обогащение медных руд	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 183 11 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон фильтр-пресса очистки подотвальных вод методом флокуляции при добыче медноколчеданных руд	Очистка сточных вод при добыче и обогащении медноколчеданных руд	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 211 99 20 5	вскрышные, скальные породы, отсев песчаника при добыче медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр практически неопасные	Добыча медно-никелевых сульфидных руд	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 212 11 39 5	отходы (хвосты) флотационного обогащения медно-никелевых руд	Обогащение медно-никелевых сульфидных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 212 99 39 5	отходы (хвосты) обогащения добывающей промышленности медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр практически неопасные	Обогащение медно-никелевых сульфидных руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 311 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при проходке подземных горных выработок при добыче алюминийсодержащего сырья	Добыча алюминийсодержащего сырья подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 01 39 5	отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 02 20 5	отходы (хвосты) цианирования руд серебряных и золотосодержащих обезвоженные	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 08 39 5	отходы (хвосты) флотации руд серебряных и золотосодержащих	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 11 20 5	отходы (хвосты) флотации руд золотосодержащих	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 22 411 21 20 5	отходы кучного выщелачивания руд серебряных и золотосодержащих	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 25 20 5	отходы (хвосты) сорбционного выщелачивания руд и концентратов золотосодержащих обезвреженные	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 22 411 28 20 5	отходы (хвосты) гравитационного обогащения и сорбционного выщелачивания золотосодержащих руд в смеси	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 22 411 31 20 5	отходы (хвосты) гравитационного обогащения руд драгоценных металлов	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 22 411 35 20 5	отходы (хвосты) магнитной сепарации промпродукта при обогащении руд и песков драгоценных металлов	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 22 411 41 39 5	отходы (осадок) физико-химического обезвреживания технологических растворов кучного выщелачивания руд серебряных и/или золотосодержащих обезвоженные	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 22 411 51 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон, отработанная при обезвоживании концентрата руд серебряных и/или золотосодержащих	Обогащение руд серебряных и золотосодержащих	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 81 39 5	отходы (осадок) механической очистки дождевых, талых и дренажных вод при добыче руд серебряных и золотосодержащих	Очистка сточных вод при добыче и обогащении руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 83 39 4	отходы (осадок) механической очистки карьерных и подотвальных вод при добыче руд серебряных и/или золотосодержащих	Очистка сточных вод при добыче и обогащении руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 411 85 39 5	отходы (осадок) реагентной очистки сточных вод цианирования руд серебряных и золотосодержащих	Очистка сточных вод при добыче и обогащении руд серебряных и золотосодержащих	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 412 11 40 5	отходы промывки песков золотосодержащих	Добыча и обогащение песков золотосодержащих	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 412 21 20 5	отходы дражной разработки россыпных месторождений золота	Добыча золота из россыпных месторождений	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 422 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при проходке подземных горных выработок при добыче лопаритовой руды	Добыча лопаритовой руды	Твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
2 22 422 51 40 5	Отходы (хвосты) обогощения лопаритосодержащих руд гравитационным методом	Обогащение руды	Твердые сыпучие материалы (40)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 22 522 11 39 5	отходы (хвосты) флотации свинцово-цинковых руд	Обогащение свинцово-цинковых руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 522 12 39 4	отходы (хвосты) обогащения флотацией полиметаллических (свинцово-цинковых) руд с повышенным содержанием цинка	Обогащение руды	прочие дисперсные системы (39)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 22 581 31 39 5	отходы (осадок) механической очистки карьерных вод при добыче свинцово-цинковых руд	Очистка сточных вод при добыче и обогащении свинцово-цинковых руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 651 11 40 4	отходы (хвосты) обогащения оловянных руд гравитационным осаждением	Обогащение оловянных руд	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 651 51 40 3	отходы (хвосты) обогащения оловянных руд с повышенным содержанием свинца, цинка и марганца гравитационным осаждением	Обогащение оловянных руд	Твердые сыпучие материалы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 652 21 40 5	отходы (хвосты) флотационно-гравитационного обогащения оловянных руд практически неопасные	Обогащение оловянных руд	Твердые сыпучие материалы (40)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 22 984 11 39 5	отходы (хвосты) флотационного безцианидного обогащения полиметаллических руд	Обогащение полиметаллических руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 987 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон, загрязненная медью, свинцом и цинком при фильтровании обводненного концентрата полиметаллических руд (суммарное содержание металлов менее 10 %)	Обогащение полиметаллических руд	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 22 988 21 39 5	отходы (осадок) механической очистки шахтных вод при добыче полиметаллических руд	Очистка шахтных вод при добыче полиметаллических руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	Первичная обработка известняка, доломита, мела	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 112 02 40 5	отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	Первичная обработка известняка, доломита, мела	Твердые сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 112 03 40 4	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	Первичная обработка известняка, доломита, мела	Твердые сыпучие материалы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 112 04 40 5	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный	Первичная обработка известняка, доломита, мела	Твердые сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 112 21 39 5	отходы промывки глинистых известняков при их обогащении	Первичная обработка известняка, доломита, мела	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 31 112 31 21 5	отходы грохочения известняка с повышенным содержанием оксида магния	Первичная обработка известняка, доломита и мела	Кусковая форма (21)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 31 117 21 39 4	осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка малоопасный	Добыча и первичная обработка известняка, доломита и мела	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 117 22 39 5	осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка влажностью 90 % и более	Добыча и первичная обработка известняка, доломита и мела	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 118 21 39 4	отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка	Очистка сточных вод при добыче и первичной обработке известняка, доломита и мела	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме	Первичная обработка гипса	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 152 11 21 5	отходы резки и пиления мрамора при его добыче поуступно-открытым методом	Добыча мрамора	Кусковая форма	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 31 157 11 39 5	осадок отстаивания (осветления) карьерных и/или подотвальных вод при добыче декоративного и/или строительного камня	Очистка карьерных и/или подотвальных вод при добыче строительного и/или декоративного камня	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 31 157 23 39 5	отходы (осадок) при механической очистке карьерных вод при добыче мрамора	Очистка карьерных вод при добыче мрамора	Прочие дисперсные системы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 31 211 21 40 5	отсев песчаных частиц крупностью более 5 мм при добыче песка	Разработка гравийных и песчаных карьеров	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 218 01 39 4	осадок механический очистки вод промывки песка и гравия	Разработка гравийных и песчаных карьеров	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 31 228 31 39 5	отходы (осадки) механической и биологической очистки карьерных вод при добыче глины и каолина	Очистка сточных вод при добыче глины и каолина	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 32 110 01 39 5	отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд	Добыча и обогащение апатит-нефелиновых руд	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 32 111 21 62 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при обезвоживании апатитового и/или нефелинового концентрата	Добыча и обогащение апатит-нефелиновых руд	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 32 181 11 39 5	Отходы (хвосты) обогащения магнетит-апатитовых и апатит-штаффелитовых руд в смеси	Производство апатитового концентрата из магнетит-апатитовых руд	Прочие дисперсные системы (39)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
2 32 210 01 49 5	галитовые отходы	Обогащение сильвинитовой и карналлитовой руд	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 33 181 11 71 5	мусор с защитных решеток сооружений механической очистки дренажных вод при добыче торфа, содержащий материалы природного происхождения	Добыча торфа	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

2 33 211 11 20 4	отсев древесный при агломерации торфа	Агломерация торфа	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 33 211 12 20 5	отходы древесины (древесные включения) при добыче и агломерации торфа	Агломерация торфа	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 33 211 21 23 5	отсев растительных остатков (очес) при агломерации торфа	Агломерация торфа	Волокно	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 33 821 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки дренажных вод осушительной сети при добыче торфа	Очистка дренажных вод при добыче торфа	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
2 34 112 11 20 4	грунт, загрязненный хлоридом натрия при добыче рассола хлорида натрия из подземных источников	Добыча поваренной соли из подземных месторождений, в том числе методом растворения и выкачивания	Твердое	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 34 516 11 20 4	грунт, загрязненный хлоридом магния при добыче бишофита	Добыча бишофита	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 223 11 20 5	отходы обогащения грохочением и сухой воздушной сепарацией	Обогащение руды	Прочие формы твердых веществ (29)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 39 231 11 20 5	вскрышные и вмещающие породы при добыче асбестовой руды	Добыча асбестовой руды	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 233 51 20 5	отходы дробления и классификации асбестовой руды практически неопасные	Добыча и обогащение асбестовой руды	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 237 31 39 4	осадок отстоя воды гидроуборки помещений при обогащении асбестовой руды	Добыча и обогащение асбестовой руды	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 241 21 39 5	отходы (хвосты) обогащения графитсодержащих руд	Обогащение графитсодержащих руд	прочие дисперсные системы (39)	V	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 39 320 01 49 5	отходы промывки песка при добыче алмазов	Добыча алмазов из россыпных месторождений	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 328 11 39 5	отходы (осадок) механической очистки карьерных и подотвальных сточных вод при добыче алмазов	Очистка сточных вод при добыче алмазов	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 39 351 11 39 4	отходы (хвосты) флотационного обогащения жильного кварца	Обогащение жильного кварца	прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
2 39 378 21 39 4	отходы (осадок) механической очистки шахтных вод при добыче магнезита	Очистка сточных вод при добыче алмазов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 81 321 01 39 5	отходы (осадки) очистки вод из горных выработок при добыче апатит-нефелиновых руд	Очистка вод при добыче полезных ископаемых	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 129 11 20 5	горная порода, извлеченная при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением естественной водной суспензии	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 91 181 12 20 4	отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата в смеси, отвержденные цементом	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 211 01 20 3	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)	Добыча сырой нефти	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 211 02 20 4	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	Добыча сырой нефти	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 212 01 20 3	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)	Добыча сырой нефти	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 91 212 02 20 4	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	Добыча сырой нефти	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 220 03 30 4	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке и мойке нефтепромыслового оборудования малоопасные	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 220 11 39 4	песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 222 12 39 3	осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 222 22 39 4	осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 248 11 39 3	отходы очистки емкостей приготовления солевых растворов для глушения и промывки скважин	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
2 91 268 21 20 4	отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин	Ремонт нефтепромыслового оборудования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 532 13 20 3	отходы проппантов на основе алюмосиликатов, загрязненные хлоридом кальция, при подготовке материалов для гидроразрыва пласта умеренно опасные	Разработка рецептур и подготовка материалов, используемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 534 11 20 4	твердые минеральные отходы при разработке рецептур тампонажных материалов с преимущественным содержанием силикатов кальция	Разработка рецептур и подготовка материалов, используемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 611 11 60 4	отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 642 11 20 4	утяжелитель бурового раствора на основе сидерита, утративший потребительские свойства	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 642 13 20 4	утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства	Добыча сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 648 41 41 3	понизитель водоотдачи на основе гильсонита, утративший потребительские свойства		Порошок (41)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 91 648 51 41 3	реагент для защиты продуктивного пласта на основе карбоната кальция, утративший потребительские свойства		Порошок (41)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 91 648 61 30 3	ингибитор глинистых сланцев для буровых растворов на основе гуматов натрия, утративший потребительские свойства		Дисперсные системы (30)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 91 648 63 41 3	реагент для бурения на основе лигносульфоната натрия, утративший потребительские свойства		Порошок (41)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 91 671 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная органическими реагентами для гидроразрыва пласта		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2 91 671 32 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими реагентами для гидроразрыва пласта		Изделие из одного материала	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 91 671 51 51 4	упаковка из полипропилена, загрязненная неорганическими реагентами для бурения и ремонта скважин		Изделие из одного материала (51)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
2 92 100 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей	Добыча калийных солей подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 92 100 02 20 5	вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей	Добыча калийных солей подземным способом	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 92 111 11 20 5	отходы галита при проходке подземных горных выработок	Добыча калийных солей подземным способом	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 92 202 01 20 4	шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	Добыча калийных солей подземным способом	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 93 201 21 39 4	осадок бурового раствора на водной основе при бурении, связанном с добычей металлических руд	Добыча металлических руд	Прочие дисперсные системы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 93 611 31 60 4	отходы деревянных конструкций, загрязненных при проходке подземных горных выработок для добычи алюминийсодержащего сырья	Добыча металлических руд	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 99 101 01 20 5	скальные породы силикатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	Добыча полезных ископаемых	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 99 101 02 20 5	скальные породы карбонатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	Добыча полезных ископаемых	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 99 101 03 20 5	скальные породы кремнистые при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	Добыча полезных ископаемых	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 99 101 04 20 5	скальные породы сульфатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	Добыча полезных ископаемых	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
2 99 101 99 20 5	скальные породы в смеси при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	Добыча полезных ископаемых	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 112 51 20 5	отходы доочистки клубнеплодных культур от грунта, камней и испорченных клубней	Производство пищевых продуктов	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 113 01 29 5	шелуха какао-бобов	Производство пищевых продуктов	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 113 02 29 5	шелуха орехов	Производство пищевых продуктов	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 114 11 20 4	шрот шиповника	Производство пищевых продуктов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 115 11 29 5	остатки подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 115 15 20 4	остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 115 21 49 5	сметки сахара при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Прочие сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 115 31 39 4	отходы хлорида натрия при приготовлении раствора поваренной соли в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 116 12 29 4	нагар растительных масел при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 118 11 72 4	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	Производство пищевых продуктов	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 121 71 30 4	отходы флотационной очистки сточных вод производства животных жиров обезвоженные	Производство животных жиров	Дисперсные системы (30)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 01 122 71 20 4	отходы (остатки) поваренной соли при засолке шкур	Производство мясной и рыбной продукции	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 124 51 30 5	отходы термообработанного мясного сырья при его укупорке в герметичную тару в производстве мясной продукции	Производство мясной и рыбной продукции	Дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 124 91 29 5	отходы белковой колбасной оболочки в производстве мясной продукции	Производство мясной и рыбной продукции	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 127 35 39 4	отходы при копчении рыбы на древесных опилках при производстве рыбы холодного и/или горячего копчения	Производство мясной и рыбной продукции	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 129 21 20 5	отходы мясной и/или рыбной продукции при очистке термокамеры для копчения	Производство мясной и рыбной продукции	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 131 01 29 5	выжимки фруктовые и ягодные	Переработка и консервирование фруктов	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 131 02 20 5	косточки плодовые	Переработка и консервирование фруктов	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 131 03 29 5	кожура фруктовая	Переработка и консервирование фруктов	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 132 01 29 5	выжимки овощные	Переработка и консервирование овощей	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 132 02 29 5	шкурки и семена овощные	Переработка и консервирование овощей	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья	Переработка и консервирование овощей	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 132 04 29 5	осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)	Переработка и консервирование овощей	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 133 51 20 4	отходы сортировки грибов при их переработке и консервировании	Переработка и консервирование грибов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 135 71 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков	Переработка и консервирование фруктов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 135 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации сахарного сиропа	Переработка и консервирование фруктов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 140 51 40 5	отходы механической очистки семян масличных	Производство растительных масел и жиров	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 141 11 20 5	отходы семян подсолнечника	Производство растительных масел	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 12 20 5	отходы льна масличного	Производство растительных масел	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 21 49 5	лузга подсолнечная	Производство растительных масел	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 141 31 29 5	жмых подсолнечный	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 32 29 5	жмых льняной	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 33 29 5	жмых горчичный	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 34 29 5	жмых рапсовый	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 35 49 5	жмых кукурузный	Производство растительных масел	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 141 41 29 5	шрот подсолнечный	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 42 29 5	шрот льняной	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 43 29 4	отходы шрота соевого	Производство растительных масел и жиров	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 44 20 4	шрот облепихи	Производство растительных масел	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	Производство растительных масел	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 141 61 23 4	целлюлоза, отработанная при вымораживании (винтеризации) растительных масел	Производство растительных масел	Волокно	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 141 75 39 4	порошок фильтровальный, отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	Производство растительных масел	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 141 77 40 4	порошок фильтровальный (кизельгур), отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	Производство растительных масел	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 144 31 39 4	энзимы, отработанные при переэтерификации растительных масел в производстве переэтерифицированных растительных жиров	Производство растительных жиров	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	Производство растительных масел и жиров	Прочие дисперсные системы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 149 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами	Производство растительных масел и жиров	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 149 52 60 5	обтирочный материал, загрязненный подсолнечным маслом	Производство растительных масел и жиров	Изделия из волокон	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 149 61 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания	Производство растительных масел	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 149 62 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, отработанная при винтеризации масел	Производство растительных масел и жиров	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 149 65 52 4	фильтры тканевые, отработанные при очистке масел	Производство растительных масел и жиров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 149 66 51 5	фильтры рукавные хлопчатобумажные, отработанные при очистке выбросов при переработке семян подсолнечника	Производство растительных масел и жиров	Изделие из одного материала	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 151 21 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	Производство молочной продукции	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 152 21 39 4	пахта при сепарации сливок	Производство молочной продукции	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 155 51 20 5	отходы теста (облои) в производстве мороженого	Производство молочной продукции	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 157 11 39 4	отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства	Производство молочной продукции	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 157 13 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции	Производство мороженого	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 157 21 39 5	осадок очистки смеси сточных вод производства молочной продукции и хозяйственно-бытовых сточных вод	Производство молочной продукции	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 159 61 52 5	отходы тары бумажной и полимерной в смеси при фасовке молочной продукции	Производство молочной продукции	Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 159 62 50 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока	Производство молочной продукции	Изделия из твердых материалов	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 159 91 60 4	обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	Производство молочной продукции	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 12 49 5	отходы от механической очистки зерна	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 21 49 5	отходы мучки ржано-пшеничной при размоле зерна	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 161 31 49 5	лузга овсяная	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 32 49 5	лузга гречневая	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 33 49 5	лузга рисовая	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 34 49 5	лузга просяная	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 35 49 5	лузга пшеничная	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 36 49 5	лузга ржаная	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 41 49 5	отходы дробленки и сечки овсяной	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 42 49 5	отходы дробленки и сечки гречневой	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 43 49 5	отходы дробленки и сечки рисовой	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 44 49 5	отходы дробленки и сечки просяной	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 161 45 49 5	отходы дробленки и сечки ячменной	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 162 11 30 5	мезга картофельная	Производство крахмала из картофеля	Дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 162 21 30 5	мезга кукурузная	Производство крахмала из кукурузы	Дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 162 22 49 5	глютен кукурузный	Производство крахмала из кукурузы	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 162 31 30 5	мезга пшеничная	Производство крахмала из пшеницы	Дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 162 41 39 5	отходы крахмальной патоки	Крахмально-паточное производство	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 11 49 5	отходы мучки овсяной	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 12 49 5	отходы мучки гречневой	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 13 49 5	отходы мучки рисовой	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 14 49 5	отходы мучки просяной	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 15 49 5	отходы мучки ячменной	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 21 49 5	технологические потери муки пшеничной	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 22 49 5	технологические потери муки ржаной	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 171 29 49 5	технологические потери муки пшеничной, ржаной и овсяной в смеси	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 174 11 40 5	брак вафельного листа	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 174 12 40 4	брак вафель и вафельной крошки	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 174 13 39 4	брак вафельной начинки	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 175 27 20 5	брак макаронных изделий в их производстве	Производство макаронных изделий, кускуса и аналогичных мучных изделий	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 179 01 49 5	отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 179 02 39 5	отходы теста	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 179 03 29 5	хлебная крошка	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 179 11 49 5	отходы порошка пекарского	Производство хлебобулочных и мучных кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 11 20 5	бой свеклы	Производство сахара из сахарной свеклы	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 12 20 5	свекловичные хвосты (хвостики свеклы)	Производство сахара из сахарной свеклы	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 13 39 5	жом свекловичный свежий	Производство сахара из сахарной свеклы	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 14 39 5	жом свекловичный отжатый	Производство сахара из сахарной свеклы	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 15 29 5	жом свекловичный прессованный	Производство сахара из сахарной свеклы	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 17 39 5	отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)	Производство сахара из сахарной свеклы	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 71 60 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке сахарного сиропа	Производство сахара	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 181 72 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная сахаристыми веществами при производстве сахара	Производство сахара	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 181 73 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при фильтрации свекловичного сока	Производство сахара	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 182 21 49 5	брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий	Производство шоколада и сахаристых кондитерских изделий	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 27 29 5	отходы шоколада от зачистки тары и емкостей при производстве шоколадных изделий	Производство шоколада и сахаристых кондитерских изделий	Прочие формы твердых веществ	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 28 20 4	брак шоколадных конфет с начинкой	Производство шоколада и сахаристых кондитерских изделий	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 182 36 20 4	брак карамели	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий	Твердое	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 182 37 20 4	брак молочных и помадных конфет	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 182 42 29 4	брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	Производство жевательной резинки	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 62 29 4	брак леденцов в производстве кондитерских леденцов	Производство кондитерских леденцов и пастилок	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 91 52 4	брак конфетных оберток	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 92 50 4	брак карамельных изделий в упаковке	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 182 95 50 4	брак кондитерских изделий в смеси	Производство какао, шоколада и прочих сахаристых изделий	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный	Производство чая	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 22 49 5	зерна кофе некондиционные	Производство кофе	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 23 49 5	шелуха кофейная	Производство кофе	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 24 49 5	дробленые частицы кофейного полуфабриката	Производство кофе	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 25 40 4	просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	Производство кофе	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 26 40 4	просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе	Производство кофе	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 183 61 40 4	просыпи, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси	Производство чая, кофе и какао-порошка	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 183 73 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства кофе	Производство кофе	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка	Производство пряностей	Твердые сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 184 12 40 5	пряности некондиционные	Производство пряностей	Твердые сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 184 26 40 5	приправы некондиционные	Производство приправ	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 187 11 30 5	мезга крупяная	Производство пищевых концентратов	Дисперсные системы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 187 13 40 4	остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве пищевых концентратов	Производство пищевых концентратов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 187 31 40 4	отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси	Производство пищевых ароматизаторов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 01 187 81 20 5	отходы растительного сырья после водной и/или водно-спиртовой экстракции биологически активных веществ в производстве биологически активных добавок к пище высушенные	Экстрагирование растительного сырья с использованием водно-спиртовой экстракции	Твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 01 187 83 20 4	отходы растительного сырья после масляной экстракции биологически активных веществ в производстве биологически активных добавок к пище высушенные	Экстрагирование растительного сырья с использованием соевого масла	Твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 01 188 32 20 4	отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных	Производство сухих кормов для домашних животных	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 188 36 39 4	отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных	Производство сухих кормов для домашних животных	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 188 38 61 4	фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от измельчения сырья производства сухих кормов для домашних животных	Производство сухих кормов для домашних животных	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 189 01 39 5	растительное сырье для производства готовых кормов для животных некондиционное в смеси	Производство готовых кормов для животных	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 189 06 20 4	отходы очистки силосов при производстве готовых кормов для животных	Производство готовых кормов для животных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 17 20 4	брак кормов при производстве готовых кормов для животных	Производство готовых кормов для животных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 21 30 4	отходы очистки жиров при производстве готовых кормов для животных, содержащие преимущественно органические вещества	Производство готовых кормов для животных	Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 51 49 4	отходы адсорбента на основе хлорида натрия при производстве кормовых добавок	Производство кормовых добавок	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 189 52 40 4	отходы сырья для производства кормовых добавок (в том числе в виде пыли), содержащего преимущественно органические вещества	Производство кормовых добавок	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 58 40 4	отходы премиксов в их производстве, с преимущественным содержанием соединений кальция	Производство кормовых добавок	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 61 51 4	фильтры стальные, отработанные при очистке жиров в производстве готовых кормов для животных	Производство кормовых добавок	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 81 51 4	фильтры из натуральных и смешанных волокон, загрязненные комбикормовой пылью	Производство кормовых добавок	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 82 52 4	фильтры рукавные из синтетических материалов на картонной рамке, загрязненные кормовыми добавками	Производство кормовых добавок	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 189 83 52 4	фильтры из синтетических нетканых материалов на металлической рамке, загрязненные кормовыми добавками	Производство кормовых добавок	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 01 189 84 52 4	фильтрующие элементы (патроны) из целлюлозных волокон, загрязненные кормовыми добавками при газоочистке	Производство кормовых добавок	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	Производство пищевых продуктов	Изделие из одного волокна	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 191 11 60 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные крахмальной пылью при производстве пищевой продукции	Производство пищевых продуктов	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 191 12 60 4	фильтры тканевые рукавные загрязненные сахарной пылью при производстве пищевой продукции	Производство шоколада и сахаристых кондитерских изделий	изделия из волокон (60)	IV	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 01 191 21 41 4	отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Порошок	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 191 22 41 4	отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Порошок	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 195 11 39 4	смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод	Производство крахмала из кукурузы	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 195 21 39 4	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов	Производство мясных полуфабрикатов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 195 23 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	Производство пищевых продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 195 25 39 4	отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции	Производство мясной и рыбной продукции	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 195 27 30 4	осадок флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства мясной продукции, обеззараженный гипохлоритом натрия	Производство пищевых продуктов	Дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 197 21 51 4	фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 197 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 197 42 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 199 31 29 4	бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 199 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	Производство пищевых продуктов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 199 36 62 4	ленты конвейерные из смешанных технических тканей, загрязненные пищевыми продуктами	Производство пищевых продуктов	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 199 61 39 4	песок, отработанный при ликвидации проливов пищевых ароматизаторов	Производство пищевых продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 01 211 01 39 5	зернокартофельная барда	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 211 02 39 5	послеспиртовая барда	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 211 03 39 5	последрожжевая барда	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 214 51 39 4	отходы хлебных сухарей при получении спирта ароматного	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Прочие дисперсные системы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 217 11 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации дистиллированных алкогольных напитков на основе растительного сырья	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Изделие из одного материала	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 217 21 52 4	фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 217 31 52 4	картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 217 41 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков	Производство дистиллированных питьевых алкогольных напитков	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 220 01 20 5	гребни виноградные	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 220 02 29 5	выжимки сладкие	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 220 04 29 5	дрожжевые осадки отжатые	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 222 01 20 4	винный камень	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 226 11 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 226 12 61 4	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 226 13 61 5	фильтры из минеральных материалов и картона, отработанные при фильтрации виноматериала	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 226 15 51 5	картон фильтровальный, отработанный при фильтрации винного купажа	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Изделие из одного материала	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 226 23 39 4	бентонит, отработанный при фильтрации виноматериалов	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 226 24 30 5	отходы бентонита при осветлении виноматериалов, содержащие виноградные выжимки	Производство вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин	Дисперсные системы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 240 01 49 5	сплав ячменя	Производство пива и солода	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 02 49 5	зерновая оболочка солода	Производство пива и солода	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 03 29 5	солодовые ростки	Производство пива и солода	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)	Производство пива и солода	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 240 06 29 5	дробина хмелевая	Производство пива и солода	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 07 39 5	дрожжи пивные отработанные	Производство пива и солода	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 08 29 5	белковый отстой (прессованный)	Производство пива и солода	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 240 11 49 5	сплав ржи	Производство пива и солода	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 240 51 71 4	отходы очистки растительного сырья для производства пива от камней и металлопримесей	Производство пива и солода	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 245 11 49 5	кизельгур, отработанный при фильтрации пива	Производство пива и солода	Прочие сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 245 21 60 5	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива	Производство пива и солода	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 245 22 60 4	фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	Производство пива и солода	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 248 11 30 4	осадок механической очистки сточных вод производства солода	Производство пива и солода	Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 251 11 29 4	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	Производство кваса	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 252 51 52 4	фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	Производство минеральных вод	Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 253 51 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве	Производство соков	Изделия из волокон	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 281 11 39 4	Отходы флотационной очистки сточных вод производства алкогольных и безалкогольных напитков обезвоженные	Производство алкогольных и безалкогольных напитков	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
3 01 294 11 40 5	фильтры с углем из скорлупы кокосовых орехов, отработанные при водоподготовке в производстве напитков	Производство напитков	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 295 11 60 5	картон фильтровальный, отработанный при производстве безалкогольных напитков	Производство безалкогольных напитков	Изделия из волокон	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 295 31 20 5	отходы пробки корковой при производстве напитков	Производство напитков	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 295 41 52 4	брак укупорочных изделий из полиэтилена при производстве напитков	Производство напитков	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 305 12 49 5	сметки, содержащие сахар, при приготовлении соусов и ароматизаторов в производстве табачных изделий	Производство табачных изделий	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 305 31 61 4	мешковина джутовая, загрязненная табаком и табачной пылью	Производство табачных изделий	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 305 32 61 5	мешковина льняная, загрязненная табаком	Производство табачных изделий	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 331 11 23 5	брак восстановленного табака	Производство восстановленного табака	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 333 11 61 5	технологическое сукно, отработанное при формировании табачного полотна при производстве восстановленного табака	Производство восстановленного табака	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 342 11 40 3	табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	Производство табачных изделий	Твердые сыпучие материалы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 01 343 11 20 5	отходы клея пищевого при производстве сигаретной продукции	Производство табачных изделий	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 343 12 62 5	отходы сигаретных фильтров в их производстве	Производство сигаретных фильтров	Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 343 13 61 5	отходы ацетатного волокна при производстве фильтров сигаретных	Производство сигаретных фильтров	Изделие из одного волокна	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 343 21 39 5	отходы пищевых ароматизаторов при производстве табачной продукции	Производство табачных изделий	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 349 11 60 5	отходы при дроблении бракованных сигарет	Производство табачных изделий	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 375 11 39 4	отходы зачистки газоочистного оборудования производства табачных изделий, содержащие преимущественно пыль табака	Производство табачных изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 01 383 11 23 5	остатки табачной мелочи, жилок табачного листа при механической очистке сточных вод производства восстановленного табака	Производство восстановленного табака	Волокно	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 383 12 39 5	осадок механической и биологической очистки сточных вод производства восстановленного табака обезвоженный	Производство восстановленного табака	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа	Производство табачных изделий	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 391 11 40 4	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа, включая пыль табачную	Производство табачных изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 01 395 11 50 4	ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	Производство табачных изделий	Изделия из твердых материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 397 21 23 4	фильтрующая загрузка из древесины в кусковой форме, отработанная при очистке вентиляционных выбросов в производстве табачных изделий	Производство табачных изделий	Волокно	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 01 397 31 60 4	фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий	Производство табачных изделий	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 02 111 01 23 5	улюк волокнистый	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 111 02 23 5	волокно хлопковое регенерированное	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 111 03 23 5	пух хлопковый	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 111 04 23 5	подбор волокна хлопкового	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 111 05 23 5	окрайки волокна хлопкового	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 11 23 5	пух подвальный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 12 23 5	пух трепальный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 13 23 5	пух чесальный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 21 23 5	орешек трепальный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 22 23 5	орешек чесальный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 02 112 31 23 5	очес кардный	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 112 32 23 5	очес гребенной	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 119 11 61 5	отходы низких стандартов (включая очесы, прядильные отходы и расщипанное сырье) при подготовке и прядении текстильных волокон из хлопка	Производство текстильных изделий	Изделие из одного волокна	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 121 11 23 5	костра льняная	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 121 12 23 5	костра лубяных волокон	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 121 21 23 5	угары необработанные льняные	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 121 22 23 5	угары обработанные льняные	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 121 51 23 5	пух трепальный от льняной пряжи	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 131 11 23 5	отходы прядомые шерстяные	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 131 21 23 5	отходы непрядомые шерстяные	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 131 31 23 5	отходы перемотки и вязания	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 141 01 23 5	отходы шелка-сырца	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 141 02 23 5	угары от шелкового производства	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 141 03 23 5	отходы искусственных нитей и волокон	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 141 04 23 5	отходы синтетических нитей и волокон	Производство текстильных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 211 01 23 5	лоскут весовой тканей из шелковых нитей	Производство тканей из шелковых волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 212 01 23 5	концы пряжи шерстяных волокон	Производство тканей из шерстяных волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 212 02 23 5	путанка шерстяных волокон	Производство тканей из шерстяных волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 212 03 23 5	лоскут весовой шерстяных тканей	Производство тканей из шерстяных волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 213 01 23 5	путанка льняной пряжи и нитей	Производство тканей из льняных волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 213 02 23 5	лоскут весовой льняных тканей	Производство тканей из льняных волокон	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 220 01 23 5	путанка хлопковых волокон	Производство хлопчатобумажных тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 220 02 23 5	концы пряжи хлопковых волокон	Производство хлопчатобумажных тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 220 03 23 5	подметь ткацкая	Производство хлопчатобумажных тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 220 04 23 5	лоскут весовой тканей из хлопковых волокон	Производство хлопчатобумажных тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 231 31 23 4	отходы полиамидной нити и ткани при производстве полиамидной ткани	Производство полиамидной ткани	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 02 318 21 39 4	отходы флотационной очистки сточных вод крашения и отбеливания волокон в производстве пряжи, содержащие преимущественно натуральные волокна	Производство текстильных изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 02 911 11 62 5	лоскут весовой смешанных волокон при производстве трикотажного полотна	Производство трикотажного и вязаного полотна	Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 911 12 60 5	отходы смешанных волокон при производстве трикотажного полотна	Производство трикотажного и вязаного полотна	Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 925 11 60 4	отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий	Производство готовых текстильных изделий (кроме одежды)	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 02 952 11 29 4	отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	Производство прорезиненных тканей	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 952 12 60 4	отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	Производство прорезиненных тканей	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 953 11 62 4	отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них	Производство прорезиненных тканей	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 953 21 60 4	обрезная кромка при производстве клеенки на основе тканей с покрытием из поливинилхлорида	Производство клеенки на основе тканей с покрытием из поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 955 31 60 4	отходы технических тканей с пропиткой из синтетических волокон в их производстве	Производство текстильных материалов с пропиткой	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 955 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный пропиточным раствором при производстве технических тканей с пропиткой из синтетических волокон	Производство текстильных материалов с пропиткой	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 31 60 3	отходы геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией акрилового сополимера, при производстве геосетки	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 32 60 3	отходы геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе, при производстве геосетки	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 34 39 3	отходы чистки оборудования при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией акрилового сополимера	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 35 39 3	отходы чистки оборудования при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 36 60 4	обтирочный материал, загрязненный дисперсией акрилового сополимера при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией акрилового сополимера	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 02 956 37 60 3	обтирочный материал, загрязненный дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе при производстве геосетки из полиэфирных волокон, пропитанной дисперсией поливинилхлоридов в пластификаторе	Производство геосетки из полиэфирного волокна	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 956 51 60 3	обрезки фторлоновой ткани при ее производстве	Производство текстильных материалов (фторлоновой ткани)	Изделия из волокон (60)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 02 961 21 61 5	отходы хлопчатобумажного волокна при прочесе в производстве нетканого полотна	Производство нетканых материалов и изделий из них (кроме одежды)	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 965 11 23 4	обрезки и обрывки нетканых синтетических материалов в их производстве	Производство нетканых синтетических материалов	Волокно	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 02 991 11 23 5	лоскут весовой тюля гардинного перевивочного	Производство кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна, а также кружев и вышитых изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 991 12 23 5	лоскут весовой полотна гардинного вязаного	Производство кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна, а также кружев и вышитых изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 991 13 23 5	лоскут весовой полотна тюлевого гладкого	Производство кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна, а также кружев и вышитых изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 991 14 23 5	лоскут весовой полотна кружевного	Производство кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна, а также кружев и вышитых изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 992 11 23 5	обрезь валяльно-войлочной продукции	Производство войлочной продукции	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 02 992 41 61 4	отходы шерстяные волокнистые при валке в производстве валяной продукции	Производство валяной продукции	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 02 992 81 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства валяльно-войлочной продукции	Производство валяльно-войлочной продукции	Прочие дисперсные системы	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 02 994 51 29 4	отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	Производство изделий из пуха и пера	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 02 23 5	обрезки и обрывки льняных тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 03 23 5	обрезки и обрывки шерстяных тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 04 23 5	обрезки и обрывки полушерстяных тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 05 23 5	обрезки и обрывки шелковых тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 21 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 22 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 111 23 23 5	обрезки и обрывки тканей из полиакрилового волокна	Производство одежды из тканей	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 121 01 29 5	обрезь кожи при раскрое одежды	Производство одежды из кожи	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 210 05 29 5	подножный лоскут от шкурок норки	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 03 220 01 29 5	скорняжный лоскут от меховых овчин	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 220 02 29 5	скорняжный лоскут от шубных овчин	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 220 03 29 5	скорняжный лоскут от шкурок каракуля	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 220 04 29 5	скорняжный лоскут от шкурок кролика	Производство меховых изделий	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 510 01 23 5	срыв, не подлежащий роспуску	Производство вязанных и трикотажных чулочно-носочных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 510 02 23 5	срыв-роспуск	Производство вязанных и трикотажных чулочно-носочных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 03 510 03 23 5	кеттельная обрезь (стрижка)	Производство вязанных и трикотажных чулочно-носочных изделий	Волокно	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 105 11 49 4	отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	Дубление и выделка кожи, выделка и крашение меха	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 111 01 23 4	мездра	Кожевенное производство	Волокно	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 111 02 39 5	мездра гольевая	Кожевенное производство	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 114 11 20 5	спилок желатиновый при обработке шкур	Кожевенное производство	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 121 01 29 4	обрезки спилка хромовой кожи	Дубление и выделка кожи	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 121 71 20 3	отходы хромсодержащие чистки оборудования по рекуперации хромового дубителя при производстве кожи	Дубление и выделка кожи	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления	Дубление и выделка кожи	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 163 11 43 4	опилки древесные отработанные в результате откатки меха	Первичная обработка пушно-мехового сырья	Опилки	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 04 181 11 39 5	отходы механической и физико-химической очистки сточных вод производства натуральной кожи обезвоженные	Дубление и выделка кожи, выделка и крашение меха	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 04 252 11 62 4	отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 253 11 29 4	отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 253 12 29 4	отходы коричневого картона (подложки), загрязненного тальком, при производстве искусственных кож	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359

3 04 261 12 29 4	отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 271 11 51 4	упаковка бумажная, загрязненная реагентами для производства искусственных кож и переплетных материалов	Производство искусственных кож и переплетных материалов	Изделие из одного материала	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 04 291 11 20 3	песок, загрязненный конденсатом пластификаторов	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 291 12 20 4	грунт, загрязненный при ликвидации проливов конденсата пластификаторов производства искусственных кож	Производство искусственных кож или заменителей кожи и изделий из них	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 291 31 61 3	ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная пластификатором при газоочистке в производстве искусственной кожи	Производство искусственной кожи	Иделие из одного волокна (61)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 311 02 29 5	обрезь кож нехромового дубления	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 332 11 29 4	отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 351 11 71 4	отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви	Производство резиновой клееной обуви	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 353 11 20 5	отходы полиолефиновых эластомеров обувных, затвердевших при производстве обуви	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ (29)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 04 391 11 60 4	отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси	Производство обуви	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 391 12 29 4	отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 391 13 29 4	отходы натурального обувного меха при производстве обуви	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 392 11 29 4	отходы обувного картона при производстве обуви	Производство обуви	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 04 396 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный обувным клеем при производстве обуви	Производство обуви	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 04 396 22 52 4	кисти, загрязненные обувным клеем при производстве обуви	Производство обуви	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 04 911 11 29 4	обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	Производство изделий из кожи	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 011 11 71 4	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	Транспортировка и хранение древесного сырья	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 100 01 21 4	отходы коры	Обработка древесины	Кусковая форма	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли	Обработка древесины	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 111 11 20 5	отходы окорки древесины практически неопасные	Транспортировка, хранение, окорка древесины	Твердое	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 05 111 15 20 5	кора с примесью земли при транспортировке, хранении, окорке древесины практически безопасная	Транспортировка, хранение, окорка древесины	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 05 220 01 21 5	горбыль из натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Кусковая форма	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 220 02 21 5	рейка из натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Кусковая форма	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Кусковая форма	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Кусковая форма	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины	Обработка древесины	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 305 41 39 4	осадок ванн антисептирования пиломатериалов	Обработка древесины	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 05 305 71 23 4	отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	Обработка древесины	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 305 72 20 5	отходы коры при зачистке оборудования гидротермической обработки древесного сырья	Обработка древесины	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 21 43 4	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Опилки	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 22 29 4	отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 41 29 3	отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 312 42 20 4	отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	Производство фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Опилки	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Опилки	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Кусковая форма	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Кусковая форма	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 71 23 3	волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	Производство древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	Волокно	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 313 84 29 4	отходы ламинированной бумаги при производстве ламинированной древесно-стружечной плиты	Производство ламинированной древесно-стружечной плиты	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 05 313 85 29 3	отходы импрегнированной бумаги, пропитанной карбамидоформальдегидной смолой и покрытой меламиноформальдегидной смолой, при производстве ламинированных древесно-стружечных плит	Производство ламинированной древесно-стружечной плиты	Прочие формы твердых веществ	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины	Производство шпона	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 319 21 49 5	опилки и пыль при обрезке листов фанеры и шпона	Производство фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 319 22 49 5	опилки и пыль при опиловке и шлифовке листов фанеры и шпона	Производство фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 373 31 39 3	отходы смол карбамидоформальдегидных при зачистке оборудования в производстве фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	Производство фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	Прочие дисперсные системы (39)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 05 374 41 20 3	отходы затвердевшего клея на основе формальдегидных смол при зачистке емкостей хранения клея в производстве изделий из дерева	Производство изделий из дерева	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 374 42 39 3	отходы парафиновой эмульсии при зачистке емкостей хранения эмульсии в производстве изделий из дерева	Производство изделий из дерева	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 375 11 39 3	отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева	Производство изделий из дерева	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 375 12 39 3	отходы зачистки оборудования мокрой газоочистки и вентиляционной системы производства изделий из дерева, содержащие преимущественно нефтепродукты	Производство изделий из дерева	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 05 375 22 39 3	отходы очистки емкостей обработки вод промывки окрасочного оборудования для нанесения покрытий на изделия из дерева	Производство изделий из дерева	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 05 381 21 49 4	отходы газоочистки при получении меламиновой пленки в производстве ламинированных древесно-стружечных плит	Производство изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 385 11 39 4	осадок отстойников сточных вод гидротермической обработки древесины в производстве шпона	Производство изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 385 32 39 4	осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	Производство изделий из дерева	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 385 41 39 4	отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	Производство изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 05 955 11 39 4	отходы кородревесные при обработке древесины в смеси обезвоженные	Обработка древесины	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 05 956 11 20 3	отходы пропитки древесины огнебиозащитным составом на основе кальцинированной соды, борной кислоты и фторида натрия при производстве деревянных изделий	Производство изделий из дерева	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 052 81 49 4	отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 052 82 49 4	отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 053 11 51 4	упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	Производство целлюлозы	Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 053 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	Производство целлюлозы	Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 11 39 4	отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	Производство целлюлозы	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 12 39 4	отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	Производство целлюлозы	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 13 29 5	отходы щепы, уловленные при ее промывке	Производство целлюлозы	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 14 29 4	отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)	Производство целлюлозы	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 31 40 4	отходы каустизации зеленого щелока известью при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 32 49 4	отходы каустизации зеленого щелока известью и осадок осветления зеленого щелока в смеси при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 33 39 4	отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	Производство целлюлозы	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 06 111 91 39 4	отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	Производство целлюлозы	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 92 21 4	отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 93 21 4	отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 111 94 20 4	отходы зачистки известерегенерационных печей при производстве целлюлозы	Производство целлюлозы	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 06 119 01 39 4	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	Производство бумажной массы из макулатуры	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 119 02 39 4	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	Производство бумажной массы из макулатуры	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 119 15 39 5	отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы	Производство бумажной массы из макулатуры	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 06 119 16 71 5	смесь отходов роспуска, очистки и сортирования макулатуры и целлюлозы при производстве бумажной массы обезвоженная	Производство бумажной массы из макулатуры	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 06 119 35 39 5	отходы бумажные, содержащие полимерные материалы, при приготовлении макулатурной массы в производстве бумажной массы	Производство бумажной массы из макулатуры	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 121 12 29 5	срыв бумаги	Производство белой бумаги (кроме газетной): бумаги для печати, писчей, чертежной, рисовальной, основы светочувствительной бумаги и других видов белой бумаги	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 21 29 5	отходы бумаги от резки и штамповки	Производство всех видов белой бумаги и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 41 29 5	отходы картона от резки и штамповки	Производство картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 42 29 5	срыв картона	Производство картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 43 29 5	обрезь гофрокартона	Производство картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 91 51 4	сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 121 92 51 5	сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	Изделие из одного материала	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 06 121 94 51 5	сукна прессовые полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	Изделие из одного материала	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 06 121 95 61 5	сукна прессовые шерстяные бумагоделательных, картоноделательных машин отработанные	Производство бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	Изделие из одного волокна	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 122 21 29 4	отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные	Производство электроизоляционного картона	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 122 75 29 4	отходы бумаги битумированной при ее производстве	Производство бумаги битумированной	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 122 84 29 5	отходы пергаментного полотна при производстве пергамента (бумаги пергаментной)	Производство бумаги влагопрочной	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 122 85 29 5	отходы от резки и срыва бумаги при производстве влагопрочной бумаги	Производство бумаги влагопрочной	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 06 191 11 20 5	отходы крахмала при производстве бумаги и картона	Производство бумаги, картона и изделий из них	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 192 11 29 4	отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	Производство бумаги, картона и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 192 12 29 4	отходы бумаги ламинированной в ее производстве	Производство бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные) и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 251 01 20 5	брак бумажных фильтров	Производство бумажных фильтров	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 251 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной акриловыми смолами и фенолами, при производстве бумажных фильтров	Производство бумажных фильтров	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 261 11 60 5	отходы бумажные производства детских подгузников незагрязненные	Производство гигиенических средств	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 261 12 60 5	брак производства детских подгузников	Производство гигиенических средств	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 261 21 51 4	брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена	Производство гигиенических средств	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 06 261 31 52 5	брак производства подгузников для взрослых с преимущественным содержанием текстильных материалов	Производство подгузников для взрослых	Изделия из нескольких материалов (52)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 06 262 11 60 5	отходы бумажные при производстве туалетной бумаги и бумажных салфеток	Производство гигиенических средств	Изделия из волокон	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 06 262 71 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги	Производство гигиенических средств	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 06 268 01 20 3	отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств	Производство гигиенических средств	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 11 71 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 12 39 5	осадок с песколовок при механической очистке промышленных сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 811 21 20 5	смесь осадков механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги обезвоженная	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 06 811 22 39 5	смесь отходов механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 23 20 5	смесь отходов механической и биологической очистки сточных вод производств целлюлозы, древесной массы, бумаги обезвоженная	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 811 31 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства бумаги и картона преимущественно из вторичного сырья волокносодержащий (скоп)	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 32 39 4	осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 34 20 4	отходы механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства с преимущественным содержанием волокон целлюлозы обезвоженные	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 811 41 71 4	отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 42 39 4	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 811 45 39 5	отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод бумагоделательных машин	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 821 11 39 5	осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 831 31 39 3	осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 06 841 11 39 4	осадок при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства флотацией с применением осадка биологической очистки обезвоженный	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 06 851 23 20 5	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 851 24 40 4	осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства высушенный	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 891 11 52 4	фильтр песочный, отработанный при очистке сточных вод целлюлозно-бумажного производства, загрязненный волокнами целлюлозы	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 06 892 11 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная целлюлозой при очистке сточных вод производства бумаги и/или изделий из нее	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 07 114 12 41 3	отходы тонера при обслуживании цифровых печатных машин	Полиграфическая деятельность	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 07 114 51 52 4	отходы офсетного резинотканевого полотна, загрязненного лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Полиграфическая деятельность	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 114 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	Полиграфическая деятельность	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 114 62 60 3	обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	Полиграфическая деятельность	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 114 81 52 4	фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером	Полиграфическая деятельность	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 114 82 52 4	фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин	Полиграфическая деятельность	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 116 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная раствором для обработки офсетных пластин	Полиграфическая деятельность	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 122 11 60 5	отходы бумаги при изготовлении печатной продукции	Полиграфическая деятельность	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	Полиграфическая деятельность	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	Полиграфическая деятельность	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 131 41 60 4	отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием	Полиграфическая деятельность	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 07 131 51 71 4	отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	Полиграфическая деятельность	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 121 11 39 3	фусы конденсации смолы каменноугольной	Производство кокса	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 140 02 49 5	мелочь коксовая (отсев)	Производство кокса	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 172 11 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства кокса	Производство кокса	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 179 11 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства пека из каменноугольной смолы	Производство пека из каменноугольной смолы	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 183 01 39 3	отходы физико-химической очистки (коагуляцией) сточных вод коксохимического производства	Производство кокса	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 187 11 39 4	осадки осветления (отстаивания) сточных вод мокрой газоочистки и гидроуборки помещений коксохимического производства, содержащие преимущественно кокс	Производство кокса	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 191 99 39 4	грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15 %)	Производство кокса	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного	Производство битума нефтяного	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 251 21 49 4	сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	Производство парафинов	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 251 41 61 4	картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	Производство парафинов	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 251 51 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	Производство парафинов	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 252 01 49 5	мелочь нефтяного кокса (отсев)	Производство нефтяного кокса	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 08 295 51 40 3	продукт спекания угля, отработанного при гидрокрекинге нефтяного гудрона, некондиционный	Производство пекового кокса	Твердые сыпучие материалы (40)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 10 042 31 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	Производство химических веществ и химических продуктов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 042 32 52 4	тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	Производство химических веществ и химических продуктов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 051 31 39 3	отходы зачистки емкостей хранения жидкого аммиака, содержащие преимущественно карбонат кальция	Хранение сырья для производства химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 051 35 39 3	отходы зачистки емкостей и оборудования хранения сырья для производства синтетических каучуков, содержащие преимущественно карбонаты кальция и натрия	Хранение сырья для производства химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 10 052 11 51 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида	Хранение сырья для производства химических веществ и химических продуктов	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 058 11 72 4	смет с производственной площадки для хранения комовой серы	Хранение сырья для производства химических веществ и химических продуктов	Смесь твердых материалов (ключая волокна) и изделий (72)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 10 101 03 39 3	осадок фильтрации медно-аммиачного раствора при его регенерации при получении водорода и окиси углерода	Получение водорода и окиси углерода	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 10 101 21 40 3	катализатор на основе оксида никеля, отработанный при паровой конверсии газообразных углеводородов при получении водорода	Получение водорода паровой конверсией газообразных углеводородов	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 101 22 40 3	катализатор на основе оксида меди, отработанный при низкотемпературной конверсии оксида углерода при получении водорода	Получение водорода паровой конверсией газообразных углеводородов	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 101 25 40 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид никеля не более 11,0 %, отработанный при паровой конверсии природного газа	Получение водорода паровой конверсией газообразных углеводородов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 10 101 26 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке конвертированного газа от углеводородов и диоксида углерода при получении водорода	Получение водорода паровой конверсией газообразных углеводородов	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 10 101 51 20 3	песок перлитовый вспученный со следами углеводородов, отработанный при очистке воздуха в производстве азота и кислорода из воздуха	Получение азота и кислорода	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 101 61 39 3	кубовый осадок синтеза гидрида мышьяка (арсина)	Получение гидридных газов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 102 11 29 4	катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	Производство меламина	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 102 31 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина	Производство меламина	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 102 71 20 4	отходы очистки газоочистного оборудования производства меламина, содержащие преимущественно карбамид	Производство меламина	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 102 72 20 4	отходы очистки газоочистного оборудования производства меламина, содержащие меламин и продукты коррозии	Производство меламина	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 104 71 20 3	отходы зачистки оборудования производства акролеина, содержащие преимущественно полимеры акролеина	Производство акролеина	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 151 56 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при отделении раствора азотнокислых солей от кремнистого остатка при переработке нефелинового концентрата азотнокислым способом	Переработка нефелинового концентрата	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 611 11 39 3	отходы зачистки технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пирофорные вещества	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 611 12 39 4	отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15 %	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 702 01 39 4	осадок осветления воды системы оборотного водоснабжения производств неорганических химических веществ и минеральных удобрений	Производство неорганических химических веществ и минеральных удобрений	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 810 03 20 3	отходы ликвидации проливов неорганических кислот известью	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 813 11 20 3	песок, загрязненный при ликвидации проливов неорганических кислот	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 815 12 20 3	опилки и стружка древесные, загрязненные при ликвидации проливов фтористоводородной кислоты	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 823 11 20 3	песок, загрязненный при ликвидации проливов щелочей	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 860 01 20 4	отходы отвердевшей серы при разгрузке жидкой серы	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 10 875 11 40 4	отходы песка при ликвидации проливов ациклических углеводородов хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5 %)	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 875 12 39 4	отходы ликвидации проливов кремнийорганических веществ, содержащие гель диоксида кремния	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 875 21 40 4	отходы песка при ликвидации проливов химических продуктов в производстве метилметакрилата	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 875 91 40 4	отходы песка при ликвидации проливов органических веществ, в том числе хлорсодержащих (содержание загрязнителей не более 10 %)	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 10 881 11 29 4	опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие формы твердых веществ	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 881 21 20 4	опилки древесные, загрязненные при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	Производство химических веществ и химических продуктов	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 10 882 11 39 4	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 10 892 11 61 4	смесь сорбентов полипропиленовых, загрязненных при ликвидации проливов неорганических кислот и/или щелочей (содержание загрязнителей менее 4%)	Производство химических веществ и химических продуктов	Изделие из одного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 10 931 81 20 5	осадок при отстаивании сточных вод от производств гидроксида калия методом мембранного электролиза и хлористого кальция обезвоженный	Производство гидроксида калия методом мембранного электролиза и производство хлористого кальция	Твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 10 959 11 39 4	осадки биокоагуляции при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и хозбытовых сточных вод обезвоженные	Производство химических веществ и химических продуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 042 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей	Производство красителей и пигментов	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 042 22 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	Производство красителей и пигментов	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 042 23 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей	Производство красителей и пигментов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 111 43 41 4	отходы вакуумной фильтрации сгущенного раствора сульфатов титана и железа при производстве диоксида титана сульфатным способом	Производство неорганических красителей и пигментов	Порошок	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 11 215 13 20 3	отходы красителей сернистых цветных в их производстве	Производство сернистых красителей	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 11 251 21 60 4	фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	Производство органических красителей и пигментов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 251 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	Производство органических красителей и пигментов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 252 21 60 4	фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков	Производство органических красителей и пигментов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 252 31 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков	Производство органических красителей и пигментов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 11 291 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве органических красителей	Производство органических красителей и пигментов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 112 71 60 3	фильтры рукавные стекловолоконные, отработанные при газоочистке в производстве углерода технического	Производство углерода технического	Изделия из волокон	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 112 82 39 3	осадок флотационной очистки сточных вод производства углерода технического	Производство углерода технического	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 112 91 29 3	смет углерода технического в его производстве	Производство углерода технического	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 31 40 3	катализатор на основе оксида алюминия, отработанный в процессе Клауса при производстве серы	Производство серы	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 113 51 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	Производство серы	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 52 52 4	фильтры кассетные картонные, загрязненные серой при газоочистке в производстве серы	Производство серы	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 81 49 4	смесь просыпей и отходов серы от зачистки оборудования при производстве серы	Производство серы	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 95 20 4	грунт, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	Производство серы из природного сернистого газа	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 96 20 4	керамзит, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	Производство серы из природного сернистого газа	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 97 20 4	железобетон, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	Производство серы из природного сернистого газа	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 113 98 20 4	рулонные кровельные материалы, загрязненные серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	Производство серы из природного сернистого газа	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 113 99 20 4	отходы технологического оборудования из черных металлов, загрязненного серой при производстве серы из природного сернистого газа	Производство серы из природного сернистого газа	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 11 20 3	отходы бора аморфного при производстве бора аморфного	Производство бора амморфного	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 31 20 5	бой кварцевых тиглей незагрязненных	Производство кремния	Твердое	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 34 40 4	отходы очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании кварцита, угля каменного, нефтекокса для производства технического кремния	Производство технического кремния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 37 20 4	отходы зачистки летников рудно-термических печей при производстве кремния	Производство кремния	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 41 49 4	отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния	Производство рафинированного кремния	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 42 40 4	просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния	Производство рафинированного кремния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 43 20 4	шлак выплавки рафинированного кремния	Производство рафинированного кремния	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 114 47 40 4	отходы зачистки газоочистного оборудования при выплавке рафинированного кремния	Производство рафинированного кремния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 121 10 20 4	отходы хлорирования борсодержащего сырья при производстве треххлористого бора	Производство треххлористого бора	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 121 20 61 4	ткань фильтровальная (стекловолокно), отработанная при фильтрации треххлористого бора	Производство треххлористого бора	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 122 15 40 4	отходы синтеза треххлористого фосфора, обработанные известняком	Производство треххлористого фосфора	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 122 16 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации треххлористого фосфора в его производстве	Производство треххлористого фосфора	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 125 38 21 3	отходы зачистки оборудования производства сероуглерода с преимущественным содержанием серы	Производство сероуглерода	Кусковая форма	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 11 29 4	осадок реагентной очистки рассола каменной соли от карбоната кальция и гидроксида магния при производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 12 49 4	антрацит, отработанный при очистке рассола каменной соли от взвешенных веществ в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 13 49 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке рассола каменной соли от взвешенных веществ в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 151 14 29 4	ионообменная смола, отработанная при очистке рассола каменной соли от ионов кальция и магния в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 15 51 4	картридж полипропиленовый, отработанный при очистке рассола каменной соли от ионообменной смолы в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 16 39 3	осадок содово-каустической очистки рассола каменной соли от соединений кальция и магния для производства хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие дисперсные системы (39)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 12 151 21 51 4	мембраны фторполимерные электролизеров, отработанные при электролизе рассола каменной соли	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 31 49 4	загрузка угольных фильтров, отработанная при дехлорировании обедненного рассола каменной соли в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 32 51 4	картридж полипропиленовый, отработанный при очистке обедненного рассола каменной соли от сульфатов в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 33 51 4	нанофильтры фторполимерные, отработанные при очистке обедненного рассола каменной соли от сульфатов в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 43 51 3	насадка полимерная, отработанная при осушке хлора при производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 44 51 3	фильтр поливинилхлоридный, отработанный от очистки сухого хлора от серной кислоты в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 151 45 51 3	насадка из полимерных материалов, отработанная при абсорбции хлора каустической содой в производстве хлора методом мембранного электролиза	Производство хлора методом мембранного электролиза	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 152 31 30 3	отходы восстановления хлорного железа стальной стружкой в производстве жидкого хлора	Производство жидкого хлора	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 153 11 39 4	осадок при приготовлении сырого рассола поваренной соли в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 153 12 39 4	осадок реагентной очистки сырого рассола поваренной соли от соединений кальция и магния при производстве хлора методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 153 22 39 4	отходы фильтрации обратного рассола хлорида натрия при его очистке от сульфатов с применением хлорида кальция в производстве хлора и каустика методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 153 41 51 4	фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 153 51 39 4	отходы асбеста хризотилового при изготовлении асбополимерной диафрагмы в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 153 71 39 4	отходы (осадок) дехлорирования неорганическими сульфитами вод промывки оборудования производства хлора диафрагменным методом	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 153 72 39 4	отходы асбестсодержащие при фильтровании вод промывки электролизеров производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 153 75 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная гидроксидом железа при очистке вод промывки оборудования производства хлора и каустика методом диафрагменного электролиза	Производство хлора методом диафрагменного электролиза	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 154 71 20 3	отходы электролита на основе фторида калия, загрязненные фторидом железа, при производстве фтора	Производство фтора	Прочие формы твердых веществ (29)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 12 159 33 52 4	отходы упаковки из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненной сырьем для производства хлора и каустика	Производство хлора и каустика	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 221 01 49 4	катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	Производство серной кислоты	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 221 02 49 3	катализатор ванадиевый производства серной кислоты с остаточным содержанием оксидов серы отработанный	Производство серной кислоты	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 223 11 39 3	осадок мышьяксодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	Производство олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 223 12 20 3	осадок цинк- и свинецсодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	Производство олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 223 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка мышьяксодержащего очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	Производство олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 223 52 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком фильтрата обезвоживания осадка мышьяксодержащего очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	Производство олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 228 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод производства серной кислоты	Производство серной кислоты	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 228 52 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	Производство серной кислоты	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 229 12 29 4	отходы зачистки резервуаров хранения серной кислоты нейтрализованные	Производство серной кислоты	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 229 13 40 4	отходы зачистки технологического оборудования производства серной кислоты из жидкой серы	Производство серной кислоты из жидкой серы	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 229 21 39 3	отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	Производство черновой меди	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 229 31 39 4	отходы зачистки оборудования осушки и промывки сернистого газа, нейтрализованные карбонатом натрия, при производстве серной кислоты	Производство серной кислоты	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 241 11 39 5	отходы разложения природных фосфатов серной кислотой (фосфогипс) нейтрализованные при производстве фосфорной кислоты	Производство фосфорной кислоты	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 241 22 39 4	обезвоженный осадок нейтрализации фтор-, фосфатсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	Производство фосфорной кислоты	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 241 41 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты	Производство фосфорной кислоты	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 241 51 20 4	трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты	Производство фосфорной кислоты	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 242 11 20 4	осадок нейтрализации твердых отходов производства фтористоводородной кислоты известняковой пульпой	Производство фтористоводородной кислоты	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 242 51 40 4	кремнегель, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	Производство фтористоводородной кислоты	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 243 51 60 3	фильтровальный материал, отработанный при приготовлении раствора инициатора процесса бромирования	Производство бромида водорода	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 258 31 20 4	отходы зачистки оборудования варки жидкого стекла при производстве белых саж	Производство диоксида кремния	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 312 11 20 5	отходы алюмогеля в его производстве незагрязненные	Производство алюмогеля	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 315 21 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью оксида магния при производстве оксида магния	Производство оксида магния	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 315 71 40 4	отходы зачистки оборудования и просыпи в смеси при производстве оксида магния	Производство оксида магния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 317 11 39 4	отходы автоклавного выщелачивания шеелитовых вольфрамсодержащих концентратов сгущенные	Производство оксидов вольфрама	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 325 05 40 4	отходы очистки фильтров подготовки сырья для производства гидроксида магния	Производство гидроксида магния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 325 21 61 4	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, загрязненная суспензией гидроксида магния при производстве гидроксида магния	Производство гидроксида магния	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 325 22 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью гидроксида магния при производстве гидроксида магния	Производство гидроксида магния	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 325 23 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная раствором хлористого магния при его фильтрации в производстве гидроксида магния	Производство гидроксида магния	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 325 71 40 4	отходы зачистки оборудования и просыпи в смеси при производстве гидроксида магния	Производство гидроксида магния	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 411 71 20 4	отходы зачистки оборудования упарки раствора магния хлористого в производстве магния хлористого	Производство магния хлористого	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 411 75 40 4	сметки хлористого магния в его производстве	Производство магния хлористого	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 413 31 61 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве	Производство оксихлорида алюминия	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 414 31 39 3	отходы восстановления раствора хлорида железа (III) в производстве хлорида железа (II)	Производство хлоридов железа	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 414 35 61 3	ткань фильтровальная из полиамидных волокон, отработанная при фильтрации хлорида железа (II) в его производстве	Производство хлоридов железа	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 12 415 13 39 4	осадок обработки известняка соляной кислотой при производстве хлористого кальция	Производство хлористого кальция	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 415 21 39 5	отходы фильтрации при очистке раствора хлористого кальция от механических примесей при производстве хлористого кальция	Производство хлористого кальция	Прочие дисперсные системы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 415 35 20 5	отходы чистки оборудования обработки известкового камня соляной кислотой в производстве хлористого кальция	Производство хлористого кальция	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 415 51 61 4	ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при фильтрации шлама производства жидкого хлористого кальция	Производство хлористого кальция	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 415 71 39 3	отходы чистки емкостей хранения хлористого кальция при производстве жидкого хлористого кальция	Производство хлористого кальция	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 415 72 20 4	отходы чистки технологического оборудования производства хлористого кальция натрия модифицированного	Производство хлористого кальция натрия модифицированного	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 415 91 40 3	просыпи хлористого кальция при производстве хлористого кальция и хлористого кальция натрия модифицированного	Производство хлористого кальция и хлористого кальция натрия модифицированного	Твердые сыпучие материалы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 415 92 40 3	просыпи хлористого натрия при производстве хлористого кальция натрия модифицированного	Производство хлористого кальция и хлористого кальция натрия модифицированного	Твердые сыпучие материалы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 421 11 40 4	отходы кремнегеля при производстве фторида алюминия	Производство фторида алюминия (фтористого алюминия)	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 425 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при производстве фтористого алюминия	Производство фторида алюминия (фтористого алюминия)	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 428 21 20 3	отходы очистки технологического оборудования производства фтористого алюминия	Производство фторида алюминия (фтористого алюминия)	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 431 11 20 5	Отходы производства бромида железа из железной стружки, содержащие преимущественно диоксид кремния	Производство бромида железа	Твердое (20)	V	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
3 12 431 21 20 5	Отходы фильтрации раствора натрия бромида в его производстве	Производство натрия бромида	Твердое (20)	V	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
3 12 431 31 20 5	Отходы фильтрации раствора кальция бромида в его производстве	Производство кальция бромида	Твердое (20)	V	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
3 12 453 12 49 3	отходы (осадок) хлорида натрия при выпарке маточного раствора в производстве перхлората аммония из перхлората натрия, аммиака и соляной кислоты	Производство перхлората аммония	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 453 33 20 3	отходы фильтрации раствора перхлората калия в его производстве, содержащие соли бария и калия	Производство перхлората калия	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 515 51 20 3	осадок никельсодержащий обезвоженный при очистке раствора никелевого купороса мелом в производстве никелевого купороса	Производство никелевого купороса (сульфата никеля)	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 515 81 29 4	отходы зачистки оборудования производства сульфата натрия	Производство сульфата натрия	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 515 82 40 3	просыпи сульфата натрия при его транспортировании и фасовке	Производство сульфата натрия	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 515 85 39 3	отходы фильтрации раствора сульфата натрия при его реагентной очистке от соединений хрома (VI) в производстве сульфата натрия	Производство сульфата натрия	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 531 61 61 4	фильтры рукавные, отработанные при газоочистке в производстве кальцинированной соды	Производство кальцинированной соды	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 531 71 39 4	отходы зачистки оборудования производства кальцинированной соды	Производство кальцинированной соды	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 531 81 20 5	осадок при отстаивании сточных вод производства кальцинированной соды аммиачным способом обезвоженный	Производство кальцинированной соды	Твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 12 531 82 39 4	осадок при отстаивании сточных вод производства кальцинированной соды из природных рассолов аммиачным способом	Производство кальцинированной соды	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 12 612 21 39 3	отходы фильтрации раствора монохромата натрия в производстве монохромата натрия	Производство хроматов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 612 22 39 3	отходы фильтрации раствора монохромата натрия в производстве монохромата натрия с применением доломита	Производство монохромата натрия с применением доломита	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 612 23 20 4	отходы III стадии фильтрации раствора монохромата натрия в его производстве обезвоженные, содержащие хром (VI) не более 4,5 %	Производство монохромата натрия	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 612 81 39 3	осадок механической очистки воды оборотного водоснабжения производства хромовых соединений	Производство хроматов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 612 82 39 4	осадок реагентной очистки от соединений хрома (VI) смешанных сточных вод производств хромовых солей	Производство эпоксидов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 719 13 20 3	отходы очистки и выпаривания растворов солей при производстве стабильных изотопов, содержащие преимущественно сульфат натрия	Производство стабильных изотопов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 12 719 15 39 3	осадок механической очистки медьсодержащих технологических растворов с преимущественным содержанием меди в производстве стабильных изотопов	Производство стабильных изотопов	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 12 722 15 39 4	отходы (осадок) отстаивания жидкого стекла в его производстве	Производство силикатов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 723 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации боратов в их производстве	Производство боратов	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 12 725 13 39 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции цианида водорода едким натром при производстве цианида натрия, содержащие преимущественно карбонаты кальция и магния	Производство цианида натрия	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 726 51 40 4	просыпи и пыль силикагеля при производстве цеолита	Производство алюмосиликатов	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 12 737 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода	Производство перекиси водорода	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 737 12 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации	Производство перекиси водорода	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 738 11 40 4	осадок при очистке фильтрацией отработанных растворов и вод промывки оборудования производства перекиси водорода при его пассивации	Производство перекиси водорода	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 12 751 21 41 4	отходы порошка титаната диспрозия в его производстве	Производство соединений редкоземельных металлов	Порошок	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 12 755 11 61 4	войлок лавсановый отработанный при фильтрации растворов в производстве карбонатов редкоземельных элементов	Производство соединений редкоземельных металлов	Изделие из одного волокна	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 756 11 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке воздуха в производстве редкоземельных металлов	Производство редкоземельных металлов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 757 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов	Производство соединений редкоземельных металлов	Изделие из одного волокна	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 758 11 39 5	осадок очистки сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов кальцинированной содой	Производство соединений редкоземельных металлов	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 801 01 39 4	отходы зачистки оборудования при производстве фосфорной кислоты и прочих фосфорсодержащих неорганических соединений	Производство фосфорной кислоты и прочих фосфорсодержащих неорганических соединений	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 802 11 20 4	отходы зачистки пылегазоочистного оборудования производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов, содержащие фториды металлов менее 3 %	Производство фтористоводородной кислоты и фторидов металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 802 31 71 4	смет помещений производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов (содержание фторидов металлов менее 3 %)	Производство фторидов металлов	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 802 41 40 4	отходы разложения плавикового шпата серной кислотой (фторгипс) нейтрализованные при производстве безводного фтористого водорода	Производство безводного фтористого водорода	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 12 832 51 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производств хлора и каустика ртутным методом	Производство хлора и каустика ртутным методом	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 932 11 20 3	неорганический остаток термической регенерации металлической ртути из ртутьсодержащих отходов производства хлора и каустика ртутным методом	Производство хлора и каустика ртутным методом	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 12 971 71 39 4	отходы (осадки) механической очистки сточных вод производства технического силикагеля и сульфитных солей в смеси	Производство технического силикагеля и сульфитных солей	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 012 12 29 3	силикагель со следами моноэтаноламина, отработанный при осушке углекислого газа	Получение сжатого осушенного углекислого газа	Прочие формы твердых веществ	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 121 01 39 3	отходы регенерации N-метилпирролидона в производстве ацетилена	Производство ацетилена	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 121 02 49 4	отходы зачистки оборудования производства ацетилена	Производство ацетилена	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 121 21 49 4	песок, загрязненный N-метилпирролидоном, отработанный при зачистке пластин теплообменников производства ацетилена	Производство ацетилена	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 123 32 20 4	кокс, отработанный при очистке газов пиролиза пропан-бутановой фракции в производстве этилена	Производство этилена и пропилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 123 81 20 4	продукты полимеризации кубового остатка ректификации этилена при пропарке и зачистке кипятильного оборудования	Производство этилена и пропилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 123 82 20 4	коксовые отложения при зачистке технологического оборудования производства этилена	Производство этилена и пропилена	Твердое	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 123 83 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производства этилена обводненные (содержание углеводородов менее 15 %)	Производство этилена и пропилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 123 86 20 4	кокс при зачистке оборудования пиролиза и фракционирования пирогаза производства этилена и пропилена из бензина	Производство этилена и пропилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 123 89 39 3	смесь отходов очистки оборудования хранения сырья, очистки сточных вод, сжигания отходов в производстве этилена и пропилена	Производство этилена и пропилена	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 124 72 39 4	отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве изобутилена, содержащие катализатор алюмохромовый	Производство изобутилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 124 81 20 4	продукты полимеризации этилена при пропарке и зачистке оборудования процесса димеризации этилена в производстве альфа-бутилена	Производство альфа-бутилена	Твердое	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 13 124 91 20 4	отходы сжигания продуктов полимеризации этилена при пропарке и зачистке оборудования процесса димеризации этилена в производстве альфа-бутилена	Производство альфа-бутилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 131 15 20 4	глина отбеливающая, отработанная при очистке бензола от тиофена и непредельных соединений в его производстве	Производство бензола	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 131 17 20 3	отходы зачистки оборудования ректификации бензола сырого каменноугольного	Производство бензола	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 131 58 39 3	отходы зачистки оборудования для выделения азеотропа метилфенилкарбинола и ацетофенона в совместном производстве стирола и оксида пропилена	Производство стирола и окиси пропилена	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 140 12 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке метиленхлорида и хлороформа в производстве хлорметанов	Производство хлорметанов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 140 14 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при очистке хлорметанов в их производстве	Производство хлорметанов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 140 18 20 3	сажа при зачистке технологического оборудования производства хлорметанов	Производство хлорметанов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 141 11 52 3	картриджи фильтров системы дозирования реагентов, отработанные при подготовке реагентов синтеза винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 21 52 4	картридж воздушного фильтра емкости хранения катализатора, отработанный в процессе оксихлорирования при производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 22 20 4	насадка скруббера нейтрализации некондиционного дихлорэтана, отработанная при производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 23 29 3	кокс, уловленный при фильтрации тяжелых фракций дихлорэтана, в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 31 29 3	твердые отходы фильтрации жидких продуктов закалки газов пиролиза дихлорэтана при производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 32 49 3	насадка скруббера нейтрализации соляной кислоты, отработанная при очистке винилхлорид мономера в его производстве	Производство винилхлорид мономера	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 33 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера в его производстве	Производство винилхлорид мономера	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 34 29 3	кокс, уловленный при фильтрации промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 13 141 35 51 4	картридж целлюлозный, отработанный при очистке промывочного дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 36 51 4	картридж целлюлозный фильтра очистки винилхлорид мономера при его перекачке в производство поливинилхлорида	Производство винилхлорид мономера	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 41 40 3	отходы щелочной очистки отходящих кислых газов сжигания газообразных и жидких хлорорганических соединений при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 42 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 43 51 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от угля раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 44 49 4	ионообменная смола, отработанная при очистке раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 45 49 4	фильтр полипропиленовый, отработанный при очистке от ионообменной смолы раствора хлористого водорода при получении соляной кислоты в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 58 20 4	отходы кокса при декоксовании печи крекинга дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 61 20 3	кальций хлористый, отработанный при осушке технологических газов получения трихлорэтана в производстве винилиденхлорида	Производство винилиденхлорида	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 81 52 4	насадка отпарной колонны, отработанная при очистке сточных вод в производстве винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 82 21 4	осадок физико-химической очистки сточных вод производства винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 83 40 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке сточных вод производства винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 84 40 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке оборотных вод производства винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 141 85 51 4	фильтр из полимерных материалов, отработанный при очистке активным хлором сточных вод производства винилхлорид мономера	Производство винилхлорид мономера	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 13 145 31 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов	Производство хлорпарафинов жидких	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 145 32 60 3	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов	Производство хлорпарафинов жидких	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 148 11 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства жидких и твердых хлорпарафинов	Производство жидких и твердых хлорпарафинов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 148 12 40 4	отходы механической зачистки оборудования производства жидких хлорпарафинов, содержащие преимущественно оксиды железа	Производство хлорпарафинов жидких	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 192 11 20 3	катализатор на основе окиси алюминия, загрязненный хлороформом при производстве трифторметана	Производство трифторметана	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 193 11 39 3	остаток кубовый перегонки мета-, пара-ксилола при получении бромида водорода в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 193 17 22 4	стружка из черных металлов, отработанная при очистке отходящих газов получения бромида водорода в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена	Стружка	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 193 24 61 3	нетканый фильтровальный материал, отработанный при очистке раствора инициатора процесса бромирования в производстве 2-бром-2 хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 193 25 40 4	отходы катализатора на основе сульфата кальция при производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 193 26 40 4	отходы катализатора на основе активного угля древесного при производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 193 27 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного и алюмогеля, отработанный при осушке трифторхлорэтилена в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 193 28 20 3	фильтрующий материал на основе угля активированного, загрязненный бромистоводородной кислотой в производстве 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	Производство галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 193 35 20 3	катализатор на основе сурьмы, отработанный при производстве дифторхлорметана, обработанный карбонатом натрия	Производство дифторхлорметана	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 193 36 40 4	катализатор на основе олова, отработанный при производстве дифторхлорметана, обработанный карбонатом натрия	Производство дифторхлорметана	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 195 11 60 4	ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)	Производство гексахлор-пара-ксилола	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 13 195 12 60 3	ткань полиэфирная, отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола	Производство гексахлор-пара-ксилола	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 195 13 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства гексахлор-пара-ксилола	Производство гексахлор-пара-ксилола	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 195 23 40 4	силикагель, отработанный при осушке хлорбензола в его производстве	Производство хлорбензола	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 195 24 40 4	цеолит, отработанный при осушке хлорбензола в его производстве	Производство хлорбензола	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 199 82 20 3	отходы крошки мраморной при электрохимическом фторировании триэтилфосфина и выделении трис-(перфторэтил)дифторфосфорана	Отходы производства производных углеводородов	Твердое (20)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 13 199 83 20 3	отходы химического поглотителя известкового при электрохимическом фторировании триэтилфосфина и выделении трис-(перфторэтил) дифторфосфорана	Отходы производства производных углеводородов	Твердое (20)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 13 221 01 29 3	отходы ректификации метанола в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового	Производство спирта метилового и его производных	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 221 21 20 4	ионообменные смолы, содержащие не более 0,45 % аминосоединений, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	Производство спирта метилового и его производных	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 221 22 20 4	ионообменные смолы (катиониты), отработанные при очистке метанола-ректификата в производстве метилового спирта	Производство спирта метилового и его производных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 221 31 40 3	катализатор на основе оксида цинка, отработанный при производстве спирта метилового	Производство спирта метилового и его производных	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 221 32 49 3	катализатор медь-цинк-алюминиевый, отработанный при синтезе метанола в производстве спирта метилового	Производство спирта метилового и его производных	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 221 56 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации сырья и готового продукта в производстве эфиров метилового спирта	Производство эфиров метилового спирта	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 222 57 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира	Производство метил-трет-бутилового эфира	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 231 31 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве	Производство этиленгликолей	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 232 31 60 3	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве	Производство пропиленгликолей	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 243 22 20 3	твердые смолы от зачистки оборудования производства 2,6-ди-трет-бутил-4-диметиламинометилфенола	Производство 2,6-ди-трет-бутил-4-диметиламинометилфенола	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 243 42 29 3	твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов	Производство стабилизаторов на основе алкилфенолов	Прочие формы твердых веществ	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 13 247 11 40 4	ионообменная смола, отработанная при очистке кубовых остатков от непредельных углеводородов в производстве фенола и ацетона	Производство фенола и ацетона	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 248 81 60 4	отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами	Производство алкилфенолов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 249 11 39 3	отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов	Производство алкилфенолов	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный	Производство винилацетата	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка	Производство винилацетата	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 321 71 39 3	осадок при отстое вод промывки оборудования производства уксусной кислоты из уксуснокальциевого порошка и кислоты серной	Производство уксусной кислоты	Прочие дисперсные системы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 321 78 20 3	отходы зачистки оборудования производства винилацетата, содержащие преимущественно поливинилацетат	Производство винилацетата	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата	Производство винилацетата	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 331 15 39 3	отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрила акриловой кислоты	Производство нитрила акриловой кислоты	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 331 18 23 3	стекловолокно, загрязненное пылью ингибиторов при газоочистке в производстве акриловой кислоты и ее эфиров	Производство акриловой кислоты, ее солей и сложных эфиров	Волокно	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 332 22 20 3	смола упаривания реакционной массы при производстве изометилтетрагидрофталевого ангидрида	Производство изометилтетрагидрофталевого ангидрида	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 333 43 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при выделении центрифугированием из маточного раствора п-нитробензойной кислоты в ее производстве	Производство п-нитробензойной кислоты	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 44 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при очистке маточного раствора при производстве п-нитробензойной кислоты	Производство п-нитробензойной кислоты	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 45 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве	Производство п-нитробензоилхлорида	Изделия из волокон	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 48 41 3	просыпи п-нитробензойной кислоты при ее фасовке	Производство п-нитробензойной кислоты	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 63 39 3	отходы (осадок) фильтрации диоктилфталата в его производстве	Производство диоктилфталата	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 64 60 3	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная диоктилфталатом в его производстве	Производство диоктилфталата	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 13 333 65 60 3	бумага фильтровальная, загрязненная диоктилфталатом в его производстве	Производство диоктилфталата	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 333 69 41 3	отходы мононатриевой соли 4-хлорфталевой кислоты в ее производстве	Производство мононатриевой соли 4-хлорфталевой кислоты	Твердые сыпучие материалы (40)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 337 11 39 4	отходы зачистки оборудования очистки сточных вод производства акриловой кислоты и ее эфиров	Производство акриловой кислоты, ее солей и сложных эфиров	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 338 13 20 4	отходы полимеров при зачистке оборудования производства метилакрилата	Производство метилакрилата	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 413 18 29 4	отходы зачистки оборудования производства диметиламина	Производство диметиламина	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 416 61 40 4	уголь активированный, отработанный при газоочистке в производстве анилина	Производство анилина	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 416 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный анилином и нитробензолом при обслуживании технологического оборудования производства анилина (содержание загрязнителей не более 5 %)	Производство анилина	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 416 81 49 4	отходы зачистки воздуховодов газоочистного оборудования в производстве анилина, содержащие анилин и нитробензол (содержание органических веществ не более 2 %)	Производство анилина	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 416 82 49 3	отходы зачистки технологического оборудования производства анилина	Производство анилина	Прочие сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 417 31 39 3	осадок при очистке фильтрацией суспензии дифенилгуанидина в его производстве	Производство дифенилгуанидина	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 417 43 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, загрязненная дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина более 10 %)	Производство дифенилгуанидина	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 417 44 60 4	фильтры бумажные, загрязненные дифенилгуанидином в его производстве (содержание дифенилгуанидина менее 10 %)	Производство дифенилгуанидина	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 417 45 60 3	фильтры рукавные суконные, загрязненные дифенилгуанидином при производстве дифенилгуанидина	Производство дифенилгуанидина	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 423 31 40 4	катализатор медьсодержащий, отработанный при дегидрировании циклогексанола в производстве капролактама	Производство капролактама	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 32 20 4	ионообменные смолы, отработанные при очистке капролактама в его производстве	Производство капролактама	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 33 39 3	смолы окисления циклогексана при зачистке емкостей хранения раствора карбоновых кислот при их получении в производстве капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 34 39 4	отходы зачистки оборудования отстаивания циркуляционной воды высокотемпературного окисления рафината и раствора карбоновых кислот в производстве капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 13 423 35 39 3	отходы осмоления циклогексанона, циклогексаноноксима при очистке оборудования в производстве капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 36 39 4	отходы зачистки емкостей хранения раствора сульфата аммония при получении товарного сульфата аммония в производстве капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 38 39 3	осадок механической очистки органических сточных вод производства капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 423 39 39 4	отходы зачистки оборудования получения раствора кальцинированной соды из плава соды высокотемпературного окисления раствора адипатов натрия в производстве капролактама	Производство капролактама	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 443 41 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при фильтрации N-нитрозодифениламина в его производстве	Производство N-нитрозодифениламина	Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 443 81 39 4	отходы чистки регенераторов при производстве N-нитрозодифениламина	Производство N-нитрозодифениламина	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 475 25 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия	Получение палладиевого катализатора на основе активированного угля для восстановления нитрогруппы азосоединений	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 42 39 3	отходы фильтрации вод промывки тринитробензанилида в его производстве	Производство тринитробензанилида	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 43 61 3	ткань лавсановая, отработанная при промывке водой и фильтрации тринитробензанилида в его производстве	Производство тринитробензанилида	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 44 39 3	отходы зачистки оборудования для ректификации хлорбензола в производстве тринитробензанилида, содержащие песок	Производство тринитробензанилида	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 48 39 3	тринитробензанилид некондиционный, содержащий песок	Производство тринитробензанилида	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 51 61 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 52 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации солянокислой суспензии 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 13 475 53 61 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации водной суспензии активированного угля в водном растворе солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 54 60 3	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в его производстве	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 55 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при газоочистке в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Изделия из волокон	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 475 56 39 3	уголь активированный, отработанный при очистке от примесей солянокислой соли 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 57 40 4	отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Производство 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 63 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная при газоочистке в производстве динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты	Производство динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 475 64 61 4	ткань лавсановая, загрязненная при выделении фильтрацией динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты в ее производстве	Производство динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 513 22 20 3	сорбент на основе кристаллических алюмосиликатов, отработанный при очистке природного газа в производстве метионина	Производство метионина	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 513 23 20 3	осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метионина стабилизированный	Производство метионина	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 513 24 39 3	отходы зачистки оборудования производства метионина, содержащие преимущественно оксиды железа и кремния	Производство метионина	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 513 29 39 3	фильтровальный материал на основе кизельгура и диатомита, отработанный при очистке раствора рекуперированного сульфата натрия при сжигании сульфатированных вод производства метионина	Производство метионина	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 517 11 30 3	отходы очистки фильтрацией кремнийорганических продуктов и полупродуктов от диоксида кремния в их производстве	Производство кремнийорганических продуктов и полупродуктов	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 13 517 16 20 3	отходы аммонолиза смеси хлорсиланов, содержащие хлорид аммония и толуол, в производстве кремнийорганических полимеров	Производство кремнийорганических полимеров	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 517 21 39 4	осадок отстоя этилсиликата в его производстве	Производство этилсиликата	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 517 22 39 3	осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве	Производство этилсиликата	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 25 39 3	отходы кремнийорганических каучуков в негалогенированных ароматических растворителях при производстве кремнийорганических соединений	Производство кремнийорганических соединений	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 517 26 39 3	отходы спирто-толуольной смеси, содержащей кремнийорганические соединения, при выделении из реакционной массы кремнийорганических соединений в их производстве	Производство кремнийорганических соединений	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 517 36 20 4	отходы затвердевших кремнийорганических компаундов в их производстве	Производство кремнийорганических компаундов	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 517 38 20 4	кремнийорганические эластомеры некондиционные в их производстве	Производство кремнийорганических эластомеров	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 517 53 60 4	ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве	Производство кремнийорганических продуктов и полупродуктов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 54 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве	Производство тетраэтоксисилана	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 55 60 4	ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве	Производство кремнийорганических лаков	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 57 50 4	фильтры угольные, отработанные при очистке полиэтилсилоксановых жидкостей в их производстве	Производство кремнийорганических соединений	Изделия из твердых материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 517 58 40 4	уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве	Производство тетраэтоксисилана	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 62 30 4	отходы зачистки технологического оборудования производства кремнийорганических продуктов и полупродуктов с преимущественным содержанием диоксида кремния	Производство кремнийорганических продуктов и полупродуктов	Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 63 30 4	отходы зачистки патронных фильтров при промывке оборудования производства кремнийорганических лаков	Производство кремнийорганических лаков	Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 64 40 4	отходы газоочистки при отжиге змеевика трубчатой печи производства фенилтрихлорсилана	Производство фенилтрихлорсилана	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 13 517 65 30 3	отходы промывки и зачистки технологического оборудования производства трихлорсилана и четыреххлористого кремния	Производство трихлорсилана и четыреххлористого кремния	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 66 40 4	отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния	Производство трихлорсилана и четыреххлористого кремния	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 93 39 3	отходы песка при ликвидации проливов кремнийорганических соединений в производстве фенилэтоксисилоксанов	Производство фенилэтоксисилоксанов	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 517 94 39 3	отходы песка при ликвидации проливов кубовых остатков фенилтрихлорсилана в его производстве	Производство фенилэтоксисилоксанов	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 519 31 39 3	смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная	Производство триизобутилалюминия	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 519 34 39 3	отходы синтеза диизобутилалюминийгидрида в его производстве замасленные	Производство алюмоорганических соединений	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 519 35 39 3	отходы синтеза этилалюминийсесквихлорида в его производстве замасленные	Производство алюмоорганических соединений	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 523 22 21 3	отходы керамические при ремонте ректификационных колонн производства ацетонанила	Производство ацетонанила	Кусковая форма	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 523 23 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке технологических газов при фасовке и сушке ацетонанила в его производстве	Производство ацетонанила	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 523 24 40 4	отходы зачистки оборудования очистки сточных вод производства ацетонанила	Производство ацетонанила	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 523 26 40 3	просыпи ацетонанила при его фасовке	Производство ацетонанила	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 523 35 60 4	ткань синтетическая фильтровальная, отработанная при угольной очистке 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического	Производство 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического	Изделия из волокон (60)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 523 36 20 3	уголь активированный, отработанный при угольной очистке 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического	Производство 2-этил-6-метил-3-оксипиридина технического	Прочие формы твердых веществ (29)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 611 01 29 3	катализатор кальций-кадмий фосфатный производства ацетальдегида отработанный	Производство ацетальдегида	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 611 11 29 3	отходы регенерации катализатора кальций-кадмий фосфатного в производстве ацетальдегида	Производство ацетальдегида	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3 % в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	Производство ацетальдегида	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 611 31 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида	Производство ацетальдегида	Изделие из одного материала	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 13 631 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилцеллозольва в его производстве	Производство этилцеллозольва	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 633 11 49 3	сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримирования газов в производстве окиси этилена	Производство эпоксидов	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 633 17 20 3	отходы зачистки оборудования для абсорбции и регенерации углекислого газа в производстве окиси этилена	Производство окиси этилена	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 633 86 20 3	отходы механической очистки сточных вод производств эпоксидных смол, содержащие преимущественно смолистые вещества	Производство эпоксидов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 712 81 20 4	плав солей при термическом обезвреживании технологических вод производств производных продуктов растительного происхождения или смол	Производство производных продуктов растительного происхождения или смол	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 801 11 39 3	отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров	Производство основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 845 51 51 4	отходы дроби стальной при очистке реакторов производств основных органических химических веществ от отложений, содержащих палладий	Производство основных органических химических веществ	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 13 891 11 20 4	отходы зачистки оборудования производств основных органических химических веществ в смеси, содержащие неорганические вещества, преимущественно сульфаты железа и кальция	Производство основных органических химических веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 891 12 30 3	отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды	Производство основных органических химических веществ	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 891 13 39 4	смесь отходов зачистки оборудования производств анилина, N-метиланилина и полупродуктов для производства анилина	Производство основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 891 14 39 4	смесь отходов зачистки оборудования производств сероуглерода, бутилового ксантогената калия, гидросульфида натрия, N, N-диметилтиокарбоната натрия	Производство основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 941 11 39 3	отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ	Очистка сточных вод производств основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 13 941 81 39 4	отходы зачистки оборудования для механической очистки сточных вод производств основных органических химических веществ, содержащие преимущественно диоксид кремния	Очистка сточных вод производств основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 13 959 31 39 4	отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	Производство основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 959 91 39 4	смесь отходов биохимической очистки сточных вод производств органического синтеза с осадками механической и биологической очистки смеси производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод	Производство основных органических химических веществ	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 981 21 40 3	твердые отходы при подготовке жидких отходов производства анилина и ксантогенатов к захоронению в глубоких горизонтах	Производство основных органических химических веществ	Твердые сыпучие материалы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 981 31 39 4	отходы зачистки оборудования подготовки к захоронению в глубоких горизонтах жидких отходов производств органических соединений с азотсодержащими функциональными группами, содержащие преимущественно диоксид кремния	Подготовка к захоронению в глубоких горизонтах жидких отходов производств органических соединений с азотсодержащими функциональными группами, содержащие преимущественно диоксид кремния	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 13 991 13 20 4	уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси	Производство основных органических химических веществ	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 991 31 40 3	смесь углей активированных, отработанных при производстве метионина, сероуглерода и получении полупродуктов в производстве анилина	Производство основных органических химических веществ	Твердые сыпучие материалы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 13 995 41 60 4	ткани фильтровальные из синтетических волокон, отработанные при фильтрации метионина и ксантогенатов в их производствах	Производство основных органических химических веществ	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 001 11 39 4	отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	Производство минеральных удобрений	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 001 12 39 4	осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	Производство минеральных удобрений и азотных соединений	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 001 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	Производство минеральных удобрений и азотных соединений	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 14 002 81 39 4	отходы чистки емкостей хранения нитрата кальция при производстве минеральных удобрений	Производство минеральных удобрений	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	Производство азотной кислоты	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 120 22 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке аммиачно-воздушной смеси производства азотной кислоты	Производство азотной кислоты	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 14 125 11 52 5	фильтры картонные тонкой очистки аммиачно-воздушной смеси в производстве слабой азотной кислоты, загрязненные диоксидом кремния	Производство азотной кислоты	изделия из нескольких материалов (52)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 14 143 11 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака	Производство аммиака	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 143 12 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора метилдиэтаноламина при производстве аммиака	Производство аммиака	Прочие сыпучие сатериалы (49)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 14 143 13 49 4	уголь активированный, отработанный при очистке калиево-ванадиевого абсорбента в производстве аммиака	Производство аммиака	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 14 144 11 49 4	катализатор медь-цинковый, отработанный при синтезе аммиака	Производство аммиака	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 228 11 29 4	отходы зачистки оборудования производства нитрита натрия	Производство нитрита натрия	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 337 31 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)	Производство нитрата аммония (аммиачной селитры)	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 337 32 60 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, отработанная при очистке воздуха при производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)	Производство нитрата аммония (аммиачной селитры)	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 337 33 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная магнезитом в производстве нитрата аммония (аммиачной селитры)	Производство нитрата аммония (аммиачной селитры)	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 338 11 49 3	отходы чистки оборудования обработки аммиачной селитры лиламином	Производство нитрата аммония (аммиачной селитры)	Прочие сыпучие материалы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 338 21 39 3	отходы зачистки емкостей хранения раствора аммиачной селитры	Производство нитрата аммония (аммиачной селитры)	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 393 11 39 3	отходы фильтрации нитрит-нитратных щелоков при производстве нитрита натрия и нитрата натрия обезвоженные	Производство азотных удобрений	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 397 11 20 4	отходы зачистки оборудования производства аммиачной селитры и карбамида	Производство азотных удобрений	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 399 11 20 4	отходы зачистки оборудования производства азотных минеральных удобрений и просыпей продукции в смеси	Производство азотных удобрений	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 14 428 91 49 4	сметки фосфорсодержащих удобрений	Производство фосфатных удобрений	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия	Производство хлорида калия	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 710 01 39 5	отходы карбоната кальция при производстве нитроаммофоски на основе апатитового концентрата	Производство нитроаммофоски на основе апатитового концентрата	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 14 710 05 20 4	отходы конверсии нитрата кальция, образованного при разложении апатитового концентрата азотной кислотой в производстве нитроаммофоски, содержащие преимущественно карбонат кальция	Производство нитроаммофоски	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 710 11 39 4	осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	Производство удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	Производство удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий	Опилки	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 710 31 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски	Производство нитроаммофоски	Изделия из волокон	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 710 32 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлористым калием при производстве нитроаммофоски	Производство нитроаммофоски	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 718 11 39 4	отходы зачистки оборудования нейтрализации азотнофосфорнокислого раствора аммиаком при производстве нитроаммофоски	Производство нитроаммофоски	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 718 12 39 4	отходы зачистки оборудования производства нитроаммофоски, содержащие смесь солей аммония, карбоната кальция, фосфатов	Производство нитроаммофоски	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 718 14 49 4	отходы зачистки оборудования производства нитроаммофоски, содержащие преимущественно хлорид калия	Производство нитроаммофоски	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 718 15 49 3	отходы зачистки емкостей хранения нитроаммофоски	Производство нитроаммофоски	Прочие сыпучие материалы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 718 21 39 4	отходы (пульпа) промывки оборудования производства нитроаммофоски, содержащие карбонат кальция	Производство нитроаммофоски	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 14 999 11 39 4	отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений	Производство минеральных удобрений	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 010 31 40 3	катализатор железооксидный, отработанный при дегидрировании диэтилбензола при получении дивинилбензола	Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 105 12 20 3	осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре	Производство полимеров этилена в первичных формах	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 111 21 20 4	отходы грануляции полиэтилена в его производстве	Производство полиэтилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 116 21 20 4	сетки стальные, загрязненные полиэтиленом при экструзии полиэтилена в его производстве	Производство полиэтилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 118 21 20 3	отходы зачистки сепараторов в производстве полиэтилена низкого давления	Производство полиэтилена	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 15 213 11 20 3	адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при очистке стирола от пара-трет-бутилпирокатехина в производстве полистирола	Производство полимеров стирола в первичных формах	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 218 11 39 4	отходы полистирола при очистке сточных вод производства вспенивающегося полистирола	Производство вспенивающегося полистирола	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 219 11 20 3	отходы зачистки реакторов полимеризации стирола в производстве полистирола	Производство полистирола	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 228 11 40 3	отходы зачистки оборудования дозирования этиленбисстеарамида при производстве сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика)	Производство сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика) в первичных формах	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 228 12 29 3	отходы зачистки оборудования производства сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика)	Производство сополимеров акрилонитрилбутадиенстирольных (АБС-пластика) в первичных формах	Прочие формы твердых веществ	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 238 21 20 4	отходы бутил-акрилового сополимера стирола при зачистке оборудования полимеризации в производстве водных дисперсий сополимеров стирола	Производство полимеров стирола в первичных формах	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 15 311 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 12 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки растворов поливинилового спирта и гексаметафосфата натрия при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 13 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора поливинилового спирта при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 14 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора йодида калия при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 15 61 4	картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 22 51 4	насадка скруббера полипропиленовая, отработанная при нейтрализации сдувок этилхлорформиата раствором каустической соды, при синтезе инициатора полимеризации винилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 31 29 4	отходы фильтрации пара и конденсата пара с преимущественным содержанием оксидов железа при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 311 42 60 4	тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 15 311 43 60 4	тара бумажная, загрязненная йодидом калия	Производство поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 312 11 20 3	отходы поливинилхлорида при фильтрации латекса поливинилхлорида эмульсионного	Производство поливинилхлорида	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 313 11 20 3	брак поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 314 11 51 4	картридж бумажный фильтра очистки газовой смеси, содержащей непрореагировавший винилхлорид при полимеризации винилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 315 11 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки воздуха при подготовке реагентов в производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 315 12 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки атмосферного воздуха при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 315 13 51 4	картридж полипропиленовый фильтра очистки горячего воздуха при производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 315 14 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при очистке воздуха в производстве поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 318 22 29 4	отходы поливинилхлорида фильтр-пресса при очистке сточных вод производства полимеров винилхлорида	Производство поливинилхлорида	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 319 11 20 3	отходы чистки оборудования производства поливинилхлорида	Производство поливинилхлорида	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 421 12 20 4	отходы очистки фильтрацией полиэфиров от фосфатов калия в их производстве, содержащие фильтрующий материал	Производство полиэфиров в первичных формах	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 15 421 51 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон отработанная при фильтрации полиэфирных смол в их производстве	Производство полиэфиров в первичных формах	Изделия из волокон (60)	III	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 15 423 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве	Производство полиэфиров и лапролов	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 423 32 60 4	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при сушке и фильтрации полиэфиров в их производстве	Производство полиэфиров в первичных формах	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 475 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата	Производство полиэтилентерефталата в первичных формах	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 476 01 39 4	осадки механической и биологической очистки сточных вод производства полиэтилентерефталата	Производство полиэтилентерефталата в первичных формах	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 478 02 20 4	олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата	Производство полиэтилентерефталата	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 15 481 32 60 3	волокно полипропиленовое, отработанное при производстве полиамидной смолы, модифицированной эпихлоргидрином (ПАЭПХ-смолы)	Производство полиамидной смолы	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 511 21 20 4	отходы грануляции полипропилена в его производстве	Производство полипропилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	Производство поливинилового спирта	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 525 21 20 4	отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	Производство поливинилового спирта	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 527 51 20 3	твердые отходы пористого поливинилформаля при его производстве	Производство поливинилформаля	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 527 91 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства пористого поливинилформаля	Производство поливинилформаля	Изделия из волокон (60)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 551 18 20 3	брак смолы карбамидоформальдегидной	Производство карбамидоформальдегидных смол	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 553 18 20 3	смола меламиноформальдегидная затвердевшая некондиционная при ее производстве	Производство меламиноформальдегидных смол	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 562 81 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при газоочистке в производстве смол фенолформальдегидных	Производство смол фенолформальдегидных	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 562 91 21 3	отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных	Производство смол фенолформальдегидных	Кусковая форма	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 563 17 39 4	отходы песка при ликвидации проливов сырья при получении компонентов для производства полиуретанов	Производство компонентов для производства полиуретанов	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 591 21 39 4	отходы механической очистки тетрасульфида натрия в производстве тиокола	Производство тиокола	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 15 592 37 39 4	отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства нитроцеллюлозы	Производство нитроцеллюлозы	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 592 42 49 3	отходы натрий-карбоксиметилцеллюлозы от зачистки оборудования при производстве карбоксиметилцеллюлозы	Производство карбоксиметилцеллюлозы и ее солей в первичных формах	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 711 31 39 3	осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды	Производство пластмасс в первичных формах	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 15 811 81 39 4	отходы зачистки емкостей сбора промливневых сточных вод производств полиэтилена и полипропилена	Производство изделий из полиэтилена и полипропилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 811 82 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производств винилацетата и этилена	Производство винилацетата и этилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 811 83 39 4	отходы зачистки емкостей сбора сточных вод производства альфа-бутилена	Производство альфа-бутилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 15 811 91 20 4	отходы негалогенированных полимеров в смеси от зачистки оборудования в их производстве	Производство пластмасс в первичных формах	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 15 811 92 20 3	отходы зачистки оборудования производств стирола, акрилонитрилбутадиенстирола, полипропилена, полиэтилена в смеси	Производство пластмасс в первичных формах	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 15 991 31 21 3	синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических	Производство синтетических смол	Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 15 991 33 21 3	смолы ненасыщенные синтетические теплостойкие некондиционные в их производстве	Производство ненасыщенных синтетических теплостойких смол	Кусковая форма (21)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 16 010 27 20 3	отходы зачистки оборудования производства дивинила-сырца и дивинила-ректификата, содержащие полимеры	Производство дивинила	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 010 71 39 4	отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических	Производство синтетического каучука в первичных формах	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 018 11 39 4	отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических	Производство синтетического каучука в первичных формах	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 021 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная в системе аспирации помещений для получения сульфокатионитных катализаторов для производства синтетического каучука	Производство синтетического каучука в первичных формах	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 029 11 40 4	смет с производственных территорий, содержащий пыль катализаторов для производства каучуков синтетических	Производство синтетического каучука в первичных формах	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 113 11 40 4	оксид алюминия, отработанный при осушке и очистке растворителя в производстве каучуков дивинильных	Производство каучуков дивинильных	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 16 113 15 60 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная отработанная при выделении и сушке каучуков бутадиеновых в их производстве	Производство каучуков дивинильных	Изделия из волокон (60)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 16 118 11 20 4	отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых	Производство каучуков бутадиеновых	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 118 14 20 4	отходы зачистки технологического оборудования производства каучука дивинильного	Производство каучуков дивинильных	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 16 123 11 49 3	оксид алюминия, отработанный при осушке газов в производстве изопрена	Производство изопрена	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 123 12 49 4	катализатор на основе оксида алюминия, отработанный при разложении высококипящих побочных продуктов производства изопрена	Производство изопрена	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 123 13 49 4	катализатор на основе фосфата кальция, отработанный при производстве изопрена из изобутилена и формальдегида	Производство изопрена	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 124 11 20 4	отходы каучука при производстве каучуков изопреновых	Производство каучуков изопреновых	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 16 128 11 20 4	отходы углеродсодержащие при зачистке оборудования перегрева пирановой фракции производства изопрена	Производство каучуков изопреновых	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 128 12 20 3	отходы, содержащие полимеры изопрена, при зачистке технологического оборудования производства изопрена	Производство каучуков изопреновых	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 128 14 20 3	отходы зачистки оборудования получения дициклопентадиена в производстве изопрена	Производство каучуков изопреновых	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 128 31 20 3	отходы зачистки оборудования, содержащие олигомеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых	Производство каучуков изопреновых	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 128 32 20 4	отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых	Производство каучуков изопреновых	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 128 35 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления каталитического комплекса для производства каучуков изопреновых, содержащие преимущественно соединения титана	Производство каучуков изопреновых	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 128 37 39 4	отходы зачистки емкостей хранения смеси жидких отходов производства изопрена	Производство каучуков изопреновых	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 130 51 20 3	отходы полимерные фильтрации бутадиена при производстве каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных	Производство каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных (СКС–СКМС)	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 133 11 40 4	оксид алюминия, отработанный при осушке и очистке стирола в производстве каучуков бутадиенстирольных	Производство каучуков бутадиенстирольных	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 16 138 11 20 4	отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных	Производство каучуков бутадиенстирольных	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 138 12 20 4	отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и ?-метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных	Производство каучуков бутадиенстирольных	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 138 15 20 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутадиенстирольных	Производство каучуков бутадиенстирольных	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 16 138 17 20 4	отходы бутадиенстирольных каучуков при зачистке оборудования выделения, осушки и упаковки бутадиенстирольных каучуков	Производство каучуков бутадиенстирольных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 181 71 20 3	отходы зачистки оборудования дегазации сополимера изобутилена с изопреном в производстве каучуков бутиловых	Производство каучуков бутиловых	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 181 72 20 4	отходы зачистки оборудования дегазации раствора галобутилкаучука в нефрасе в производстве каучуков бутиловых	Производство каучуков бутиловых	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 181 73 30 3	отходы зачистки технологического оборудования производства каучуков бутиловых	Производство каучуков бутиловых	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 16 181 74 20 3	смесь отходов зачистки оборудования хранения реагентов, в том числе легковоспламеняющихся жидкостей, для производства каучуков бутиловых	Производство каучуков бутиловых	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 181 91 30 3	отходы очистки приямка масла прессов при выделении каучуков бутиловых и галобутиловых, сгущенные тальком	Производство каучуков бутиловых	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 16 191 11 20 4	термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических	Производство каучуков синтетических	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 16 195 11 49 4	остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических	Производство каучуков синтетических	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 052 21 61 4	отходы упаковки из бумаги, загрязненной пигментами для производства лакокрасочных материалов	Производство лакокрасочных материалов	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 125 21 60 3	фильтры из полимерных волокон, загрязненные при фильтрации лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров в неводной среде	Производство лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 127 12 39 3	отходы зачистки оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров	Производство лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 127 14 39 4	содовый раствор, отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах	Производство лакокрасочных материалов на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 611 31 20 3	отходы зачистки оборудования при приготовлении пигментных паст для производства красок, лаков и аналогичных материалов	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 711 21 39 3	осадок механической очистки сточных вод производства лакокрасочных материалов, органических красителей, пигментов	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 711 31 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей	Производство эмалей	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 811 21 20 3	отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных изделий	Производство лакокрасочных изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 17 821 21 52 4	фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 17 926 25 20 3	отходы лакокрасочных материалов нитроцеллюлозных на основе коллоксилина и алкидной смолы в их производстве	Производство красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 121 11 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства гербицидов 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов 2 % и более)	Производство гербицидов	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 18 121 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства гербицидов 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2 %)	Производство гербицидов	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 125 71 52 3	фильтры воздушные, отработанные при пылегазоочистке производства гербицидов	Производство гербицидов	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 125 72 61 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при пылегазоочистке производства гербицидов	Производство гербицидов	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 145 51 71 3	мусор и смет производственных помещений, содержащий хлорсодержащие дезинфицирующие средства	Производство средств дезинфекционных	Смесь твердых материалов (включая волокна)	III	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 165 31 40 4	бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений	Производство химических средств защиты растений	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 191 21 52 4	картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6 %)	Производство химических средств защиты растений	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 191 31 39 3	сырье производства химических средств защиты растений некондиционное	Производство химических средств защиты растений	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 195 41 60 4	респираторы, утратившие потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений	Производство химических средств защиты растений	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 195 42 60 4	спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений	Производство химических средств защиты растений	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 196 11 72 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	Производство химических средств защиты растений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 210 21 49 3	просыпи карбоната натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 210 22 49 3	просыпи перкарбоната натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 210 23 49 4	просыпи триполифосфата натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 210 24 49 3	просыпи сульфата натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Прочие сыпучие материалы (49)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 210 25 49 3	просыпи дихлоризоцианурата натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Прочие сыпучие материалы (49)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 18 210 26 20 4	мыльные кольца, непригодные для производства моющих, чистящих средств	Производство мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 212 21 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве	Производство веществ органических поверхностно-активных, кроме мыла	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 212 22 39 3	отходы зачистки технологического оборудования производства оксифосов, содержащие песок	Производство веществ органических поверхностно-активных, кроме мыла	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 212 53 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации неионогенных поверхностно-активных веществ алифатических в их производстве	Производство веществ органических поверхностно-активных, кроме мыла	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 213 25 39 3	отходы зачистки оборудования производства моющих средств, содержащие натрий сульфоэтоксилат	Производство моющих средств	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 213 31 40 3	брак порошкообразных моющих средств на основе триполифосфата натрия	Производство моющих средств	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 213 32 40 3	просыпи порошка чистящего хлорсодержащего с дезинфицирующими свойствами при его производстве	Производство мыла и моющих средств	Твердые сыпучие материалы (40)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 213 61 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная преимущественно неорганическими солями натрия, при производстве моющих средств	Производство мыла и моющих средств	Изделия из волокон (60)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 213 71 39 4	отходы физико-химической очистки сточных вод при производстве синтетических моющих средств	Производство синтетических моющих средств	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 213 72 39 4	осадок флотационной очистки сточных вод производства моющих средств с преимущественным содержанием синтетических поверхностно-активных веществ	Производство синтетических моющих средств	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 213 81 39 3	отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15 % и более	Производство чистящих средств	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 219 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	Производство синтетических моющих средств	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 219 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные преимущественно сульфатом натрия при газоочистке в производстве моющих средств	Производство моющих средств	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 221 33 40 4	смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	Производство парфюмерных и косметических средств	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 221 43 40 3	смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	Производство парфюмерных и косметических средств	Твердые сыпучие материалы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 223 11 39 4	отходы помадной массы при производстве косметических средств	Производство парфюмерных и косметических средств	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 18 225 11 60 4	фильтры волоконные, загрязненные органическими веществами при купаже в производстве парфюмерных средств	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 226 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная сырьем для производства зубной пасты	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 226 12 51 4	упаковка стальная, загрязненная сырьем для производства парфюмерных и косметических средств	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 226 21 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 226 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 226 81 52 5	отходы и брак туб для упаковки средств косметических из разнородных полимерных материалов и алюминия незагрязненные	Производство парфюмерных и косметических средств	Изделия из нескольких материалов	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 227 11 39 4	осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств	Производство парфюмерных и косметических средств	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 227 81 72 4	отходы гигиенических материалов для протирки оборудования в производстве парфюмерных и косметических средств	Производство парфюмерных и косметических средств	Смесь двердых материалов (включая волокна) и изделий (72)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 229 21 30 4	брак дезодорантов при их производстве	Производство парфюмерных и косметических средств	Дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 229 37 30 4	брак жиросодержащих косметических средств при их производстве	Производство парфюмерных и косметических средств	Дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 229 39 30 4	брак пенообразующих косметических средств при их производстве	Производство парфюмерных и косметических средств	Дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 416 11 20 3	отходы клеев-расплавов на основе сополимеров стирола и винилацетата в их производстве	Производство клеев на основе полимеризационных смол	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 426 41 60 3	обтирочный материал, загрязненный клеем фенолполивинилацетатным при очистке оборудования в производстве клеев фенолполивинилацетатных	Производство клеев на основе смол, получаемых поликонденсацией	Изделия из волокон (60)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 429 31 39 3	отходы клеев монтажных в их производстве	Производство клеев на основе смол, получаемых поликонденсацией	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 443 31 39 3	отходы клеев контактных на основе каучука и синтетических смол в их производстве	Производство клеев на основе резины (каучука)	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 448 11 20 3	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины	Производство клеев на основе резины (каучука)	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 448 13 20 4	отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины (каучука) с преимущественным содержанием резины	Производство клеев на основе резины (каучука)	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 18 452 31 39 4	отходы клеев казеиновых в их производстве	Производство клеев животного происхождения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 842 45 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке раствора полиолефинов в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров	Производство противотурбулентных присадок на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 18 842 47 20 4	отходы газоочистки от стеарата кальция в производстве противотурбулентной присадки на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров	Производство противотурбулентных присадок на основе высокомолекулярных углеводородных полимеров	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки	Производство фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 916 21 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная химическим сырьем для производства фотоматериалов	Производство фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 941 51 60 3	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации жидкости охлаждающей и закалочной на основе триэтаноламина в ее производстве	Производство материалов смазочных	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 942 31 39 3	отходы, содержащие оксид цинка, при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 942 33 60 4	ткань фильтровальная из натуральный волокон, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 942 34 60 4	картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 942 35 60 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 942 36 60 3	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 942 37 60 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов	Производство антидетонаторов; присадок к топливу и смазочным материалам	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 943 21 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве	Производство жидкостей тормозных для гидравлических передач; антифризов и готовых антиобледенителей	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 943 22 60 4	ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве	Производство жидкостей тормозных для гидравлических передач; антифризов и готовых антиобледенителей	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 18 945 16 39 3	отходы очистки емкостей хранения ингибитора солеотложений на основе натриевой соли полиаминов фосфористой кислоты	Производство продуктов, аналогичных смазочным материалам, присадкам к смазочным материалам	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 951 00 20 5	брак желатина	Производство желатина и его производных	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 961 11 40 4	песок после гидроциклонирования при производстве хромсодержащего катализатора	Производство катализаторов и контактных масс	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 961 18 39 4	отходы зачистки оборудования производства катализаторов на основе оксида алюминия	Производство катализаторов и контактных масс	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 965 11 21 4	брак керамических каталитических блоков при производстве катализаторов	Производство катализаторов и контактных масс	Кусковая форма	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 18 968 11 21 4	брак каталитических блоков при производстве автомобильных катализаторов	Производство катализаторов и контактных масс	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 971 21 20 3	отходы конденсации и фракцинировании N-метилнафталинаминов при производстве стабилизаторов для резин и полиэтилена	Производство пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 971 35 60 4	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации 2-этилгексановой кислоты при ее получении в производстве стабилизатора на основе ароматических аминов	Производство пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 972 11 20 4	сорбент на основе глины, отработанный при очистке продуктов в производстве пластификаторов	Производство пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 972 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов	Производство пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 975 31 60 3	ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при производстве N,N1-гексаметиленбис(фурфуролиден)амина	Производство пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 18 981 11 29 4	шлак плавки шихтовых материалов в флюсоплавильной печи	Производство флюсов сварочных	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 18 981 21 39 4	отходы мокрой грануляции флюсов сварочных плавленых	Производство флюсов сварочных	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 110 01 20 5	пережженные поликапроамидные слитки, жилка, щетина	Производство полиамидного волокна и нитей	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 111 01 39 3	отходы формования арамидного волокна и нитей при производстве арамидных волокон и нитей	Производство арамидного волокна и нитей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 111 02 29 4	отходы арамидного волокна при производстве арамидных волокон и нитей	Производство арамидного волокна и нитей	Прочие формы твердых веществ	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 111 51 61 5	ткань фильтровальная из хлопчатобумажного волокна, загрязненная арамидными волокнами	Производство арамидного волокна и нитей	Изделие из одного волокна	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 120 00 23 5	брак полиэфирного волокна и нитей	Производство полиэфирного волокна и нитей	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 127 12 51 4	прокладки алюминиевые фильерных комплектов, отработанные при производстве полиэфирных волокон	Производство полиэфирного волокна и нитей	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 19 129 71 20 4	отходы чистки печи вакуумного пиролиза загрязнений деталей оборудования производства полиэфирного волокна и нитей	Производство полиэфирного волокна и нитей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 130 00 23 5	брак полиакрилового волокна и нитей	Производство полиакрилового волокна и нитей	Волокно	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 19 131 12 20 3	отходы полимера полиакрилонитрильного, загрязненного роданидами при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом	Производство полиакрилового волокна и нитей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 131 31 61 3	материалы фильтрующие из натуральных волокон, загрязненные при очистке прядильного раствора при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом	Производство полиакрилового волокна и нитей	Изделие из одного волокна	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 131 32 72 3	фильтры и фильтровальные материалы полипропиленовые и полиацетатные, загрязненные роданидом натрия и производными акриловой кислоты при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом	Производство полиакрилового волокна и нитей	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 131 91 20 3	перлит, загрязненный преимущественно роданидом натрия и карбонатом бария при регенерации раствора роданида натрия, при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом	Производство полиакрилового волокна и нитей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 131 92 20 3	смесь солей бария, роданида натрия и перлита при регенерации раствора роданида натрия, при получении полиакрилонитрильного волокна "солевым" способом	Производство полиакрилового волокна и нитей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 139 11 23 4	отходы волокна полиакрилонитрильного при получении полиакрилонитрильного волокна и нитей	Производство полиакрилового волокна и нитей	Волокно	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 139 21 51 4	изделия керамические, загрязненные акриловой кислотой и ее производными в производстве полиакрилонитрильного волокна	Производство полиакрилового волокна и нитей	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 19 141 21 60 4	отходы полиакрилонитрильного волокна при ткачестве в производстве углеродных волокон	Производство углеродного волокна и нитей	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 19 141 23 60 4	волокно окисленное полиакрилонитрильное некондиционное	Производство углеродного волокна и нитей	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 19 141 25 60 4	отходы карбонизации в производстве углеродных волокон	Производство углеродного волокна и нитей	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 19 141 81 40 3	отходы зачистки газоочистного оборудования производства углеродных волокон и нитей	Производство углеродного волокна и нитей	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 19 181 15 61 4	отходы нити фторлоновой комплексной в ее производстве	Производство полиакрилового волокна и нитей	Изделия из олного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 19 181 16 60 4	полотно фильтровальное из натуральных волокон, загрязненное фторопластом и ацетоном в производстве нити фторлоновой комплексной	Производство полиакрилового волокна и нитей	Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 31 041 62 21 3	отходы зачистки оборудования изготовления полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины, содержащие преимущественно реагенты 3 класса опасности	Производство полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины	Кусковая форма	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 041 92 61 4	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная	Производство полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины	Изделие из одного волокна	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 041 93 61 5	упаковка из бумаги, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, практически неопасная	Производство полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины	Изделие из одного волокна	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 041 95 52 3	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, умеренно опасная	Производство полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины	Изделия из нескольких материалов	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 041 96 52 4	упаковка из бумаги, ламинированной полиэтиленом, загрязненная сыпучими реагентами для изготовления полимерсвязанных добавок, малоопасная	Производство полимерсвязанных добавок для производства изделий из резины	Изделия из нескольких материалов	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 051 11 41 3	отсев цинковых белил при подготовке материалов для производства резиновых композиций	Производство резиновых изделий	Порошок	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 052 11 41 4	отсев серы для вулканизации резины	Производство резиновых изделий	Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 053 12 20 4	отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 055 12 40 4	отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей	Производство резиновых изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 059 11 51 4	отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций	Производство резиновых изделий	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 059 12 61 5	отходы упаковки из бумаги, загрязненной сыпучими материалами для производства резиновых композиций	Производство резиновых изделий	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 113 11 49 4	отходы каолина при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок	Производство резиновых смесей	Прочие сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 113 12 49 4	отходы талька при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок	Производство резиновых смесей	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 118 11 21 4	отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей	Производство резиновых смесей	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 118 12 20 4	отходы резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	Производство резиновых смесей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 118 13 20 4	отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	Производство резиновых смесей	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 118 21 20 3	отходы затвердевшей резиновой смеси при изготовлении резиновой смеси с применением полиуретанового клея	Производство резиновых смесей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 31 119 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пластификатором для производства резиновых смесей	Производство резиновых смесей	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 31 142 11 39 3	отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий	Производство резиновых изделий	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины	Производство резиновых изделий из вулканизованной резины	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 152 11 20 4	обрезь резинового полотна и брак гуммировочных покрытий в их производстве	Производство резиновых изделий из вулканизованной резины	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 153 11 71 4	отходы при подработке резиновой смеси и ее испытаниях при производстве резиновых изделий из вулканизованной резины	Производство резиновых изделий из вулканизованной резины	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 161 61 21 4	брак резинометаллических изделий	Производство резинометаллических изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 162 31 22 4	стружка резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием	Производство резинометаллических изделий	Стружка	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 172 11 21 4	отходы резинотканевых изделий при их производстве	Производство резинотканевых изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 173 11 62 4	отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий	Производство резинотканевых изделий	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 173 12 20 4	обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий	Производство резинотканевых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 182 11 21 4	отходы резинобитумных изделий при их производстве	Производство резинобитумных изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 191 11 52 4	отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве	Производство резиновых изделий	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 192 11 20 4	отходы прокладок из листовой резины при их производстве	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 11 29 4	отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	Производство резиновых изделий	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 21 20 4	обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 22 61 4	отходы пропитанного корда в смеси при его обрезинивании в производстве деталей автомобильных покрышек и/или шин	Производство резиновых изделий	Изделия из олного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 31 211 31 39 4	отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	Производство резиновых изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 32 61 4	отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	Производство резиновых изделий	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 41 21 4	отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	Производство резиновых изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 31 211 42 21 4	отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	Производство резиновых изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 51 20 4	отходы боковин автомобильных покрышек и шин	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 211 61 51 4	отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	Производство резиновых изделий	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 272 22 23 4	ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	Производство резиновых изделий	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 273 11 51 4	отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек	Производство резиновых изделий	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 282 12 21 4	отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	Производство резиновых изделий	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 292 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек	Производство резиновых изделий	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 293 11 52 4	резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении	Производство резиновых изделий	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 293 12 60 4	прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины	Производство резиновых изделий	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 294 11 52 4	резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек	Производство резиновых изделий	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 295 11 60 4	рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	Производство резиновых изделий	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 911 21 20 4	обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 31 912 21 20 4	отходы латекса при производстве изделий из него	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 31 951 41 20 4	отходы эластопласта при производстве изделий из него	Производство резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 141 21 20 3	смола меламинформальдегидная затвердевшая некондиционная при производстве декоративного бумажно-слоистого пластика	Производство древесно-полимерных материалов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 141 51 20 4	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	Производство древесно-полимерных материалов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 141 52 61 4	текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов	Производство древесно-полимерных материалов	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 151 31 20 3	брак гетинакса при его производстве	Производство слоистых пластиков на основе текстиля и бумаги	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 35 151 61 21 4	отходы текстолита в виде кусков при его механической обработке	Производство слоистых пластиков на основе текстиля и бумаги и изделих из них	Кусковая форма (21)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 35 161 11 29 3	отходы пропитки стеклоткани связующим на основе эпоксидных смол при изготовлении изделий из стеклопластика	Производство стеклопластика и изделий из него	Прочие формы твердых веществ	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 161 31 20 4	отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий	Производство стеклопластика и изделий из него	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 161 51 20 4	отходы композиционного материала на основе модифицированной фенолформальдегидной смолы и стеклянных нитей в его производстве	Производство стеклопластика и изделий из него	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 35 161 81 20 5	отходы зачистки оборудования производства изделий из стеклопластика	Производство стеклопластика и изделий из него	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 168 11 20 4	отходы стекловолокнита при изготовлении деталей из него	Производство стеклопластика и изделий из него	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 171 31 20 4	отходы композиционных материалов в смеси с преимущественным содержанием углепластика при изготовлении изделий из него	Производство полимерных композиционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 172 51 60 5	обрезки и брак стеклоуглепластика при изготовлении изделий из него	Производство полимерных композиционных материалов и изделий из них	Изделия из волокон (60)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 35 181 15 20 4	отходы термореактивной пластмассы при производстве изделий из фенопласта	Производство полимерных композиционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 181 21 20 3	отходы фенопласта при производстве изделий из него	Производство полимерных композиционных материалов и изделий из них	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 211 11 20 4	отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	Производство изделий из полиэтилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 211 12 29 4	отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него	Производство изделий из полиэтилена	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 212 11 21 4	отходы полиэтилена при производстве напорных полиэтиленовых труб и фитингов	Производство изделий из полиэтилена	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 217 31 20 4	отходы полиэтилена при зачистке газоочистного оборудования в производстве изделий из полиэтилена	Производство изделий из полиэтилена	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 226 21 49 4	полипропиленовая крошка при измельчении отходов полипропилена в производстве изделий из полипропилена	Производство изделий из полипропилена	Прочие сыпучие материалы (49)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 35 229 11 20 4	брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	Производство изделий из полипропилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 229 12 20 5	брак изделий из полипропилена при их производстве практически неопасный	Производство изделий из полипропилена	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 229 13 20 4	оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство изделий из полипропилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 271 11 20 4	просыпи полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них	Производство изделий из полиэтилена и полипропилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 35 291 12 20 4	отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	Производство изделий из полиэтилена и полипропилена	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 382 52 20 3	отходы зачистки оборудования производства изделий из АБС-пластика	Производство изделий из полистирола	Твердое	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 35 410 13 62 4	нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы	Производство изделий из поливинилхлорида	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 410 17 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида	Производство изделий из поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 11 60 4	отходы стеклохолста при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 12 60 4	отходы иглопробивного полотна при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 21 52 4	отходы линолеума при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида незагрязненные	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 22 52 4	отходы линолеума, загрязненные поливинилхлоридным композитом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 81 39 3	осадок очистки вод промывки печатных валов в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделие из одного материала	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 411 95 60 4	нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 412 11 29 4	отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 413 11 22 4	отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций	Производство напольных покрытий из поливинилхлорида	Стружка	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 422 11 20 4	отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	Производство изделий из фторопласта	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 422 21 20 4	отходы механической обработки твердых полимерных материалов, включая фторопласт, при производстве изделий из них	Производство изделий из фторопласта	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 621 11 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе полиэфира при изготовлении изделий из него	Производство изделий из полиэфиров	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 631 31 20 4	затвердевшие отходы формовочных масс на основе эпоксидной смолы при производстве изделий из полимерных композиций на основе эпоксидной смолы	Производство изделий из смол эпоксидных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 35 674 11 20 3	отходы пленки на основе полиэтилентерефталата при ее матировании	Производство изделий из полиэтилентерефталата	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 734 11 30 3	отходы смеси полиэфирной смолы и карбоната кальция при приготовлении смеси для армирования акриловых ванн	Производство изделий из полиакрилатов	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 734 21 20 4	отходы смеси для армирования акриловых ванн, содержащие стекловолокно, полиэфирную смолу и карбонат кальция	Производство изделий из полиакрилатов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 734 91 60 3	картон, загрязненный при армировании акриловых ванн смесью на основе стекловолокна и полиэфирной смолы	Производство изделий из полиакрилатов	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 741 11 20 4	отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида	Производство изделий из полиамидов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 742 11 20 4	отходы полиамида при изготовлении изделий из него	Производство изделий из полиамида	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 35 743 11 20 4	отходы полиамида при литье изделий из полиамида	Производство изделий из полиамидов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 744 11 20 4	брак изделий из полиамида в их производстве	Производство изделий из полиамидов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 761 11 20 4	отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	Производство изделий из пенополиуретана	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 761 21 29 4	бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него	Производство изделий из пенополиуретана	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 761 57 20 4	отходы полиуретана при производстве изделий из него	Производство изделий из полиуретана	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 762 11 51 4	отходы изделий из фенопласта при их производстве	Производство изделий из фенопласта	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 762 21 20 4	отходы прессматериалов на основе фенолформальдегидных смол при производстве фенолформальдегидных пресс-порошков	Производство изделий из смол аминоальдегидных, смол фенолоальдегидных и прочих полиуретановых смол	Твердое	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 762 31 20 5	отходы прессматериалов на основе модифицированной фенолформальдегидной смолы при производстве изделий из них	Производство изделий из смол аминоальдегидных, смол фенолоальдегидных и прочих полиуретановых смол	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 771 11 20 4	отходы силикона при изготовлении силиконовых форм	Производство изделий из полимеров кремнийорганических (силиконов)	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 772 11 20 4	отходы литья кремнийорганических композитов при производстве изделий из них	Производство изделий из полимеров кремнийорганических (силиконов)	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 792 12 20 3	отходы смеси термореактивных пластмасс при производстве изделий из них	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 792 13 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 792 15 20 4	отходы негалогенированных полимерных материалов в смеси при производстве упаковки полимерной методом экструзии и раздува	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 35 792 21 20 4	отходы формовочных масс в смеси при производстве прессовых изделий из порошковых термопластов	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 35 792 61 40 4	отходы шлифования изделий из термопластов в их производстве	Производство изделий из разнородных пластмасс	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 35 792 71 39 4	отходы полимерные от зачистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс	Производство изделий из разнородных пластмасс	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 40 011 11 20 4	отходы зачистки емкостей хранения лигносульфонатов технических	Производство неметаллической минеральной продукции	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 40 051 21 40 4	просыпи известняка при производстве неметаллической минеральной продукции	Производство неметаллической минеральной продукции	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 41 051 12 40 4	отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердые сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 051 13 40 4	отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпи и пыль	Производство стекла и изделий из стекла	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 051 14 40 4	отходы приготовления шихты для варки стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 051 15 40 5	отходы приготовления шихты для варки стекла, включая просыпи сырьевых материалов, практически неопасные	Производство стекла и изделий из стекла	Твердые сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 051 71 39 5	отходы мокрой газоочистки при подготовке минеральных компонентов шихты для производства стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 051 81 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная компонентами шихты при ее подготовке в производстве стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 202 12 20 4	отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической шлифовке и полировке стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 207 71 39 4	осадок нейтрализации негашеной известью промывных вод травления стекла раствором на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	Производство матового стекла	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 207 73 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком отработанного раствора травления стекла на основе плавиковой кислоты, бикарбоната натрия и бифторида аммония	Производство матового стекла	Прочие дисперсные системы (39)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 41 211 11 20 4	бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 211 12 20 4	бой автомобильного стекла с серебряными нитями	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 211 13 20 4	бой автомобильного стекла с кантом	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 211 21 20 4	бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 41 212 11 20 4	отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 212 21 20 4	отходы фильтрации расплава сырьевой смеси при производстве пленки поливинилбутиральной для многослойного стекла	Производство закаленного и многослойного стекла	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 41 215 11 20 3	отходы (остатки) нити вольфрамовой при производстве токообогрева автомобильного стекла	Производство закаленного и многослойного стекла	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 219 21 20 4	отходы пленки поливинилбутиральной при ее производстве для многослойного стекла	Производство закаленного и многослойного стекла	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 41 227 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при выделении палладия из сточных вод производства стеклянных зеркал	Производство стеклянных зеркал	Изделия из волокон	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 41 229 01 29 4	бой зеркал	Производство стеклянных зеркал	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 312 11 39 4	отходы гидрообеспыливания при абразивной обработке алмазными кругами изделий из свинцового хрусталя	Производство посуды из стекла, принадлежностей из стекла туалетных и канцелярских, украшений для интерьера и аналогичных изделий из стекла	Прочие дисперсные системы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна	Производство стекловолокна	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 411 11 40 3	просыпи сырья для приготовления шихты в производстве стекловолокна	Производство стекловолокна	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 415 11 60 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная компонентами шихты при очистке воздуха в производстве стекловолокна	Производство стекловолокна	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 431 11 20 4	картонные манжеты, загрязненные органическими замасливателями для стеклонитей, при производстве стекловолокна	Производство стекловолокна	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 491 11 20 3	брак изделий из стекловолокна, содержащих фенолформальдегидные связующие, при их производстве методом горячего прессования	Производство стекловолокна	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 41 492 11 41 3	отходы стеклопорошка при измельчении отходов стекловолокна с повышенным содержанием оксида бора	Производство стекловолокна	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 41 711 11 39 4	осадок физико-химической очистки сточных вод производства стекла и изделий из стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 41 901 01 20 5	бой стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 901 02 20 4	бой стекла малоопасный	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 921 11 20 4	отходы графитовой оснастки в производстве стекла и изделий из стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 981 11 20 4	отходы очистки насадок регенераторов стекловаренных печей при производстве стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 41 981 21 20 4	отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла	Производство стекла и изделий из стекла	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 051 11 29 5	отсев глины при производстве огнеупорных изделий	Производство огнеупорных изделий	Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 051 21 40 4	просыпи сырья для производства алюмосиликатных огнеупорных изделий	Производство огнеупорных изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 42 110 01 20 5	бой шамотного кирпича	Производство огнеупоров	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 42 111 11 40 4	смесь остатков выборки огнеупоров, просыпей и смета при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	Производство огнеупоров	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 211 11 20 4	отсев формовочной глины в производстве огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 271 11 39 4	отходы мокрой газоочистки аспирационного воздуха при транспортировке сырья производства огнеупорных материалов	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 271 12 39 4	отходы мокрой аспирации при дроблении и обогащении магнезита	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 271 16 39 4	отходы мокрой газоочистки производства шпинельных огнеупоров	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 271 21 62 4	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 272 11 39 4	отходы мокрой газоочистки производства мертелей и люнкеритов	Производство огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 42 410 01 21 5	отходы керамзита в кусковой форме	Производство керамзита	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 410 03 21 4	отходы первичной переработки глины в кусковой форме	Производство керамзита	Кусковая форма	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 416 11 40 4	отходы зачистки внутренних поверхностей печей обжига керамзита в его производстве	Производство керамзита	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 421 11 20 4	отходы обжига карбидкремниевых электронагревателей в их производстве	Производство карбидкремниевых электронагревателей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 429 11 20 4	брак карбидкремниевых электронагревателей в их производстве	Производство карбидкремниевых электронагревателей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 711 21 39 4	отходы мокрой очистки воздуха аспирационной системы при производстве алюмосиликатных огнеупорных изделий	Производство огнеупорных изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 42 911 11 39 4	осадок механической очистки технологической воды мокрой шлифовки огнеупорных изделий при их производстве	Производство огнеупорных изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 911 13 20 4	брак огнеупорных материалов и изделий	Производство огнеупорных изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 911 21 20 4	брак при производстве огнеупорных изделий на нитридной связке	Производство огнеупорных изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 42 911 22 20 4	брак при производстве огнеупорных изделий на оксидной связке	Производство огнеупорных изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 100 02 20 5	бой керамики	Производство керамических плит и плиток	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 121 11 40 5	отходы сырца керамогранита при его прессовании и при зачистке оборудования в производстве керамогранитных плит и плиток	Производство керамогранитных плит и плиток	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 43 171 11 40 4	отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамогранитной плитки	Производство керамических плит и плиток	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 181 12 39 5	осадок очистки оборотной воды при промывке оборудования производства керамической плитки	Производство керамических плит и плиток	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 185 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при механической очистке оборотной воды производства керамических плит и плиток	Производство керамических плит и плиток	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 43 205 11 40 4	отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	Производство кирпича, черепицы и прочих изделий из обожженной глины	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича	Производство кирпича из обожженной глины	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 213 12 20 4	отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	Производство кирпича, черепицы и прочих изделий из обожженной глины	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 219 11 20 5	брак кирпича-сырца при его формовании и сушке в производстве кирпича из обожженной глины	Производство кирпича из обожженной глины	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 43 851 11 39 4	отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие	Производство строительных керамических материалов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 43 852 11 39 4	отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий шликерсодержащие	Производство строительных керамических материалов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 111 11 21 5	отходы гипса в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Производство хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 111 21 21 5	отходы керамики в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Производство хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 117 41 39 5	осадок гидрофильтров кабин для очистки керамических изделий в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Производство хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 118 11 39 5	осадок коагуляции сточных вод производства хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Производство хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 05 40 4	отходы помола сырья при производстве алюмосиликатных проппантов	Производство проппантов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 06 40 4	отходы помола сырья при производстве магнийсиликатных проппантов	Производство проппантов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 11 40 5	отходы обжига проппантов при производстве проппантов	Производство проппантов	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 12 40 5	отходы спеков проппантов и шамотного кирпича при рассеве проппантов в их производстве	Производство проппантов	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 13 20 5	брак проппантов в их производстве	Производство проппантов	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 211 14 20 4	брак проппантов с полимерным покрытием в их производстве	Производство проппантов	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 44 211 51 39 4	отходы клея на основе натриевой соли карбоксиметилцеллюлозы в производстве проппантов	Производство проппантов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 610 01 39 4	отходы очистки смазочно-охлаждающей жидкости при обработке керамических изделий шлифованием	Производство фарфоровых и керамических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 621 11 39 4	отходы мокрой шлифовки керамических изделий, не содержащие нефтепродукты	Производство фарфоровых и керамических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 711 11 39 4	осадок механической и реагентной очистки сточных вод производства керамических изделий с преимущественным содержанием оксида кремния	Производство фарфоровых и керамических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 44 712 11 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий	Производство керамических санитарно-технических изделий	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 44 721 11 49 5	песок кварцевый, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий	Производство керамических санитарно-технических изделий	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 44 722 11 20 5	уголь активированный, отработанный при очистке сточных вод производства керамических санитарно-технических изделий	Производство керамических санитарно-технических изделий	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 44 825 11 52 4	брак ферритовых изделий в их производстве	Производство керамических и ферритовых магнитов	Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 100 01 20 5	цемент некондиционный	Производство цемента	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 110 01 20 4	отходы сырьевой смеси производства цемента	Производство цемента	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 110 11 40 3	сметки и пыль опоки в смеси	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 11 20 4	отходы глины при производстве цемента	Производство цемента	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 12 40 4	огарки некондиционные при производстве цемента	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 21 40 4	просыпи золошлаков при производстве цемента	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 22 40 4	просыпи шлака гранулированного при производстве цемента	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 31 40 4	просыпи цементного клинкера замасленного при производстве цемента (содержание масел менее 15 %)	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 111 32 40 4	просыпи огарков замасленных при производстве цемента (содержание масел менее 15 %)	Производство цемента	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 115 11 61 4	ткань хлопчатобумажная фильтр-прессов, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента	Производство цемента	Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 115 13 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, отработанная при обезвоживании сырьевой смеси в производстве цемента	Производство цемента	Изделия из волокон	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 45 117 11 49 4	отходы зачистки ям хранения металлических шаров для помола сырья при производстве цемента	Производство цемента	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 45 211 31 21 4	известь некондиционная	Производство негашеной извести	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 218 12 20 4	осадок мокрой газоочистки при производстве гашеной (гидратной) извести	Производство гашеной (гидратной) извести	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 218 51 60 4	фильтры рукавные из нетканых синтетических волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести	Производство негашеной извести	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 45 218 52 60 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные известью при газоочистке в производстве негашеной извести	Производство негашеной извести	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 112 14 21 4	отходы затвердевшего известкового раствора в производстве товарного бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 115 11 21 4	отходы бетона при производстве товарного бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Кусковая форма	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 115 13 21 5	брак и бой бетона при производстве товарного бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 117 14 39 4	осадок отстоя воды смыва некондиционного бетона при производстве бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 118 11 21 4	отходы очистки оборудования производства товарного бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 118 12 21 5	отходы бетона при зачистке оборудования производства товарного бетона	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Кусковая форма	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 121 11 49 5	отсев песка в производстве сухих бетонных смесей	Производство товарного бетона и сухих бетонных смесей	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 211 12 20 4	отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 231 11 21 5	бой силикатного кирпича	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 281 11 39 4	отходы мокрой очистки отходящих газов производства сухих бетонных смесей	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 281 21 23 4	волокна теплоизоляционных материалов, уловленные при газоочистке в производстве железобетонных изделий	Производство изделий из бетона для использования в строительстве	Волокно	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 310 11 20 5	обрезь и брак гипсокартонных листов	Производство гипсовых изделий для использования в строительстве	Твердое	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 321 11 20 4	отходы резки и шлифования гипсостружечных плит в их производстве	Производство гипсостружечных плит	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 46 420 01 21 4	отходы асбоцемента в кусковой форме	Производство изделий из асбоцемента и волокнистого цемента с волокнами целлюлозы или аналогичными материалами	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 423 11 39 5	осадок асбоцементный при отстаивании технологической воды в производстве шифера	Производство шифера	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 46 423 31 60 4	фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве шифера	Производство шифера	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 725 11 51 4	фильтры рукавные из шерстяных волокон, загрязненные цементом при производстве бетона, продукции из бетона, цемента	Производство продукции из бетона, цемента, гипса, извести	Изделие из одного материала	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 46 910 01 39 4	осадок гашения извести при производстве известкового молока	Производство известкового молока	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 911 11 39 5	Осадок гашения извести при производстве известкового молока, содержащий преимущественно кремний диоксид	Производство обжига известняка и гашения извести	Прочие дисперсные системы (39)	V	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
3 46 917 11 39 4	отходы мокрой газоочистки при производстве известкового молока	Производство продукции из бетона, цемента, гипса, извести	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 919 11 39 4	отходы чистки емкостей хранения известкового молока	Производство продукции из бетона, цемента, гипса, извести	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 46 951 11 21 4	отходы производства архитектурных декоративных элементов (лепнина) из гипса	Производство продукции из бетона, цемента, гипса, извести	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 47 051 11 21 5	отходы резки, обработки и отделки природного камня в кусковой форме	Резка, обработка и отделка камня	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 47 131 11 39 5	отходы резки камня гранитного в производстве материалов для дорожного покрытия	Производство материалов для дорожного покрытия	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 47 222 11 39 4	отходы резки мрамора при изготовлении надмогильных сооружений	Резка, обработка и отделка камня для памятников	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 47 811 11 39 4	отходы (осадок) очистки оборотной воды при шлифовке гранита	Резка, обработка и отделка камня	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 47 811 22 39 5	отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке мраморных блоков	Резка, обработка и отделка камня	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 47 811 91 39 4	отходы (осадок) очистки оборотной воды при резке и полировке искусственных и натуральных камней	Резка, обработка и отделка камня	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 100 11 20 4	сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	Производство шлифовальных материалов	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 100 21 61 5	брак заготовок абразивных кругов	Производство абразивных изделий	Изделие из одного волокна	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 111 11 39 4	отходы (остатки) смол незатвердевшие при производстве дефибрерного камня	Производство абразивных изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 128 11 40 4	отходы шихты при зачистке оборудования в производстве абразивных материалов на основе карбида кремния	Производство абразивных изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 151 12 39 3	осадок ванны травления алмазов при производстве шлифовальных инструментов	Производство абразивных изделий	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 511 03 49 4	отходы асбеста в виде крошки	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Прочие сыпучие материалы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 48 511 11 60 4	отходы крученых концов асбестовой пряжи, армированной латунной проволокой, при производстве усиленной асбестовой пряжи	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 511 81 71 4	отходы уборки помещений производства асбестовых тканей	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 512 41 61 4	обрезь и брак паронита в его производстве	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 512 81 71 4	отходы уборки помещений производства паронита	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 513 81 71 4	отходы уборки помещения производства фрикционных изделий на основе асбеста	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 515 31 72 4	смесь отходов формования фрикционных композиций и механической обработки фрикционных изделий на основе хризотила в их производстве	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 515 51 72 4	отходы крученых концов хризотиловой пряжи, обрезь и брак хризотиловых волокон, в том числе ровницы, в производстве хризотилсодержащих изделий	Производство обработанных асбестовых и хризотиловых волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 521 11 20 4	отходы щебня, обработанного битумом в производстве асфальта	Производство битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 521 21 20 5	отсев щебня гранитного при производстве асфальтобетона	Производство битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 48 528 12 39 4	отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	Производство битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 528 13 39 5	отходы мокрой газоочистки при производстве битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Производство битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 528 51 60 4	фильтры рукавные из полимерных волокон, отработанные при газоочистке в производстве асфальта	Производство битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 535 11 20 4	отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	Производство графита и продуктов на его основе	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 535 21 20 4	отходы (остатки) графита при производстве изделий из графита	Производство графита и продуктов на его основе	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 48 537 11 20 3	отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита	Производство графита и продуктов на его основе	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 537 14 20 4	коксовая корка при зачистке печей графитации производства графита и продуктов на его основе	Производство графита и продуктов на его основе	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 538 11 20 3	отходы каменноугольного пека при механической очистке сточных вод производства графита	Производство графита и продуктов на его основе	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 48 538 18 39 4	отходы зачистки оборудования систем отведения ливневых и промышленных сточных вод при производстве графита	Производство графита и продуктов на его основе	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 542 31 20 4	брак лейкосапфира в его производстве	Производство искусственного корунда	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 542 43 39 3	отходы при резке и полировке лейкосапфира в производстве лейкосапфира	Производство искусственного корунда	Прочие дисперсные системы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 545 21 20 4	отходы расплава шихты при выращивании кристаллов в производстве синтетического рубина	Производство синтетического рубина	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 48 550 11 20 4	отсев (мелочь) доломита, базальта, кокса в производстве минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 550 12 20 4	отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 550 13 49 4	отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 550 17 40 5	отсев (мелочь) габбро, доломита при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердые сыпучие материалы (40)	V	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 48 550 31 20 4	брак шлаковаты	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 551 11 20 4	отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 551 12 20 5	отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 551 21 29 4	отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 551 22 29 4	отходы выбраковки минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 551 23 29 4	отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 557 11 39 4	отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 558 11 39 4	осадок мокрой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 558 12 29 4	отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 48 558 13 29 4	отходы газоочистки при пересыпке сырья в производстве изделий из минераловатного волокна	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Прочие формы твердых веществ	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 559 11 51 4	фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 559 81 71 4	отходы бумаги и/или картона, полиэтилена, текстиля в смеси, загрязненные клеем на основе полиизоционатов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	Производство минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 48 562 11 52 4	отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов	Производство кровельных материалов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 568 15 39 4	отходы мокрой газоочистки с преимущественным содержанием базальта в производстве гидроизоляционных и кровельных материалов	Производство изделий из асфальта или аналогичных материалов	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 48 578 12 39 5	отходы зачистки технологического оборудования при производстве потолочных плит на основе минерального волокна	Производство потолочных плит на основе минерального волокна	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 48 578 15 20 4	отходы выбраковки и резки потолочных плит на основе минерального волокна в их производстве	Производство потолочных плит на основе минерального волокна	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 51 101 01 40 4	отсев агломерата при грохочении	Производство чугуна	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 101 71 39 4	железосодержащие отходы мокрой очистки аспирационного воздуха и гидроуборки в смеси при производстве агломерата	Производство чугуна	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 101 91 20 4	отходы жидкого стекла при брикетировании окалины	Производство чугуна	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 111 01 20 4	шлак доменный основной негранулированный	Производство чугуна	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 111 11 49 4	шлак доменный основной гранулированный	Производство чугуна	Прочие сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 171 31 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения при разливке чугуна	Производство чугуна	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 181 11 20 4	отходы зачистки транспортных желобов слива чугуна с доменных печей и прочего оборудования производства чугуна	Производство чугуна	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 203 51 72 4	отходы обработки вторичного металлсодержащего сырья для приготовления шихты сталеплавильного производства	Производство стали	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 203 61 40 4	отходы шлакообразующих смесей при их изготовлении в производстве стали	Производство стали	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 51 210 01 20 4	шлак мартеновский	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 210 02 20 4	шлак конвертерный	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 51 210 11 20 4	шлак электросталеплавильный	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 210 13 20 4	шлак внепечной обработки стали	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 210 21 20 4	шлаки сталеплавильные	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 211 01 20 4	шлак зачистки оборудования электросталеплавильного производства	Производство стали	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 212 12 20 5	шлак электросталеплавильный кислый при производстве стали из вторичного сырья	Производство стали из вторичного сырья	Твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 51 219 11 49 4	шлаки сталеплавильные после магнитной сепарации, непригодные для производства продукции	Производство стали	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 221 11 40 4	отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	Производство стали	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 221 12 40 3	обезвоженный осадок физико-химической очистки (коагуляцией) технической воды аппаратов мокрой очистки конвертерного газа	Производство стали	Твердые сыпучие материалы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 221 31 39 4	отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки отходящих газов электросталеплавильных печей	Производство стали	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 225 11 51 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали	Производство стали	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 51 230 01 40 4	окалина при непрерывном литье заготовок	Производство стали	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 271 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства с преимущественным содержанием марганца	Производство стали	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 281 21 49 4	отходы промывки вакуумных печей при производстве стали	Производство стали	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 51 282 11 20 4	отходы очистки боровов мартеновских печей при производстве стали	Производство стали	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 303 11 40 5	отсев кварцита при его грохочении для подготовки шихты в производстве ферросилиция	Производство ферросплавов	Твердые сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 11 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферросилиция	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 21 20 5	шлак ферросплавный при производстве ферромолибдена	Производство ферросплавов	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 22 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферромолибдена с преимущественным содержанием железа	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 23 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферромолибдена с преимущественным содержанием алюминия	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 31 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферротитана	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 33 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферробора	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 51 311 41 20 4	шлак ферросплавный при производстве силикокальция	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 51 20 4	шлак ферросплавный при производстве феррованадия с преимущественным содержанием алюминия	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 61 20 4	шлак ферросплавный при производстве ферросиликохрома	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 63 20 4	шлак ферросплавный при производстве феррохрома высокоуглеродистого (передельного)	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 311 64 20 3	шлак ферросплавный при производстве феррохрома алюмотермического	Производство ферросплавов	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 51 311 65 20 4	шлак ферросплавный при производстве феррохрома средне- и/или низкоуглеродистого	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 51 311 79 20 4	шлак ферросплавный при производстве марганцевых ферросплавов	Производство ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 371 51 39 4	отходы (осадок) осветления вод оборотного водоснабжения гидрометаллургического передела производства феррованадия с преимущественным содержанием железа	Производство ферросплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 381 11 21 4	отходы сортировки отвальных шлаков ферросплавного производства	Производство ферросплавов	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 381 12 40 4	отходы разложения отвальных шлаков ферросплавного производства	Производство ферросплавов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 382 21 40 4	отходы обогащения ферросплавных шлаков производства ферромолибдена гравитационным методом	Производство ферросплавов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 411 11 20 4	шлак электрошлакового переплава стали	Производство стали в слитках	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 421 11 20 3	шлак электрошлакового переплава стали с применением флюса на основе фторида кальция	Производство стали в слитках	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 51 501 01 39 3	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	Производство стального проката	Прочие дисперсные системы	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 501 02 29 4	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	Производство стального проката	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 501 03 20 4	окалина при зачистке печного оборудования прокатного производства	Производство стального проката	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 501 11 20 4	окалина прокатного производства незагрязненная	Производство стального проката	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 502 11 20 4	шлак сварочный при мокром шлакоудалении в нагревательных печах прокатного производства	Производство стального проката	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 505 31 39 3	осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом	Производство стального проката	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 571 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	Производство стального проката	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 51 571 21 39 5	отходы очистки фильтрацией вод оборотного водоснабжения холодной прокатки стали, содержащих соединения магния, обезвоженные	Производство стального проката	Прочие дисперсные системы (39)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 51 711 21 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 711 22 39 4	осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 891 11 39 4	отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод в смеси	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 892 11 39 4	отходы зачистки прудов-осветлителей системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 892 12 39 5	отходы зачистки прудов-осветлителей ливневых и очищенных на локальных очистных сооружениях промышленных стоков металлургических производств	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 901 01 20 5	электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 981 11 29 4	отходы зачистки трубопроводов транспортировки сырья (концентрата) для производства стали	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 51 985 11 20 4	отходы очистки внешней поверхности технологического оборудования производства черных металлов	Производство чугуна, стали и ферросплавов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 52 111 11 20 4	окалина при печной сварке стальных труб	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 52 112 11 49 4	отходы флюса керамического при дуговой сварке стальных труб	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 52 168 11 39 4	отходы механической очистки графитсодержащих вод производства бесшовных труб	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 52 171 11 39 4	отходы мокрой газоочистки при производстве стальных труб	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 52 971 11 39 3	отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб	Производство стальных труб, полых профилей и фитингов	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 010 81 39 4	отходы обезвоженные флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов	Производство цветных металлов	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 010 82 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов	Производство цветных металлов	Изделие из одного волокна	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 081 11 40 5	шлак гранулированный плавки никельсодержащей коллективной шихты при производстве медно-никелевого штейна	Производство основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 111 11 20 5	отходы осаждения на цинковую пыль золота и серебра из цианистых растворов при производстве золота и серебра обезвоженные	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 112 11 39 5	отходы извлечения золота из упорных золотосодержащих концентратов автоклавным окислением с сорбционным выщелачиванием обезвоженные	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 112 16 61 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при обезвоживании отходов извлечения золота из упорных золотосодержащих концентратов автоклавным окислением с сорбционным выщелачиванием	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 114 11 40 4	шлак обеднительной плавки отработанных автомобильных каталитических нейтрализаторов при извлечении из них драгоценных металлов	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 55 123 11 40 3	шлак печей переплава при аффинаже драгоценных металлов	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 123 21 40 4	шлак ферритный тугоплавкий при аффинаже драгоценных металлов	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 125 11 40 4	отходы керамического и фарфорового оборудования при аффинаже драгоценных металлов измельченные	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 125 21 40 3	отходы графитовых тиглей при аффинаже драгоценных металлов измельченные	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 128 11 49 3	осадок нейтрализации гидроксидом натрия отработанных технологических растворов аффинажа драгоценных металлов высушенный, измельченный	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Прочие сыпучие материалы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 128 61 61 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации известковым молоком сточных вод аффинажных производств	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Изделия из олного волокна (61)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 129 11 40 4	отходы минеральных строительных материалов при ремонте помещений аффинажных производств измельченные	Производство драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 205 11 20 3	отходы зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы в производстве алюминия	Производство алюминия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 211 11 20 4	отходы приготовления шихты для получения глинозема из алюминиевых руд	Производство алюминия	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 217 11 20 4	отходы газоочистки получения глинозема из алюминиевых руд	Производство алюминия	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 218 11 20 4	отходы зачистки емкостей получения глинозема из алюминиевых руд	Производство алюминия	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 220 01 29 4	шлак печей переплава алюминиевого производства	Производство алюминия	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 221 11 49 5	отходы выщелачивания бокситов при производстве глинозема	Производство алюминия	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 221 21 49 5	отходы выщелачивания нефелиновых руд при производстве глинозема	Производство алюминия	Прочие сыпучие материалы	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 231 21 39 5	отходы мокрой газоочистки при подготовке шихты в производстве алюминия	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы (39)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 238 11 40 3	отходы очистки пылеулавливающего оборудования производства алюминия	Производство алюминия	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 238 12 20 3	отходы зачистки оборудования аспирационной системы производства алюминия с преимущественным содержанием алюминия	Производство алюминия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 238 51 39 4	отходы упаривания растворов мокрой газоочистки производства алюминия	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 240 02 20 3	отходы очистки зеркала криолит-глиноземного расплава при производстве алюминия электролизом	Производство алюминия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 248 11 40 4	отходы зачистки шинных каналов электролизеров производства алюминия	Производство алюминия	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 250 01 20 4	огарки обожженных анодов алюминиевого производства	Производство алюминия	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 251 11 20 3	отходы угольных анодов, загрязненные фторидами металлов, при производстве первичного алюминия из криолит-глиноземной шихты	Производство алюминия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 263 11 20 4	отходы очистки зеркала расплава алюминия при его электролитическом рафинировании в производстве алюминия высокой чистоты, содержащие алюминий до 30 %	Производство алюминия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 263 31 20 3	отходы центрифугирования осадка электролизеров производства алюминия высокой чистоты	Производство алюминия	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 263 32 20 3	фильтр, отработанный при очистке расплава алюминия в производстве алюминия высокой чистоты	Производство алюминия	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 268 11 20 4	отходы зачистки стенок электролизных ванн производства алюминия высокой чистоты	Производство алюминия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 268 71 39 4	отходы зачистки отстойников сточных вод системы оборотного водоснабжения в производстве алюминия	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 271 11 29 4	шлак печей выплавки алюминиевых сплавов	Производство алюминия	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 281 11 39 4	отходы при обмывке мельниц в производстве порошка алюминиевого	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 285 31 29 4	отходы полиламината при производстве укупорочных капсул для шампанских вин	Производство алюминия	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 292 12 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве порошков и пудры из алюминия и алюминиевых сплавов	Производство алюминия	Изделия из волокон (60)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 55 295 11 20 4	гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава	Производство алюминия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 295 12 39 4	гидрофильный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 297 21 39 3	осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 297 51 39 4	отходы чистки карт прудов-отстойников и прудов-испарителей системы оборотного водоснабжения при производстве алюминия	Производство алюминия	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 319 11 29 3	шлак плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья	Производство свинца	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 319 12 20 4	отходы восстановительной плавки чернового вторичного свинца при производстве свинца	Производство свинца	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 319 81 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при газоочистке в производстве свинца преимущественно цинком, свинцом, мышьяком, кадмием	Производство свинца	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 345 11 62 4	ткань фильтрованная из полимерных и смешанных волокон при очистке воды от промывки вельц-окиси и вельц-возгонов при производстве цинка	Производство цинка	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 345 12 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон, загрязненная при фильтрации пульпы цинковой в производстве цинка	Производство циинка	Изделия из нессколькиx волокон (62)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 348 11 39 4	осадок очистки сточных вод производства цинка известкованием	Производство цинка	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 349 11 49 3	клинкер вальцевания цинксодержащих отходов при производстве цинка	Производство цинка и цинковых сплавов из вторичного сырья	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 349 12 29 3	шлак плавки цинксодержащих отходов при производстве цинка из вторичного сырья	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 391 11 20 3	шлак плавки антифрикционного сплава на основе олова или свинца (баббита)	Производство свинца, цинка и олова и сплавов на их основе	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 408 11 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных медьсодержащим сырьем для производства черновой меди	Производство черновой меди	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 410 01 29 5	шлаки плавки медных концентратов в отражательной печи производства черновой меди	Производство черновой меди	Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 410 02 29 4	шлаки плавки медьсодержащего сырья в печах Ванюкова и конвертерах при производстве черновой меди	Производство черновой меди	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 410 03 29 5	шлак плавки медьсодержащего сырья в шахтной печи производства черновой меди	Производство черновой меди	Прочие формы твердых веществ (29)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 419 99 29 5	шлаки, съемы и пыль от шлаков при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	Производство цветных металлов	Прочие формы твердых веществ	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 421 11 39 3	отходы мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья в производстве черновой меди обезвоженные	Производство черновой меди	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, отработанная при газоочистке плавки вторичного медного сырья в производстве меди	Производство меди	Изделие из одного волокна	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 12 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки производства черновой меди	Производство черновой меди	Изделие из одного волокна	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 13 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	Производство черновой меди	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 14 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди, загрязненная преимущественно цинком и свинцом	Производство черновой меди	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 21 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медного концентрата отработанная	Производство меди	Изделие из одного волокна	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 425 22 61 3	ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов мокрой газоочистки брикетирования медьсодержащего сырья отработанная	Производство меди	Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 441 11 39 3	осадок ванн электролитического рафинирования черновой меди	Производство черновой меди	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 445 11 39 4	осадок фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди	Производство меди	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 445 31 61 3	ткань фильтровальная из синтетического волокна (лавсан) отработанная при фильтрации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди	Производство меди	Изделие из одного волокна	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 447 11 39 3	осадок нейтрализации сернокислого электролита электролитического рафинирования анодной меди известью	Производство меди	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 454 11 61 3	ткань фильтр-прессов полипропиленовая, отработанная при утилизации пылей производства черновой меди гидрометаллургическим способом	Производство черновой меди	Изделие из одного волокна	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 461 11 39 3	окалина медная прокатного производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов, содержащая нефтепродукты менее 15 %	Производство полуфабрикатов из меди и медных сплавов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 465 11 71 4	отходы фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости при прокате медной катанки	Производство полуфабрикатов из меди и медных сплавов	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 465 21 39 4	отходы зачистки картриджа системы очистки воды производства катанки медной	Производство полуфабрикатов из меди и медных сплавов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 492 01 49 5	отходы обогащения шлака медеплавильного производства при получении медных концентратов	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 11 29 3	шлак плавки лома и отходов меди в отражательной печи при производстве меди	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 21 29 3	шлак плавки лома и отходов медных сплавов в отражательной печи при производстве медных сплавов	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 22 29 4	шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 23 29 3	шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов (с преимущественным содержанием цинка и меди)	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 24 29 3	шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в печи сопротивления при производстве медных сплавов	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 492 31 29 3	шлак плавки отходов латуни при производстве латуни из вторичного сырья	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 495 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих шлаков	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 497 11 29 4	отходы зачистки оборудования дробления шлака медеплавильного производства при производстве медных концентратов	Производство меди и медных сплавов из вторичного сырья	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства черновой меди, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10 %	Производство черновой меди	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 12 39 4	осадок нейтрализации кислых сточных вод производства черновой меди известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 10 %	Производство черновой меди	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 21 39 3	осадок механической очистки смеси медьсодержащих сточных вод производства рафинированной меди и ливневых сточных вод	Производство меди	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 22 39 4	осадок физико-химической очистки смеси сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод обезвоженный	Производство меди	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 31 39 4	остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	Производство меди	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 498 51 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, ливневых и дренажных сточных вод	Производство меди	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 498 99 39 5	кек от очистки промышленных растворов при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	Производство цветных металлов	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 499 91 39 4	отходы (хвосты) серосульфидной флотации гидрометаллургического производства цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	Производство цветных металлов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 499 92 39 5	железистый кек при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	Производство цветных металлов	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 511 21 20 4	шлак конвертерный при производстве никелевого файнштейна	Производство никеля	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 525 11 62 4	ткани фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке обжигового и плавильного переделов в производстве никеля	Производство никеля	Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 551 71 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при извлечении меди и карбоната никеля из медистых растворов получения закиси никеля из файнштейна	Производство никеля	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 592 11 20 4	шлак плавки вторичного никельсодержащего сырья в электродуговых печах при производстве никелевых сплавов	Производство никеля	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 595 11 61 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при фильтрации сорбента мокрой газоочистки в производстве никелевых сплавов из вторичного сырья	Производство никеля	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 725 11 20 4	шлаки плавки лигатур на основе алюминия, меди и железа в смеси	Производство лигатур	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 725 21 20 3	шлаки плавки лигатур на основе алюминия, меди, цинка и олова в смеси	Производство лигатур	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 725 31 20 3	шлак выплавки медноберилиевой лигатуры, содержащий бериллий менее 20 %	Производство лигатур	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 725 41 20 3	шлак плавки никель-ниобиевой лигатуры	Производство лигатур	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 912 11 49 4	осадок ванн гидроудаления расплава титановых хлораторов в производстве титана губчатого	Производство титана	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 912 21 20 4	отходы очистки магний-сырца рафинированием (отстаиванием) в производстве титана губчатого	Производство титана	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 916 11 20 4	отходы мокрой газоочистки при производстве титана	Производство титана	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 921 11 29 4	отходы (осадок) при обезвоживании и хлорировании карналлита в производстве металлического магния	Производство магния	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 921 12 20 4	отходы электролиза расплавов безводного карналлита и хлоридов магния в производстве магний-сырца	Производство магния	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 921 21 29 4	отходы очистки магний-сырца рафинированием оксидно-хлоридным флюсом при производстве рафинированного магния и сплавов на его основе	Производство магния	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 921 22 20 4	отходы очистки магний-сырца рафинированием с использованием защитно-рафинировочного флюса на основе карналлита в производстве магния и сплавов на его основе	Производство магния	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 922 31 20 4	электроды графитовые, отработанные в производстве магния-сырца, загрязненные хлоридами металлов	Производство магния	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 922 32 20 4	электроды графитовые, отработанные в производстве магния-сырца, незагрязненные	Производство магния	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 932 11 20 4	отходы разложения вольфрамовых концентратов реагентным методом обезвоженные при получении вольфрамового ангидрида	Производство вольфрама	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 932 12 20 4	отходы очистки фильтрацией технологических растворов разложения вольфрамовых концентратов при получении вольфрамового ангидрида	Производство вольфрама	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 937 11 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком кислых стоков производства вольфрама	Производство вольфрама	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 938 11 61 4	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при фильтрации технологических растворов разложения вольфрамовых концентратов при получении вольфрамового ангидрида	Производство вольфрама	Изделия из олного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 952 21 39 4	осадок фильтрации растворенного в соляной кислоте кобальтсодержащего сырья при производстве оксалата кобальта	Производство кобальта	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 55 962 31 20 4	шлак выплавки хрома металлического	Производство хрома	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 55 984 21 20 4	остаток вакуумного испарения технологических растворов, отработанных при производстве германия	Производство германия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 991 11 39 5	осадок при утилизации хлора и хлорсодержащих газов, образующихся в производстве магния и титана	Производство магния и титана	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 992 11 20 4	осадок нейтрализации известковым молоком сточных вод производств магния и титана обезвоженный	Производство магния и титана	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 992 21 39 4	осадок при обработке известковым молоком смеси вод дождевой (ливневой) канализации и сточных вод производств меди и никеля	Производство меди и никеля	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 55 993 21 39 3	отходы очистки газоходов и оборудования производства никеля и меди	Производство меди и никеля	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 55 994 21 71 4	смет с производственных помещений и территорий производств меди и никеля	Производство меди и никеля	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 011 11 21 4	шлак плавки чугуна	Литье металлов	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 011 12 20 4	шлак плавки высококремнистого чугуна (ферросилида) при его литье	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 011 21 20 4	шлак плавки чугуна в вагранках	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 012 11 20 4	шлак плавки стали при литье стали	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 012 21 20 3	шлак при электрошлаковом литье стали с применением флюса на основе плавикового шпата и глинозема	Литье металлов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 021 12 20 3	шлак плавки вторичного свинца при литье свинца	Литье металлов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 57 021 15 20 4	шлак плавки баббита свинцового при его литье	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 021 21 20 3	шлак плавки цинка при литье цинка	Литье металлов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 021 25 20 3	шлак плавки сплава цинк-алюминий-медь при его литье	Литье металлов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 57 022 11 20 4	осадок печей плавки магния и магниевых сплавов	Литье металлов	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 023 11 20 3	шлак плавки алюминия при литье алюминия	Литье металлов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 023 12 20 4	шлак плавки алюминия при литье алюминия малоопасный	Литье металлов	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 024 11 20 4	шлак плавки меди при литье меди	Литье металлов	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 024 21 20 3	шлак плавки бронзы при литье бронзы	Литье металлов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 024 22 20 4	шлак плавки бронзы при литье бронзы малоопасный	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 024 31 20 4	шлак плавки латуни при литье латуни	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 024 51 21 3	отходы сортировки шлака плавки медных сплавов при литье медных сплавов	Литье металлов	Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 025 51 21 4	отходы сортировки шлака плавки никеля при литье никеля	Литье металлов	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 031 11 20 4	шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	Литье металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 051 11 20 4	отходы изготовления стержней и стержневой смеси на основе песка при литье металлов	Литье металлов	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 051 12 39 4	отходы этилсиликатной суспензии при изготовлении литейных форм	Литье металлов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 051 13 40 4	отсев глины при изготовлении формовочной смеси для литья металлов	Литье металлов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 055 11 40 4	отходы регенерации песка из брака литейных стержней	Литье металлов	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 059 11 40 4	глина формовочная, утратившая потребительские свойства	Литье металлов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 101 91 39 4	отходы зачистки емкостей приготовления меловой суспензии	Литье металлов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 57 150 02 29 4	керамические формы от литья черных металлов отработанные	Металлургическое производство	Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 150 11 49 5	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 151 11 51 4	гипсовые формы для литья черных металлов отработанные	Металлургическое производство	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 57 161 11 20 4	отходы модельной массы на основе воска при литье черных металлов	Металлургическое производство	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 161 12 39 3	отходы модельной массы на основе парафина и воска буроугольного при точном литье черных металлов	Металлургическое производство	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 57 161 21 39 3	отходы модельной массы на основе карбамида при точном литье черных металлов	Металлургическое производство	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 57 191 22 39 3	отходы мокрой очистки газов печей электрошлакового переплава и флюсоплавильных установок от пыли и фтористых соединений известковым молоком	Литье металлов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 192 29 49 4	отходы зачистки пылеулавливающего оборудования вагранок	Литье металлов	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 198 11 60 3	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке выбросов плавильных печей при литье черных металлов	Литье металлов	Изделия из волокон	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 229 11 40 3	фильтрующая загрузка древесная газоочистки при литье свинца	Литье металлов	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 351 11 49 4	песок формовочный горелый от литья алюминия отработанный	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 351 12 49 4	стержни на основе песка, отработанные при литье алюминия	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 361 11 51 4	тигли литейные графитовые, отработанные при литье алюминия	Литье металлов	Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 451 11 49 4	песок формовочный горелый от литья бронзы отработанный	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 451 51 49 4	песок формовочный горелый от литья медных сплавов отработанный	Металлургическое производство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 452 11 29 4	керамические формы от литья бронзы отработанные	Металлургическое производство	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 452 31 29 4	керамические формы от литья латуни отработанные	Литье металлов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 851 11 20 4	гипсовые формы от литья цветных металлов, загрязненные цинком и медью	Металлургическое производство	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 851 12 51 4	графитовая оснастка от литья цветных металлов отработанная	Металлургическое производство	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 852 11 20 4	отходы модельной массы на основе воска при литье черных и цветных металлов	Металлургическое производство	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 852 21 20 3	парафино-стеариновая масса, отработанная при литье цветных металлов	Металлургическое производство	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 852 31 30 4	отходы модельной массы на основе парафина при литье черных и/или цветных металлов	Металлургическое производство	Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 57 861 11 51 3	тигли литейные карбидкремниевые, отработанные при литье цветных металлов	Литье металлов	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 57 871 11 39 3	отходы прессматериала на основе графита и смолы фенолформальдегидной при изготовлении заливочных втулок для титанового литья	Металлургическое производство	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 57 891 11 49 5	отходы очистки отливок из черных и цветных металлов с преимущественным содержанием диоксида кремния	Литье металлов	Прочие сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 891 21 20 3	расплав бифторида калия, отработанный при очистке отливок из черных, цветных металлов и их сплавов от формовочной смеси на основе песка	Литье металлов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 57 892 11 39 3	отходы очистки парафиноловушек при литье черных и/или цветных металлов	Металлургическое производство	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 051 11 20 3	отходы расплава хлористого бария закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 12 20 3	отходы расплава хлорида бария закалочных ванн термической обработки металлических поверхностей, содержащие оксиды железа	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 13 20 3	отходы расплава хлоридов бария и натрия закалочных ванн термической обработки металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 14 20 4	отходы расплава закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей, содержащие преимущественно хлорид натрия	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 15 20 3	отходы расплава хлоридов бария, калия и натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 16 20 3	отходы расплава хлоридов бария, калия, натрия и магния закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 17 20 3	отходы расплава хлоридов кальция, бария и натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 18 20 3	отходы расплава сульфата бария закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 19 20 3	отходы расплава хлорида калия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 31 20 3	отходы расплава нитрата и нитрита натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 32 20 4	отходы расплава нитратов натрия и калия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 41 20 3	отходы расплава нитратов и хлоридов натрия, калия и бария при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 81 39 3	отходы зачистки закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 61 051 82 39 4	отходы зачистки соляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей, содержащие преимущественно хлориды металлов	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 051 83 20 3	смесь отходов зачистки соляных и селитровых закалочных ванн термической обработки металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 052 11 22 4	стружка чугунная, отработанная при термической обработке (отжиге) металлических изделий, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 61 053 13 20 3	отходы карбюризатора древесноугольного при цементации металлических поверхностей, содержащие преимущественно соединения бария	Производство готовых металлических изделий	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 057 11 39 4	осадок механического осветления оборотных вод системы мокрой газоочистки при термической обработке металлов, содержащий преимущественно оксиды железа	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 058 12 39 3	отходы зачистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 058 21 49 4	окалина печей термической обработки черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 058 31 20 4	окалина титановая при термической обработке титановых полуфабрикатов перед деформацией	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 058 41 40 4	отходы зачистки закалочных ванн при закалке литья в холодной воде, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 111 12 39 3	отходы зачистки приямков прессов для штамповки и поковки черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 121 11 20 4	окалина при обработке металлов прессованием, содержащая нефтепродукты менее 15 %	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 131 11 40 4	окалина при ковке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 138 11 40 4	шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 141 01 49 4	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	Производство готовых металлических изделий	Прочие сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 144 11 30 3	отходы смазочно-охлаждающей жидкости на основе графита при полугорячей штамповке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 151 11 40 3	окалина медная при волочении медной проволоки с одновременным отжигом	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 191 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов	Производство готовых металлических изделий	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 61 191 21 60 3	ткань фильтровальная из искусственных волокон, отработанная при очистке эмульсии для волочения медной проволоки	Производство готовых металлических изделий	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 01 22 5	стружка чугунная незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 04 22 3	стружка медная незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 05 22 5	стружка бронзы незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 06 22 5	стружка латуни незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 07 22 5	стружка алюминиевая незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 08 22 5	стружка титана и титановых сплавов незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 09 22 3	стружка свинцовая незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 11 22 3	стружка цинка незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 12 22 4	стружка никеля незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 13 22 4	стружка оловянная незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 14 22 3	стружка хрома незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 15 22 4	стружка магния незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 212 16 22 3	стружка молибдена незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 61 212 91 22 3	стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 01 43 5	опилки чугунные незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 02 43 5	опилки стальные незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 03 43 5	опилки черных металлов в смеси незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 04 43 3	опилки медные незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 05 43 5	опилки бронзы незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 06 43 5	опилки латуни незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 07 43 5	опилки титана незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 09 43 3	опилки цинковые незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 11 43 3	опилки никеля незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 12 43 4	опилки оловянные незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 61 213 13 43 3	опилки хрома незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 14 43 3	опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 213 15 43 5	опилки алюминиевые незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Опилки	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 214 11 20 3	стружка и куски алюминия, меди, цинка в смеси при металлообработке цветных металлов	Производство готовых металлических изделий	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 214 51 20 4	отходы строжки магния незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 215 02 22 4	стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 215 13 22 3	стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 215 14 22 4	стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 61 215 31 22 4	стружка магниевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 215 33 22 4	стружка титановая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Стружка	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 61 215 91 22 3	стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью	Производство готовых металлических изделий	Стружка	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 217 11 39 4	отходы зачистки оборудования электроэрозионной обработки стали, загрязненные маслами (содержание масел менее 15 %)	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 218 71 39 4	осадок механической очистки вод гидроабразивной резки черных и цветных металлов	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 218 72 39 5	отходы песка при гидроабразивной резке черных и цветных металлов практически неопасные	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 218 81 40 4	осадок механической очистки вод гидроабразивной резки черных, цветных металлов и изделий из резины	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 226 31 20 4	отходы опилок древесных при обработке поверхности черных металлов галтовкой	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 226 38 40 4	смесь абразива на основе диоксида кремния и древесных опилок, отработанная при обработке поверхности черных металлов галтовкой	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 229 31 40 4	отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50 % и более	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 61 239 81 29 3	отходы газоочистки при механической обработке черных и цветных металлов с преимущественным содержанием железа и титана	Производство готовых изделий из черных и цветных металлов	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 291 01 49 4	крошка косточковая от зачистки бункеров циклонов при обработке металлов шлифованием	Производство готовых металлических изделий	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 291 02 49 4	крошка косточковая, отработанная при обработке металлов, загрязненная лакокрасочными средствами и оксидами кремния и железа	Производство готовых металлических изделий	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 310 01 51 5	электроды угольные отработанные незагрязненные	Производство готовых металлических изделий	Изделие из одного материала	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 318 11 39 4	отходы мокрой очистки отходящих газов при обработке металлов методом электрической сварки	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 319 11 40 4	отходы зачистки пылеулавливающего оборудования при обработке черных металлов методом электрической сварки	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 331 01 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	Получение ацетилена для газовой сварки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 401 01 20 4	окалина при термической резке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 401 11 20 4	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 402 11 20 4	окалина и пыль лазерной резки черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 421 11 20 4	окалина при газовой резке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 431 11 20 4	смесь окалины при термической резке, термообработке, обработке давлением черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 61 471 11 50 4	фильтры воздушные автоматической линии резки и лазерной обработки металлов отработанные	Производство готовых металлических изделий	Изделия из твердых материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 471 21 60 4	фильтры воздушные картонные, загрязненные при плазменной резке черных металлов	Производство готовых металлических изделий	Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 61 511 11 20 3	окалина при электроэрозионной обработке изделий, содержащая хром	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 61 521 11 20 3	отходы электродов графитовых, загрязненных маслами при электроэрозионной обработке металлов	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 62 111 11 41 3	отходы твердых сплавов порошкообразные прессования и механической обработки твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта	Производство готовых металлических изделий	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 62 111 21 20 3	отходы твердых сплавов при спекании, шлифовании, напылении в производстве твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 20.07.2017 № 359
3 62 111 61 51 4	тарелки графитовые, отработанные в производстве твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта	Производство готовых металлических изделий	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

3 62 111 62 52 4	фильтрующие элементы (патроны) на основе графита, отработанные при фильтрации спиртового раствора в производстве смесей твердосплавных на основе вольфрама	Производство готовых металлических изделий	изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 62 111 75 52 3	фильтры кассетные картонные, загрязненные при газоочистке карбидами вольфрама и кобальта в производстве твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта	Производство готовых металлических изделий	Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 62 111 81 39 4	осадок физико-химической очистки сточных вод производства твердосплавных изделий на основе вольфрама и кобальта обезвоженный	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 62 111 91 20 4	отходы смазки на основе полиэтиленгликоля при изготовлении порошков и смесей твердосплавных на основе вольфрама	Производство готовых металлических изделий	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 110 01 49 4	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	Производство готовых металлических изделий	Прочие сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 110 02 20 4	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	Производство готовых металлических изделий	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 111 11 41 4	абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 111 13 40 4	отходы электрокорунда при струйной обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 112 11 20 3	отходы металлической дроби, загрязненные лакокрасочными материалами при дробеструйной обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 113 11 39 4	осадок дробеметной камеры при очистке алюминиевых отливок с применением водной струи	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 116 11 40 4	отходы стеклянной дроби с примесью шлаковой корки при дробеструйной обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 191 31 50 4	картридж фильтра очистки воздуха, отработанный при дробеструйной обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 191 32 52 4	фильтры кассетные очистки воздуха, отработанные при дробеструйной обработке металлических поверхностей	Производство готовых металлических изделий	изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 195 11 39 4	отходы зачистки пылеулавливающего оборудования при очистке металлов методом обдувки	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 312 02 39 4	осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7 % (в пересчете на цинк)	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 312 41 39 4	осадок при мойке деталей из черных металлов после фосфатирования и обезжиривания, содержащий нефтепродукты менее 15 %	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 312 51 39 3	осадок ванн фосфатирования, нейтрализованный гидроксидом натрия	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 313 11 39 3	осадок нейтрализации карбонатом натрия растворов фосфатирования стали отработанных	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 332 11 39 3	осадок ванн травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 332 23 20 3	осадок ванн травления меди раствором на основе серной кислоты	Химическая обработка металлических поверхностей	Твердое	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 63 332 52 39 3	осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 332 81 39 4	осадок ванн травления стали раствором на основе соляной кислоты с добавлением ингибитора травления	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 332 82 39 3	осадок ванн травления металлических поверхностей реактивом Васильева, содержащий продукты гидролиза (омыления) жиров и взвешенные вещества	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 332 91 39 4	осадок ванн травления стали раствором на основе серной кислоты, содержащий преимущественно соединения железа и кальция	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 332 95 39 3	смесь осадков ванн травления нержавеющей стали хлоридом натрия и ванн травления меди и медных сплавов раствором серной кислоты	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 333 11 41 4	оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	Химическая обработка металлических поверхностей	Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 333 21 39 3	отходы выпаривания отработанных аммиачных растворов травления меди	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 21 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления меди на основе серной кислоты обезвоженный	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 22 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления стали на основе серной кислоты	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 23 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком растворов кислотного травления титана и промывных вод	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 31 39 4	осадок нейтрализации карбонатом кальция растворов травления стали на основе азотной и плавиковой кислот	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 41 39 4	отходы нейтрализации гидроксидом натрия растворов травления стали на основе серной кислоты	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 335 51 39 3	осадок механической очистки отработанных растворов травления и обезжиривания алюминия	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 337 11 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления черных металлов	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 337 21 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком солянокислых вод травления черных металлов обезвоженный	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 343 11 20 3	отходы кислоты стеариновой при обработке отработанного водного раствора стеарата натрия серной кислотой	Химическая обработка металлических поверхностей	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 347 11 39 4	осадок ванн обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием железа и алюминия	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 347 12 39 3	осадок ванн обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием меди, железа и цинка	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 347 21 39 4	осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15 %	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 347 31 39 3	осадок ванн щелочного обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием карбида кремния	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 349 11 39 4	отходы зачистки оборудования для обезжиривания поверхностей металлов щелочным раствором методом струйного полива	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 382 11 39 4	осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 382 21 39 4	осадок ванн известкования стали раствором на основе гидроксида кальция	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 382 25 39 4	осадок ванн известкования металлических поверхностей раствором на основе гидроксида кальция, содержащий преимущественно цинк	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 382 31 39 4	осадок ванн селитрования стали раствором на основе нитрата натрия	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 382 41 39 4	осадок ванн бурирования стали раствором на основе буры	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 395 21 39 4	отходы (осадок) нейтрализации известковым молоком технологических растворов и промывных вод обезжиривания и травления металлических поверхностей, содержащие преимущественно диоксид кремния	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 395 31 39 4	отходы (осадок) физико-химической очистки кислых и щелочных стоков химической обработки металлических поверхностей, содержащие преимущественно соединения кальция, цинка, железа	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 63 397 11 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса, отработанные при доочистке нейтрализованных стоков химической обработки металлических поверхностей	Химическая обработка металлических поверхностей	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 413 51 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов никелирования	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 63 416 21 39 3	осадок упаривания отработанных электролитов никелирования на основе хлористого аммония и никеля сернокислого	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 417 41 39 3	осадок ванн никелирования в сульфатном электролите	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 427 11 29 3	осадок ванн меднения	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие формы твердых веществ	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 437 11 39 3	осадок ванн цинкования в аммиакатном электролите	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 437 21 39 3	осадок ванн цинкования в цианистом электролите	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 437 61 39 4	осадок ванн цинкования в щелочном электролите	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 437 91 39 3	осадок ванн цинкования, содержащие соединения цинка, меди и железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 439 11 20 3	аноды цинковые при цинковании металлических поверхностей отработанные	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 444 01 20 3	осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромсодержащих стоков известковым молоком	Обезвреживание отработанных хромсодержащих электролитов и растворов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 444 02 39 3	осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромсодержащих стоков гидроксидом натрия	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 444 03 39 3	осадок восстановления электролитов хромирования и хромсодержащих стоков сульфатом железа (II)	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 444 51 39 3	осадок при обезвреживании электролитов хромирования и хромсодержащих стоков электрокоагуляционным методом	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 447 11 39 3	осадок ванн хромирования	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 449 52 61 3	ткань фильтровальная из полипропиленового волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделие из одного волокна	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 449 53 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей, загрязненная пылью соединения хрома трехвалентного	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделия из олного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 482 71 39 3	смесь осадков ванн никелирования и кадмирования, содержащие сульфаты металлов	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 482 91 39 3	осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием хрома	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 482 92 39 3	осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 482 93 39 3	осадки ванн гальванических производств в смеси с осадками ванн травления и обезжиривания, содержащие соединения меди и цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 482 94 39 4	осадки ванн гальванических производств в смеси с осадками ванн хромирования и фосфатирования, содержащие соединения алюминия и железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 482 95 39 3	осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди, никеля и хрома	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 483 11 20 3	ионообменная смола, отработанная при регенерации технологических растворов и/или электролитов гальванических производств, загрязненная соединениями хрома и железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие формы твердых веществ (29)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 485 21 39 3	осадок механической очистки гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 31 39 3	осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 51 20 4	осадок фильтрации цианистых электролитов цинкования и кадмирования обезвреженный термохимическим методом	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 61 39 4	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 2,5 % при содержании кадмия не более 1 %	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 62 39 3	осадок при обезвреживании биохимическим методом смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 63 39 3	осадок совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфидом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 64 39 4	осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 65 39 4	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и циансодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием меди	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 485 66 39 4	отходы ферритизации отработанных технологических растворов и электролитов гальванических производств в смеси	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 68 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных, обезвреженных хромсодержащих и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием меди	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 485 71 39 3	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 72 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 73 39 4	осадок нейтрализации карбонатом натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 74 39 3	осадок совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфитом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 75 39 3	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием хрома	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 76 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 81 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 82 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 485 83 20 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 84 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 85 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обводненный	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 87 39 3	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 89 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств, с преимущественным содержанием соединений железа и гидроксида кальция	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 91 39 3	смесь осадков обезвреживания кислотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих стоков гальванических производств карбонатом натрия	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 92 39 3	смесь осадков обезвреживания кислотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих стоков гальванических производств известковым молоком	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 485 93 39 4	осадки нейтрализации кислых и/или щелочных стоков гальванических производств с коагуляцией сульфатом алюминия в смеси, содержащие тяжелые металлы менее 10 %	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 96 39 3	смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотно-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 97 39 3	осадки нейтрализации кислых и хромсодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 485 98 39 3	осадки нейтрализации кислотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 485 99 39 4	осадки нейтрализации кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси малоопасные	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 491 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов серебрения	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 492 35 51 3	фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации электролитов оловянирования	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 492 74 39 3	осадок ванн оловянирования в сульфатном электролите	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 497 96 39 3	смесь осадков при травлении алюминиевых и титановых сплавов и осадков при электрохимическом полировании сталей	Химическая обработка металлических поверхностей	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 498 11 20 3	отходы зачистки вентиляционных систем гальванических производств в смеси, содержащие преимущественно соединения хрома, цинка и железа	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 499 11 60 3	ткань фильтровальная, загрязненная соединениями цинка и меди при фильтрации технологических растворов и шлама гальванических производств	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 499 51 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная соединениями железа и алюминия при фильтрации нейтрализованных стоков гальванических производств	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 499 52 60 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при обезвоживании осадка нейтрализации стоков гальванических производств известковым молоком	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 499 61 20 3	ионообменная смола, отработанная при очистке сточных вод обработки металлических поверхностей методом электролитического осаждения, загрязненная соединениями тяжелых металлов	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 499 71 40 4	загрузка песчаных фильтров, отработанная при очистке сточных вод гальванических производств	Обработка металлических поверхностей методом электролитического осаждения	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 517 11 29 3	отходы порошковой полиэфирной краски при обработке металлических поверхностей в окрасочных камерах	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 518 12 41 3	отходы зачистки вентиляционных систем окрасочных камер	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Порошок	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 518 14 20 3	отходы зачистки решеток окрасочных камер	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 519 11 40 4	зола от термической обработки металлических изделий, загрязненных порошковой краской	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 521 11 49 4	отходы очистки камер нанесения на металлические поверхности антикоррозионного покрытия на основе полимочевины	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 63 521 25 60 4	ткань фильтровальная из стекловолокна, отработанная при очистке выбросов при напылении порошка эпоксидной смолы на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 522 11 40 4	отходы при шликеровании и нанесении антикоррозионного силикатно-эмалевого покрытия на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 523 11 20 4	отходы очистки камер при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 523 12 20 3	отходы фторопласта при нанесении фторопластовых покрытий на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 523 13 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные фторопластом при распылении фторопластовых покрытий на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 531 11 39 3	отходы лакокрасочных материалов при нанесении лакокрасочных покрытий на металлические поверхности методом окунания (погружения)	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 582 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при нанесении лакокрасочных покрытий на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 612 01 39 3	осадок ванн анодно-гидравлической обработки металлов в электролите на основе нитрата натрия	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 621 01 20 4	электролит анодно-механической резки металлов на основе жидкого стекла, затвердевший	Производство продукции из стали	твердое (20)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
3 63 825 11 33 4	осадок при щелочной и сульфидной обработке водной суспензии смеси отходов зачистки ванн обработки поверхности металлов обезвоженный	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое в жидком (паста)	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 912 11 41 3	отходы порошка на основе никеля при плазменном напылении на металлические поверхности	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 63 912 51 41 3	отходы порошка при газодинамическом напылении металлов, содержащего цинк, медь, алюминий	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Порошок (41)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 941 21 20 3	отходы приготовления полировальных паст на основе оксидов хрома и кремния для полирования металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 63 951 21 39 3	осадок ванн щелочного химического оксидирования поверхностей черных металлов	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 63 953 51 20 3	осадок обезвреживания сульфатом железа (II) растворов химического оксидирования алюминиевых поверхностей на основе хромового ангидрида и фосфорной кислоты обезвоженный	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 961 11 49 3	отходы обработки металлических поверхностей методом термодиффузионного цинкования	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Прочие сыпучие материалы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 971 11 20 3	отходы очистки зеркала расплава свинца при горячем свинцевании металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 971 21 20 3	отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 971 22 20 3	отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 971 31 20 3	отходы очистки зеркала оловянно-свинцового расплава при лужении металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 971 32 20 3	отходы очистки зеркала расплава свинца при лужении металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 975 31 20 4	отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 981 11 20 4	отходы при очистке ванн карбонитрации металлических поверхностей	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 63 992 81 20 3	отходы зачистки ванн химической обработки (очистки) металлических поверхностей в расплаве на основе гидроксида и солей натрия	Обработка поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 66 123 31 20 3	отходы цинксодержащие при пайке корпуса консервной банки с использованием флюса на основе хлорида цинка	Производство тары металлической легкой	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 66 341 11 20 3	отходы (остатки) нихромовой проволоки при изготовлении нихромовой спирали	Производство изделий из проволоки, цепей и пружин	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 66 351 21 29 4	остатки обмазочной смеси при отмывке бракованных электродов в производстве электродов	Производство электродов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 69 851 11 39 4	осадок механической очистки производственных сточных вод, загрязненных бериллием, содержащий преимущественно диоксид кремния	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 69 861 11 39 4	осадок нейтрализации известковым молоком и отработанными щелочными растворами смеси кислотосодержащих отходов производства готовых металлических изделий, содержащий преимущественно диоксид кремния	Производство готовых металлических изделий	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 71 112 31 39 4	отходы механической обработки кварца при изготовлении изделий пьезоэлектроники, содержащие нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 10 %)	Производство диодов, транзисторов и прочих полупроводниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезоэлектрические приборы и их части	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 112 32 40 4	отходы кристаллического кварца при его распиловке для изготовления изделий пьезоэлектроники незагрязненные	Производство диодов, транзисторов и прочих полупроводниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезоэлектрические приборы и их части	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 112 35 20 4	отходы серебра при металлизации поверхности изделий пьезоэлектроники	Производство диодов, транзисторов и прочих полупроводниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезоэлектрические приборы и их части	Твердое	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 71 117 81 20 4	отходы зачистки оборудования приготовления суспензии пресс-порошка в производстве пьезокерамических деталей, содержащие преимущественно оксиды кальция, кремния, алюминия	Производство элементов электронной аппаратуры	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 71 118 21 40 4	отходы порошка при закалке пьезокерамических деталей в их производстве, содержащие преимущественно оксиды кальция, кремния, алюминия	Производство элементов электронной аппаратуры	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 71 118 31 72 3	отходы пьезокерамических материалов и пьезоэлементов на основе цирконата-титаната свинца в смеси при их производстве	Производство элементов электронной аппаратуры	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 71 119 21 20 4	отходы кремниевых пластин в производстве кремниевых полупроводниковых приборов	Производство кремниевых полупроводниковых приборов	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 119 23 20 4	отходы кварцевой оснастки при вакуумном напылении алюминия в производстве кремниевых полупроводниковых приборов	Производство кремниевых полупроводниковых приборов	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 119 62 52 4	фильтры картриджные на основе полимерных волокон, загрязненные кремнием при очистке газов в производстве кремниевых полупроводниковых приборов	Производство кремниевых полупроводниковых приборов	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 121 11 39 3	осадок нейтрализации известковым молоком отработанных растворов и промывных вод производства печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 121 12 39 3	осадок нейтрализации сточных вод производства печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 123 11 39 3	отходы гидроабразивной обработки печатных плат в их производстве	Производство электронных печатных плат	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 124 11 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе эпоксидной диановой смолы при комплектовании микросхем и печатных плат	Производство электронных печатных плат	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 124 13 20 3	отходы полиэфирной смолы, затвердевшей в производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

3 71 124 31 30 3	отходы фоторезиста при изготовлении фоторезистивной маски на микрополосковых платах в производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 124 32 20 4	обрезки фоторезиста при нанесении фоторезиста на заготовки печатных плат в их производстве	Производство электронных печатных плат	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 124 34 20 3	отходы фоторезиста в производстве печатных плат, содержащие свинец (содержание свинца 2% и более)	Производство электронных печатных плат	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 125 11 20 3	обрезки стеклотекстолита при производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 125 12 60 3	обтирочный материал, загрязненный свинцом и оловом при изготовлении печатных плат	Производство электронных печатных плат	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 125 14 60 5	отходы фильтровальной бумаги при просушке печатных плат после гальванической обработки в их производстве	Производство электронных печатных плат	Изделия из волокон (60)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 126 11 20 3	уголь активированный, отработанный в производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 127 21 39 3	отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 127 31 20 4	отходы механической очистки ванн раздубливания печатных плат при производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 128 21 39 4	осадок нейтрализации гидроксидом натрия смеси электролитов, отработанных при производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 129 21 20 5	брак металлокерамических плат в производстве печатных плат	Производство электронных печатных плат	Прочие формы твердых веществ (29)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 171 21 39 3	осадок при обработке известковым молоком медь-, фтор- и фосфорсодержащих сточных вод производств элементов электронной аппаратуры	Производство элементов электронной аппаратуры	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 176 21 20 4	ионообменные смолы, отработанные при очистке медьсодержащих сточных вод производств элементов электронной аппаратуры	Производство элементов электронной аппаратуры	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 176 31 52 4	фильтры угольные, отработанные при очистке медьсодержащих сточных вод производств элементов электронной аппаратуры	Производство элементов электронной аппаратуры	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 184 13 20 5	отходы компаунда полиуретанового затвердевшего при изготовлении элементов электронной аппаратуры и печатных схем (плат)	Производство элементов электронной аппаратуры	Твердое	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 71 185 12 30 4	отходы влагозащитной полимерной композиции при производстве элементов электронной аппаратуры	Производство элементов электронной аппаратуры	Дисперсные системы (30)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 316 11 71 4	отходы разнородных пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппатуры	Производство коммуникационного оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 71 316 51 52 3	брак радиодеталей коммутационной аппаратуры, содержащих цветные металлы	Производство коммуникационного оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 331 51 52 3	брак узлов сборных коммутационной аппаратуры, состоящих преимущественно из цветных металлов	Производство коммуникационного оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 621 41 61 3	отходы полисульфоновых волокон при производстве фильтров для гемодиализного оборудования	Производство волокна	Изделие из волокон (61)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 71 715 12 20 4	отходы наклеечных и полировальных смол на основе канифоли и пека соснового	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 715 14 20 4	отходы гипсовой блокирующей смеси, отработанной в производстве оптических изделий	Производство оптических изделий	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 715 31 41 3	смесь порошков алюминия и меди при обработке оптических деталей методом газодинамического напыления в производстве оптических изделий	Производство оптических изделий	Порошок (41)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 71 717 21 39 4	осадок при отстаивании сточных вод при производстве оптических деталей	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 725 11 20 5	бой керамических изделий при производстве оптического стекла	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 726 11 20 5	бой оптического стекла зашамоченный при его обработке в производстве приборов оптических	Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 71 731 11 61 4	вата хлопковая медицинская, отработанная при протирке оптических линз в производстве оптических изделий	Производство оптических изделий	Изделия из олного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 135 51 20 4	отходы затвердевшего компаунда на основе эпоксидных смол и кварца при производстве трансформаторов	Производство трансформаторов	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 135 61 52 4	брак обмотки с литой изоляцией силовых трансформаторов в их производстве	Производство трансформаторов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 163 11 20 3	отходы четырехкомпонентного компаунда на основе эпоксидно-диановой смолы, отвержденные при выемке остовов из вакуумных котлов после застывания компаунда при производстве высоковольтных вводов	Производство высоковольтных вводов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 163 51 20 3	отходы бумаги, пропитанной четырехкомпонентным компаундом, отвержденной при механической обработке остовов в производстве высоковольтных вводов	Производство высоковольтных вводов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 164 21 39 3	отходы двухкомпонентного полимерного компаунда при очистке заливочных воронок при производстве высоковольтных вводов	Производство высоковольтных вводов	Прочие дисперсные системы (39)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 168 11 60 3	фильтры рукавные из полимерных волокон, загрязненные пылью бумаги, пропитанной компаундом, при производстве высоковольтных вводов	Производство высоковольтных вводов	Изделия из волокон (60)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 211 12 20 3	твердые отходы переработки активной массы литиевых элементов при производстве литий-ионных элементов	Производство литиевых батарей	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 72 212 11 20 3	отходы и брак диоксидмарганцевых электродов при производстве первичных диоксидмарганцевых литиевых источников тока	Производство литиевых батарей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 213 11 20 3	отходы и брак литиевых электродов при производстве первичных литиевых источников тока	Производство литиевых батарей	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 224 64 60 4	обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля менее 15 %)	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 224 66 51 4	перчатки резиновые, отработанные при производстве никелевых электродов, загрязненные никелем	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 224 67 51 3	перчатки резиновые, отработанные при производстве кадмиевых электродов, загрязненные кадмием (содержание кадмия более 1 %)	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 224 68 51 3	вкладыш полиэтиленовый упаковки сырья для производства кадмиевых электродов, загрязненный оксидом кадмия (содержание кадмия более 1 %)	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 224 73 52 3	картридж целлюлозный фильтра очистки выбросов в производстве никелевых электродов, загрязненный никелем (содержание никеля 15 % и более)	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 226 31 60 4	ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании никельсодержащих растворов при получении гидрата закиси никеля в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 226 32 60 4	фильтры рукавные, отработанные при получении оксида кадмия в производстве никель-кадмиевых аккумуляторов	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 226 61 20 3	отходы ламели никель-кадмиевых аккумуляторов после выбивки катодных масс никель-кадмиевых аккумуляторов	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 226 71 39 3	отходы (осадок) нейтрализации сточных вод производства никель-кадмиевых аккумуляторов	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 226 91 39 3	осадок при растворении никельсодержащих отходов производства никель-кадмиевых аккумуляторов	Производство никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 72 271 11 20 4	отходы магния при приготовлении магниевых контейнеров для производства водоактивируемых батарей	Производство водоактивируемых батарей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 271 21 20 3	отходы шихты на основе меди (I) хлорида активированной при приготовлении положительной активной массы электродов в производстве водоактивируемых батарей	Производство водоактивируемых батарей	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 271 31 20 3	отходы и брак магниевого сплава при изготовлении отрицательных электродов в производстве водоактивируемых батарей	Производство водоактивируемых батарей	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 72 288 31 20 3	отходы бумаги, загрязненной свинцовой пастой при изготовлении свинцовых пластин в производстве автомобильных аккумуляторов	Производство автомобильных аккумуляторов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 288 32 20 3	отходы сепараторной полиэтиленовой ленты, загрязненной соединениями свинца при изготовлении свинцовой пасты в производстве автомобильных аккумуляторов	Производство автомобильных аккумуляторов	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 288 41 40 4	силикагель, загрязненный соединениями свинца при газоочистке в производстве автомобильных аккумуляторов	Производство автомобильных аккумуляторов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 288 71 39 4	осадок механической очистки сточных вод производства электрических аккумуляторов и аккумуляторных батарей, содержащий оксид свинца не более 6 %	Производство автомобильных аккумуляторов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 288 72 39 4	осадок нейтрализации каустической содой кислых сточных вод, обработанный растворами солей железа, в производстве автомобильных свинцовых аккумуляторных батарей	Производство автомобильных аккумуляторов	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
3 72 291 41 20 4	бой кремниевых дисков при производстве солнечных батарей	Производство солнечных батарей и их составных частей	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 321 01 29 4	сетки латунные, загрязненные резиновой композицией	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 321 02 29 4	сетки латунные, загрязненные полибутилентерефталатом	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 321 03 29 4	сетки латунные, загрязненные поливинилхлоридом	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 321 04 29 4	сетки латунные, загрязненные полипропиленом	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 321 05 29 4	сетки латунные, загрязненные полиэтиленом	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 321 31 20 4	обрезки стальной ленты, ламинированной сополимером этилена и акриловой кислоты при производстве кабельной продукции	Производство кабелей и кабельной арматуры	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 331 21 20 4	брак изоляции и кордельных заполнителей из полибутилентерефталата при производстве кабельной продукции	Производство кабелей и кабельной арматуры	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 355 11 52 4	брак провода стального в изоляции из поливинилхлорида в его производстве	Производство кабелей и кабельной арматуры	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 355 21 52 3	брак провода медного, покрытого серебром, в его производстве	Производство кабелей и кабельной арматуры	Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 355 22 52 3	брак провода медного, покрытого оловом, в его производстве	Производство кабелей и кабельной арматуры	Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

3 72 355 31 52 4	брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве	Производство кабелей и кабельной арматуры	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 361 21 30 3	отходы пластичных смазок и мягчителей на минеральной основе в смеси при производстве кабельной продукции	Производство кабелей и кабельной арматуры	Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 371 11 60 3	ткань фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции	Производство кабелей и кабельной арматуры	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 371 21 39 5	осадок механической очистки сточных вод производства кабельно-проводниковой продукции, содержащий преимущественно мел и тальк	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 381 22 20 4	отходы каучуков при зачистке резиносмесительного оборудования в производстве изоляционных покрытий и защитных оболочек кабелей	Производство кабелей и кабельной арматуры	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 72 381 23 20 4	отходы зачистки вентиляционной системы джутообмотчика в производстве кабельной продукции, содержащие преимущественно джутовую пыль	Производство кабелей и кабельной арматуры	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 72 415 11 40 4	отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для варки стекла в производстве ламп люминесцентных	Производство ламп люминесцентных	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 415 21 40 3	смесь галофосфатного люминофора, оксида алюминия и стекла при зачистке концов колб ламп люминесцентных в их производстве	Производство ламп люминесцентных	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 415 31 29 4	бой полуфабрикатов при производстве ламп люминесцентных, не загрязненный ртутью	Производство ламп люминесцентных	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 72 415 92 29 3	смесь разнородных материалов при демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	Производство ламп люминесцентных	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 79 289 11 20 4	отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных	Производство фильтров автомобильных	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 81 553 31 52 4	модели для изготовления деталей автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 553 32 52 4	брак заготовок приборных панелей при производстве автотранспортных средств	Производство транспортных средств и прочего оборудования	изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 81 553 41 20 4	отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 553 43 51 3	заглушки технологических отверстий полимерные, отработанные при покраске кузовов автомобилей	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 553 75 39 4	отходы мокрой очистки системы аспирации штамповочных автоматов	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 553 81 39 4	отходы защитных решеток механической очистки сточных вод производства автотранспортных средств	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 81 553 87 39 4	осадки реагентной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработанные известковым молоком, обезвоженные	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 561 11 20 4	отходы абразива при переработке отработанной притирочной пасты	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 581 51 39 4	смесь осадков физико-химической и механической очистки технологических, кислотно-щелочных, эмульсионных и ливневых стоков при производстве автотранспортных средств, содержащая преимущественно диоксид кремния и соединения кальция	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 599 11 71 3	отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскрое комплектующих деталей интерьера автомобиля	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 81 599 12 71 4	остатки синтетических материалов в смеси при теплозвукоизоляции салонов автотранспортных средств	Производство транспортных средств и прочего оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 81 599 13 70 3	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов на основе битума комплектующих деталей интерьера автомобиля	Производство автотранспортных средств	Смеси твердых материалов и изделий	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 91 111 21 20 4	бой графитовых тиглей для выплавки слитков драгоценных металлов с остатками драгоценных металлов	Изготовление монет из драгоценных металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 131 11 40 5	алмазная пыль и сколы при обработке и шлифовке алмазов	Производство изделий технического назначения из драгоценных камней	Твердые сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 131 91 39 3	отходы нейтрализации щелочью кислотосодержащих технологических растворов, отработанных при очистке алмазов от металлокатализаторов кислотами	Производство изделий технического назначения из драгоценных камней	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
3 91 155 11 20 4	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные	Производство ювелирных изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 155 12 20 5	отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий практически неопасные	Производство ювелирных изделий	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 155 13 20 5	отходы изготовления и использования восковых форм в производстве ювелирных изделий	Производство ювелирных изделий	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 155 14 20 4	отходы изготовления и использования гипсовых форм в производстве ювелирных изделий	Производство ювелирных изделий	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 155 16 51 4	отходы графитовых тиглей в производстве ювелирных изделий	Производство ювелирных изделий	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 91 155 31 20 3	отходы нитроцеллюлозного лака при очистке золоченных ювелирных изделий в их производстве	Производство ювелирных изделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

3 91 155 71 39 3	осадок нейтрализации кальцинированной содой смеси сточных вод (кислотно-щелочных, после обезвреживания циансодержащих стоков) производства ювелирных изделий обезвоженный	Производство ювелирных изделий	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
3 91 156 31 61 3	обтирочный материал из натуральных волокон, загрязненный бензином и драгоценными металлами при производстве ювелирных изделий (содержание бензина 15% и более)	Производство ювелирных изделий	Изделия из олного волокна (61)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 92 211 21 92 4	отходы пленки кромочной из поливинилхлорида при облицовке деталей в производстве мебели	Производство мебели	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 92 311 12 61 5	отходы кокосового волокна при производстве кокосового полотна	Производство матрасов	Изделия из олного волокна (61)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 92 311 13 23 4	отходы кокосового волокна, пропитанные латексом, при производстве матрасов	Производство матрасов	Волокно (23)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
3 91 351 11 20 4	отходы мишеней из известняка и каменноугольного пека для стендовой стрельбы и спортинга	Производство инвентаря для пулевой и стендовой стрельбы, кроме оружия и боеприпасов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 92 211 11 29 4	отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесностружечных плит в производстве мебели	Производство мебели	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 92 311 11 29 4	обрезки высокообъемного нетканого полотна на основе кокосового и полиэфирного волокна при производстве матрасов	Производство матрасов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 96 111 21 20 4	отходы черных металлов при механической обработке стального проката при изготовлении комплектующих для специзделий	Производство специзделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
3 96 111 31 20 3	отходы алюминия при вырубке специзделий из алюминиевых сплавов	Производство специзделий	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 105 11 20 4	отходы овощей необработанных		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 105 12 20 5	овощи необработанные, некондиционные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 105 13 20 4	отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 110 11 39 5	фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства		Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 121 11 53 4	фруктовое и/или овощное пюре в стеклянной таре, утратившее потребительские свойства		Изделия, содержащие жидкость (53)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 01 131 11 20 4	чипсы картофельные, утратившие потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 01 351 11 30 5	мороженое, утратившее потребительские свойства		Дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 421 21 41 4	крахмал в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства		Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 01 510 11 29 5	хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 631 11 40 5	чай в упаковке из разнородных материалов, утративший потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 642 12 30 5	пряности, утратившие потребительские свойства		Дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 642 13 52 4	пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 643 17 39 4	соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства		Прочие дисперсные системы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 651 11 29 4	изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 652 11 30 4	мясные консервы в стеклянной таре, утратившие потребительские свойства		Дисперсные системы (30)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 01 671 11 20 4	продукция пищевая рыбная, за исключением непереработанной, утратившая потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 01 692 11 20 5	пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 693 11 20 5	ореховая смесь в упаковке из полимерных материалов, утратившая потребительские свойства		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 693 21 20 5	сухофрукты в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства		Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 01 861 11 53 4	продукция соковая из фруктов и/или овощей в упаковке из многослойного ламинированного картона, утратившая потребительские свойства		Изделия, содержащие жидкость (53)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 111 01 62 4	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 112 11 62 5	отходы одежды и прочих текстильных изделий для сферы обслуживания из натуральных и смешанных волокон незагрязненные		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 115 11 60 4	декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 02 121 11 60 4	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 121 12 60 5	спецодежда из брезентовых тканей, утратившая потребительские свойства		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 131 99 62 5	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 132 11 62 4	одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 132 21 62 4	подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 132 31 62 4	матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 141 11 61 5	отходы обтирочного материала из вискозного волокна незагрязненные		Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 141 21 60 5	отходы тканей гибких вставок воздуховодов		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 142 11 62 4	одеяла и/или пледы из синтетических волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделия из нескольких волокон (62)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 02 151 11 60 5	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 165 11 51 5	упаковка из джута растительного происхождения, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 191 01 61 5	валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 191 05 61 4	обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного волокна	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 191 06 72 4	обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 191 11 61 4	отходы войлока технического незагрязненные		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 194 11 62 4	изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 221 13 61 4	лента изоляционная хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 02 231 11 61 4	лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного волокна	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 312 03 60 4	перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 312 12 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 312 21 52 4	обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 321 12 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 321 21 60 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная клеем		Изделия из волокон	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 321 25 62 4	спецодежда из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидной смолой		Изделия из нескольких видов волокон	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 321 26 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная полиэфирной смолой		Изделия из нескольких волокон (62)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 02 321 91 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 321 92 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 331 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 02 331 21 62 4	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 332 11 60 4	отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 332 21 60 4	материалы текстильные уплотнительные на основе натуральных волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми в воде веществами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 332 31 61 4	перчатки из полиэфирного волокна, загрязненные оксидом железа		Изделие из одного волокна	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 341 11 60 4	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком		Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 341 15 60 4	отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 342 31 52 4	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 351 31 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10 %)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 351 51 61 4	спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 351 57 51 4	перчатки из синтетической ткани, загрязненные клеями и/или герметиками		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 02 371 11 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 371 21 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 371 41 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 375 11 60 5	отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных пищевыми продуктами		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 382 11 61 3	упаковка хлопчатобумажная, загрязненная параформальдегидом		Изделия из одного волокна (61)	III	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 02 387 21 61 4	упаковка из джута, загрязненная взрывчатыми веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 02 392 11 60 3	отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 395 11 60 4	отходы текстильных изделий для уборки помещений		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 02 395 14 60 3	отходы текстильных изделий для уборки помещений и протирки оборудования, загрязненные опасными веществами, в том числе взрывчатыми		Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 03 211 11 52 4	сбруя из кожи, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 141 11 52 4	отходы тары деревянной		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 191 00 22 5	отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)		Стружка	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 211 11 51 5	упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 901 11 61 4	отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 905 11 51 4	отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 955 11 61 3	отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 961 13 61 3	тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности		Изделие из одного волокна	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 04 971 11 61 4	тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 211 11 60 4	отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 212 11 60 4	отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 212 13 60 5	отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 05 216 11 52 4	упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненная		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 216 21 52 5	отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги		Изделия из нескольких материалов	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 218 14 52 5	втулки бумажные, обработанные канифолью, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 221 01 60 4	отходы бумаги электроизоляционной		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 221 11 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 221 19 52 4	отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 222 11 60 5	отходы картона конденсаторного		Изделия из волокон	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 223 11 60 5	отходы бумаги и/или картона электроизоляционных без пропитки незагрязненные		Изделия из волокон (60)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 05 229 11 71 4	отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 231 11 60 4	отходы гильз картонных		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 241 11 51 4	отходы бумаги парафинированной незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 251 11 60 4	знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 261 11 60 3	отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 290 01 29 5	отходы бумаги вощеной		Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 290 02 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 291 11 29 5	отходы силиконизированной бумаги с полиэтиленовым покрытием незагрязненные		Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 291 13 60 4	отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 291 15 52 5	отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 291 21 52 4	отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 292 11 60 4	отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 510 01 29 4	отходы от резки денежных знаков (банкнот)		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 05 811 91 60 4	отходы бумаги и картона в смеси		Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 02 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 03 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 07 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 11 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 21 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 23 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 25 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 27 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 31 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 33 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная не растворимыми в воде неорганическими карбонатами		Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 35 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом		Изделия из волокон	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 42 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 43 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 51 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами железа и алюминия		Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 911 61 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 05 911 75 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 87 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 97 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 911 99 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 912 02 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 912 12 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 912 22 60 4	бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 913 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 913 11 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 913 51 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная кормовыми добавками		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 05 914 31 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 11 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 12 60 3	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3 %)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 14 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 15 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 16 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 17 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 05 915 18 60 4	упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 21 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 915 22 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 915 24 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная дифениламином		Изделия из волокон (60)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 05 915 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 45 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 52 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 53 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 915 55 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная карбоновой (лимонной) кислотой		Изделия из волокон	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 915 61 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 69 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 71 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 73 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 05 915 83 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 915 91 61 4	упаковка из картона, загрязненная канифолью		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 916 11 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 918 31 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 05 918 32 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 05 918 35 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная минеральными материалами и солями щелочных металлов		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 05 918 51 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 918 55 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 918 56 60 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 918 59 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 918 62 52 4	упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 919 01 60 4	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 02 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 04 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 06 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 13 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 14 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 16 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 19 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 25 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 29 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 41 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 43 60 4	упаковка картонно-навивная, загрязненная ванадиевым катализатором		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 55 60 5	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной базальтовым волокном		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 56 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная грунтом		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 05 919 57 60 5	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная древесной мукой		Изделия из волокон	V		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 61 60 3	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 64 60 4	упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 71 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 81 60 4	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 922 01 52 4	отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 922 15 52 3	отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 923 11 62 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 923 21 52 4	мешки бумажные ламинированные, загрязненные неорганическими солями аммония		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 05 923 51 62 5	отходы посуды одноразовой из бумаги и картона, ламинированных полиэтиленом, загрязненной пищевыми продуктами		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 923 53 62 4	упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 923 61 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 923 71 60 4	упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 924 11 51 3	отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 925 11 52 4	отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 931 31 52 4	подгузники и/или пеленки из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты и полотна из целлюлозных волокон загрязненные		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 05 945 31 61 3	отходы бумаги, загрязненные железным купоросом		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 945 51 51 3	мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 05 949 11 60 5	отходы бумаги, загрязненные пылью щебня		Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 955 11 29 4	отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 955 81 60 4	отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 959 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 959 21 60 4	отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 11 60 4	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 12 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 13 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5 %)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 22 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 32 61 4	отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 961 42 61 4	отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 962 11 60 3	отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 969 11 60 4	бумажные салфетки (полотенца) загрязненные		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 05 991 11 52 3	отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 06 191 21 30 3	отходы масел минеральных, загрязненных карбонилами металлов		Дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 06 921 11 20 3	отходы гудрона затвердевшего		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 06 922 11 21 4	отходы битума нефтяного		Кусковая форма	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 06 996 11 30 3	масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом		Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 11 211 91 40 4	сера техническая, утратившая потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 11 221 21 40 3	калия хлорид, утративший потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 11 234 14 41 3	динатрий дигидродифосфат, утративший потребительские свойства		Порошок (41)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 11 334 21 53 3	кислота 2-гидроксипропановая (молочная) в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 11 345 21 52 3	кислота 4-аминобензолсульфоновая (сульфаминовая) в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 11 911 11 40 4	карбамид, утративший потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 12 111 21 39 3	отходы краски для печати по колбасным оболочкам		Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 12 121 11 39 3	отходы краски порошковой термореактивной		Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 421 11 20 3	твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 421 12 20 4	твердые отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в смеси с диоксидом кремния		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 421 14 20 3	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 421 32 20 4	твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых полимеров		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 426 11 20 3	отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердевшей		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 428 21 41 3	отходы порошковой эпоксиполиэфирной краски		Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 428 31 41 3	отходы порошковой полиэфирной краски		Порошок	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 434 11 29 4	отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 435 01 20 3	герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 435 21 20 3	отходы затвердевшего герметика на основе кремнийсодержащих органических материалов		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 435 22 20 4	отходы затвердевшего герметика на основе полисилоксанов		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 435 31 20 3	герметики на основе негалогенированных полиакрилатов затвердевшие		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 14 435 55 20 4	герметик тиоколовый, утративший потребительские свойства		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 14 435 75 20 4	отходы затвердевшего герметика на основе полиуретана		твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
4 14 438 51 20 3	отходы покрытия антикоррозионного на основе негалогенированных полимерных смол затвердевшие		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 213 11 21 4	мыло косметическое в бумажной и/или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 16 255 21 52 4	отходы и брак средств для дезодорирования и ароматизации воздуха в металлической упаковке		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 311 21 53 4	вода мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 16 313 51 53 3	лак для ногтей в стеклянной упаковке, утративший потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 313 61 53 4	средства для снятия лака с ногтей в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 315 11 30 4	кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства		Дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 16 315 21 52 4	отходы и брак косметических средств в полимерной упаковке		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 315 93 53 3	средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 315 95 52 4	отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 16 317 31 53 3	средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 318 11 52 4	пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 318 51 53 4	косметические средства жидкие для полости рта (ополаскиватели) в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 16 319 11 54 3	дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства		Изделия, содержащие газ	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 17 121 11 52 4	фотопластинки, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 17 150 01 29 4	отходы фото- и кинопленки		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 17 161 11 52 3	пленка рентгеновская отработанная		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 17 171 11 51 3	отходы радиографической технической пленки		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 17 181 11 52 4	экран флуоресцентный на поливинилхлоридной подложке с применением вольфрамата кальция, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 19 123 11 20 4	отходы клея поливинилацетатного		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 123 12 39 3	отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа		Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 123 18 20 3	отходы клея полиолефинового		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 19 123 22 20 4	отходы клея полиуретанового затвердевшие		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 123 65 52 4	отходы адгезива полимерного негалогенированного		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 151 11 39 3	отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы		Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 171 11 29 3	отходы компаундов на основе эпоксидных смол затвердевшие		Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 19 175 11 20 3	отходы компаунда на основе кремнийорганических каучуков цинксодержащие		Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 19 181 11 20 4	сургуч, утративший потребительские свойства		Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 631 11 20 3	смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 911 11 20 3	отходы солевых теплоносителей в виде нитрит-нитратных смесей		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 19 949 21 40 3	добавка к жидкости глушения скважин на основе смеси фосфоновых кислот, силикагеля и катионных поверхностно-активных веществ, утратившая потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 19 949 31 40 3	компонент состава для глушения скважин, содержащий ингибитор солеотложений на основе смеси фосфоновых кислот, гидрофобизатор и поверхностно-активное вещество, утративший потребительские свойства		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 19 981 11 20 3	лигносульфонаты технические затвердевшие, утратившие потребительские свойства		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 112 31 52 4	шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 121 01 20 5	отходы ленты резинотросовой незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 122 11 52 4	лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 130 01 52 4	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 131 11 52 4	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 131 12 52 5	коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства, практически неопасные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 133 11 52 4	отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной прорезиненной		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 31 141 01 20 4	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 141 02 20 4	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 141 91 52 4	обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 151 21 51 4	изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 193 11 51 4	флексоформы из вулканизированной резины отработанные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 199 91 72 5	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 31 311 11 52 4	резинометаллические изделия технического назначения отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 101 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 122 21 52 4	лента конвейерная резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 33 181 51 51 4	перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 33 198 11 52 4	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 199 11 52 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 201 01 51 4	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 33 202 01 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 03 52 4	отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 05 51 4	перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 11 52 4	отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 22 52 3	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 31 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 202 41 52 4	отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 203 11 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 203 21 51 4	перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 215 11 51 4	шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 421 41 51 4	лента конвейерная резиновая, загрязненная асфальтобетонной смесью		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 33 611 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 611 12 51 4	перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 612 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 613 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 614 11 51 4	перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 33 614 21 51 4	перчатки резиновые, загрязненные меламин- и фенолформальдегидными смолами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

4 33 614 31 51 4	перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками		Изделие из одного материала	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 33 615 11 51 4	напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 121 01 51 4	отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 125 11 52 4	отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 126 11 29 4	отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 34 135 11 20 4	пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 141 04 51 4	лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 142 11 52 4	вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 34 151 11 51 4	изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 161 01 51 5	лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные		Изделие из одного материала	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 161 11 51 4	изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 171 01 20 5	лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 171 11 51 4	изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 173 11 20 4	отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 181 01 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 181 11 51 4	отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 181 21 51 4	обрезки ленты полиэстеровой, утратившей потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 182 11 51 4	отходы матированной пленки на основе полиэтилентерефталата		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные		Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 199 02 20 5	отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 199 31 52 4	ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 199 72 50 5	отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных		Изделия из твердых материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 199 75 52 4	отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 34 231 11 20 4	лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 231 21 20 4	лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 241 11 29 4	изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные		Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные		Прочие формы твердых веществ	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 251 11 21 4	отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 251 21 51 4	отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 631 11 52 4	лента транспортерная силиконовая, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 691 11 51 4	изделия технического назначения из силикона, утратившие потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 910 01 20 4	отходы стеклопластиковых труб		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 911 11 20 4	отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 919 11 20 4	лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 922 11 30 3	смола полиамидоимидная, утратившая потребительские свойства		Дисперсные системы	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 34 991 11 20 4	лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 991 21 72 5	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 34 991 33 72 5	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 34 922 21 20 3	смола фенолформальдегидная затвердевшая, утратившая потребительские свойства		Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 35 100 01 20 4	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 100 02 29 4	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные		Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 101 11 52 4	отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 111 11 52 3	отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 121 11 52 3	отходы ткани баннерной с наполнителем из поливинилхлорида		Изделия из нескольких материалов	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 35 131 11 52 4	отходы измельчения карт на основе поливинилхлорида со встроенными интегральными схемами (смарт-карты) незагрязненные		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
4 35 221 11 51 4	отходы фторопластовых прокладок незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 222 11 51 4	отходы фторопластовых трубок незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 35 291 11 71 3	отходы материалов из фторопласта в смеси незагрязненные		Смесь твердых материалов (включая волокна)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 991 21 20 4	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 991 31 72 4	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 35 991 32 72 4	лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) отработанные незагрязненные		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные		Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 36 120 01 20 5	отходы продукции из стеклослюдопласта незагрязненные		Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 36 121 11 20 4	отходы слюдинитовой ленты незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 36 130 01 20 4	отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 36 141 11 52 4	отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)		Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 111 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 111 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 111 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 111 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими и/или неорганическими пигментами		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 112 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 14 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 15 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 16 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 17 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 18 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 19 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 25 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 112 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 112 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 52 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 112 53 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 62 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 112 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пероксидом водорода		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 113 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 03 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 05 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 06 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 07 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиогликолевой кислотой		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 08 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами негалогенированных органических кислот		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 25 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 41 51 4	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 51 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 61 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 113 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 113 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 21 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 22 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 41 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 114 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 115 11 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами		Изделие из одного материала	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 115 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 115 31 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пропиточным составом на основе латекса		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 115 41 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная эфирами метакриловой кислоты		Изделия из одного материала (51)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 115 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная силиконовыми смолами в первичных формах и продукцией на их основе		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 116 16 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная материалами растительного происхождения		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 118 01 51 5	тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами		Изделие из одного материала	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 118 02 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 118 03 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 01 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 11 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 12 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 13 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 21 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 22 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 23 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности		Изделие из одного материала	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 119 31 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 119 32 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 33 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 34 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 36 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 37 51 3	упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 119 41 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 42 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 43 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 44 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 45 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 46 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 48 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 119 51 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 53 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 119 61 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 65 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 119 71 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 72 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 75 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная гидрофобизирующей кремнийорганической жидкостью		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 119 81 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 119 91 51 4	упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 122 01 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 02 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 03 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 04 51 5	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 05 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 06 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 08 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов		Изделие из одного материала	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 13 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 18 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 19 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 122 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная футеровочной смесью		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 82 51 5	упаковка полипропиленовая, загрязненная минералами из классов карбонатов и силикатов		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 122 89 51 4	отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 122 91 51 4	упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

4 38 123 07 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 21 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 22 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 23 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 26 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими амидами (суммарное содержание загрязнителей менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 123 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами		Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 42 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 44 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная нафтолами		Изделия из одного материала (51)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 123 51 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 61 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 81 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пропиленгликолем		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 123 85 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 123 89 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 123 91 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 123 92 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 127 11 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 127 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 127 17 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками		Изделия из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 127 51 51 4	упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 127 61 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 127 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 11 51 4	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 12 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 14 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 21 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 31 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 41 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 43 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 45 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 46 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 51 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 61 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 71 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 72 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 73 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 74 51 4	упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 81 51 4	отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 129 83 51 3	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 86 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 129 91 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 137 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 138 11 51 4	упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 181 11 52 4	упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)		Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 03 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями		Изделия из твердых материалов	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 05 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 07 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 08 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 15 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 191 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 61 51 4	упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим		Изделие из одного материала	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 191 65 51 4	тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 191 93 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом		Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 13 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 14 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 22 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 25 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 61 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 65 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 192 81 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 192 83 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа		Изделия из нескольких материалов	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 192 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 03 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пиперазином		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 35 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 193 41 50 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 85 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 193 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 01 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 05 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 06 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности		Изделия из нескольких материалов	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 23 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 194 33 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 195 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 195 21 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 195 52 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 196 31 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 196 41 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 196 42 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 196 51 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 198 11 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 198 12 52 4	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 198 13 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 199 01 72 4	отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 211 11 52 4	отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 312 41 51 4	отходы трубок капиллярных из полиэтилена, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		Изделия из одного материала (51)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 38 312 61 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 312 64 51 3	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 312 65 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 312 66 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 323 11 51 4	отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 323 21 51 4	отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 327 21 51 3	отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими смазками и/или пастами		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 327 52 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 327 55 51 4	отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 327 62 51 4	отходы пенополиуретана (поролона), загрязненные лакокрасочными материалами		Изделие из одного материала	IV	ф	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 329 11 52 4	отходы контейнеров для мусора		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 331 31 51 4	пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 421 11 52 4	отходы изделий из кожи искусственной на основе поливинилхлорида, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 431 11 51 4	шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 431 12 51 4	прокладки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 431 31 51 3	насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 431 41 51 4	фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 38 439 11 51 4	отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 511 11 72 4	отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 511 21 72 4	отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 941 11 52 4	отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 961 11 51 4	отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 961 71 51 4	изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 38 961 72 51 4	пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 38 991 12 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 991 21 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 991 31 72 4	отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 38 995 11 52 4	отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 01 49 5	катализатор на основе цеолита с содержанием платины менее 0,5 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 02 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, рения до 0,3 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 03 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 04 49 3	катализатор на основе оксида алюминия активного, содержащий палладий, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 11 49 3	катализатор на основе оксидов циркония, алюминия, содержащий платину и сульфаты		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 21 49 4	катализатор «серебро на пемзе» отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 23 40 3	катализатор серебряный трегерный на основе оксида алюминия отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 001 25 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий серебро, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 001 61 40 3	катализатор на основе активированного угля, содержащий платину, отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 65 40 4	катализатор стекловолокнистый, содержащий платину, отработанный		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 001 71 40 3	катализатор на основе активированного угля, содержащий палладий, отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 001 81 40 3	катализатор цинкмедный, содержащий серебро, платину, палладий, отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 001 83 29 3	катализатор платиновый сетчатый, содержащий родий и палладий, отработанный		Прочие формы твердых веществ	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 002 02 49 3	катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля в количестве не более 35,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 03 49 3	катализатор на основе оксидов алюминия, молибдена с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 41 002 04 49 3	катализатор на основе алюмината кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 05 49 3	катализатор на основе оксида никеля отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 06 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием оксида никеля не более 11,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 09 49 3	катализатор на основе алюминатов магния и кальция, содержащий оксид никеля, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 11 49 3	катализатор «никель на кизельгуре» отработанный, загрязненный нефтепродуктами		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 002 21 40 4	катализатор на основе оксидов алюминия, кремния и серы с содержанием оксида никеля не более 11,0 % отработанный		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 002 31 40 3	катализатор на основе оксида кремния с содержанием оксида никеля не более 35 % отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 003 01 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид кобальта, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 03 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид никеля, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 04 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксиды кобальта и никеля, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 05 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксиды кобальта, магния и никеля, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 09 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий фосфат алюминия и оксид никеля, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 11 49 3	катализатор на основе алюмосиликата молибденовый отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 13 49 3	катализатор на основе метасиликата магния молибденовый, содержащий оксиды железа, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 003 21 49 3	катализатор железо-молибденовый отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 004 01 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3 %, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25 %), отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 004 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 004 04 49 4	катализатор железохромовый с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 41 004 05 49 3	катализатор на основе оксида железа с содержанием хрома менее 15,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 004 06 49 3	катализатор на основе оксида железа, содержащий хром (III), отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 004 07 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды хрома (III) и меди, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 004 21 49 4	катализатор на основе оксида железа, содержащий оксиды хрома (III) и меди (суммарное содержание оксидов менее 10 %), отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 004 41 40 3	катализатор на основе оксидов хрома (III), цинка и меди отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 005 01 49 4	катализатор на основе цеолита с содержанием цинка менее 4,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 70,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 03 49 3	катализатор цинкмедный отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 04 49 3	катализатор на основе оксида цинка, содержащий оксиды алюминия, кобальта и молибдена, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 05 49 3	катализатор на основе оксида цинка отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 11 49 3	катализатор на основе оксидов цинка и алюминия отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 15 49 3	катализатор на основе оксида цинка и алюмината кальция отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 005 21 40 3	катализатор на основе оксида цинка, содержащий серу, отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 005 81 40 3	катализатор на основе цинка отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 006 01 49 3	катализатор на основе полипропилена с содержанием фталоцианиндисульфата кобальта менее 15,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 006 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий алюмо-кобальт(никель)-молибденовую систему, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 006 03 49 3	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 006 04 40 4	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный (содержание кобальта менее 4 %)		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 006 07 49 3	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый, содержащий оксид бора, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 007 01 49 3	катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 007 11 40 4	катализатор на основе оксида кремния, содержащий соединения ванадия (V) и диоксида титана, отработанный		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 41 009 05 49 3	катализатор на основе оксидов меди и цинка отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 009 11 49 3	катализатор на основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 009 21 49 3	катализатор медно-цинковый на оксиде алюминия отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 009 51 49 3	катализатор на основе оксида меди, содержащий оксиды алюминия, хрома и цинка, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 009 81 40 3	катализатор на основе меди отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 011 01 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 011 02 49 3	катализатор на основе оксида титана отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 011 11 49 4	катализатор на основе диоксида титана, содержащий ванадий не более 2 %		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 011 99 49 4	катализатор на основе оксида алюминия отработанный при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 01 49 4	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 02 49 4	катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 03 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0 % отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 04 49 5	катализатор микросферический цеолитный со следами свинца отработанный		Прочие сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 05 49 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 09 49 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид меди, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 012 11 49 3	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий цинк, отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 12 49 4	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий оксид титана, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 22 49 4	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий сульфат железа, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 31 49 3	катализатор на основе оксида кремния и фосфата железа отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 41 49 3	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий кальций		Прочие сыпучие материалы	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 012 82 49 4	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный закоксованный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 012 99 49 4	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 41 021 01 49 4	катализатор алюмосиликатный, содержащий редкоземельные металлы, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 091 11 40 3	катализатор силико-фосфорный отработанный закоксованный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 102 01 49 4	катализатор фталоцианиновый на полипропиленовой основе отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 111 01 29 4	катализатор - сульфокатионит на основе полистирола отработанный		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 121 01 49 3	катализатор на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 811 11 51 4	носитель корундовый для изготовления катализаторов, утративший потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 41 811 21 51 4	носитель катализатора из оксида алюминия, утративший потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 41 901 01 49 4	катализатор марганецоксидный, содержащий оксид меди, отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 901 11 40 3	катализатор на основе оксидов марганца и меди с добавлением глины, отработанный		Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 902 01 49 4	катализатор железосодержащий отработанный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 41 902 11 49 3	катализатор на основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов калия, магния, молибдена и никеля отработанный		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 101 01 49 5	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 101 21 49 4	цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 42 102 01 49 5	алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 103 01 49 5	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 104 11 40 5	уголь активированный, загрязненный диоксидом кремния при очистке сточных вод		Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 104 21 61 4	отходы сорбентов углеродных волокнистых незагрязненные		Изделия из одного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 42 106 01 49 4	глинозем активированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 107 01 52 4	осушитель на основе хлорида кальция в полимерном картридже отработанный		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 109 11 49 4	диатомит, утративший потребительские свойства, незагрязненный		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 42 111 21 51 4	молекулярные сита, отработанные при осушке воздуха и газов, не загрязненные опасными веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 42 112 11 20 4	оксид алюминия, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами		Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 42 161 11 20 5	отходы торфа сфагнового, не загрязненного опасными веществами		Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 42 501 01 29 3	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 501 02 29 4	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 501 11 29 4	цеолит отработанный, загрязненный серосодержащими соединениями		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 501 21 20 4	цеолит отработанный, загрязненный негалогенированными углеводородами (содержание углеводородов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 502 12 49 4	алюмогель отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 03 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 11 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 12 20 4	уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 14 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими соединениями (содержание органических соединений 15 % и более)		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 504 21 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 31 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 51 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 55 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 42 504 57 49 4	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 504 59 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный преимущественно соединениями железа		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 504 99 49 3	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 505 02 20 4	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 506 01 20 4	ионообменные смолы отработанные, загрязненные метилдиэтаноламином (содержание менее 10 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 506 11 29 4	ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 507 12 49 4	сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 508 12 49 4	сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 508 22 40 4	алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 508 51 40 3	сорбенты на основе алюмосиликатов, загрязненные оксидами тяжелых металлов		Твердые сыпучие материалы (40)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 42 509 12 49 4	сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 509 16 49 4	вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 509 22 49 4	диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 509 31 49 4	сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 511 11 49 3	сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный		Прочие сыпучие материалы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 511 12 20 4	сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 511 31 20 3	адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

4 42 532 11 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 532 22 61 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 532 32 20 4	сорбент на основе полипропилена, загрязненный органическими спиртами и сложными эфирами		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 532 41 20 3	сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноламином		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 533 11 49 4	сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 535 21 40 4	сорбент на основе пенополистирольной крошки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 42 601 01 20 3	сорбент на основе оксида цинка отработанный		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 42 611 11 49 3	сорбент на основе никеля металлического, оксидов никеля, магния и кремния, загрязненный серой		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 101 11 52 4	фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 01 61 3	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 02 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 03 61 4	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 11 61 3	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 12 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 13 61 4	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 15 60 4	фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклоэмалью		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 43 103 21 61 3	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 22 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 23 61 4	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 25 60 3	фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 103 31 61 3	фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 52 60 4	фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 103 61 52 3	фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 103 63 61 3	фильтры окрасочных камер кокосово-волокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из одного волокна (61)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 114 01 20 4	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 14 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 114 21 61 4	картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 31 61 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные пылью стекла		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 114 81 52 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 83 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	В ред. Приказа Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 114 84 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 114 85 52 5	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния, практически неопасные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 87 52 4	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные преимущественно карбонатом кальция		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 114 91 52 3	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 115 01 60 5	фильтры картонные для пищевых жидкостей, утратившие потребительские свойства		Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 115 11 60 4	фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 115 21 60 4	фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 115 31 60 4	фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 117 31 51 4	фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 117 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины		Изделие из одного волокна	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 117 81 61 3	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 117 83 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 117 84 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 117 86 61 4	фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные преимущественно соединениями алюминия и железа		Изделия из одного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 117 91 52 4	фильтры из хлопчатобумажного волокна в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния и триэтиленгликолем		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 118 31 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 118 41 60 3	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные роданидами металлов		Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 118 51 60 4	фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязнённые преимущественно пылью кокса		Изделия из волокон (60)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 118 71 62 5	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 118 81 60 4	фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 118 85 60 4	фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 118 91 62 3	фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности		Изделия из нескольких видов волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 119 21 61 4	фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 119 41 52 4	фильтры из ткани из натурального волокна и опила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 121 01 52 4	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 122 01 52 4	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 122 11 52 4	фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 122 51 52 3	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 123 21 52 4	фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 126 11 51 4	фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 127 21 52 4	фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 131 11 52 4	фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 131 21 52 4	фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 131 31 51 4	фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 131 71 72 3	фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 132 51 52 4	фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 133 21 52 4	фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 134 11 52 4	фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 134 21 52 4	фильтры воздушные карманные с фильтрующим материалом из натуральных и/или синтетических волокон, загрязненные пылью минеральных веществ		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 151 31 51 3	фильтрующие элементы керамические, загрязненные неорганическими солями меди		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 161 11 52 3	фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 171 11 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля, отработанные при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Очистка сточных вод дождевой (ливневой) канализации	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 171 13 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля и карбоната кальция, отработанные при очистке и нейтрализации кислых сточных вод дождевой (ливневой) канализации	Очистка сточных вод дождевой (ливневой) канализации	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 171 15 52 4	фильтры с тонкослойным полиэтиленовым модулем, отработанные при предварительной очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от взвешенных веществ и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Очистка сточных вод дождевой (ливневой) канализации	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 171 17 52 4	фильтры с загрузкой на основе активированного угля и цеолитов, отработанные при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации от поверхностно-активных веществ, тяжелых металлов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Очистка сточных вод дождевой (ливневой) канализации	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 210 11 62 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная		Изделия из нескольких видов волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5 %		Изделия из нескольких видов волокон	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 211 03 61 5	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная оксидами кальция, алюминия, титана, железа, магния и кремния (суммарное содержание не более 2 %)		Изделие из одного волокна	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 04 61 3	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 11 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 12 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 21 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 25 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 29 61 4	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная неорганическими фосфатами		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 211 31 60 4	ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 41 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и аммония		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 211 71 61 4	ткань фильтровальная из натуральных и/или синтетических волокон, загрязненная пылью карбонильного железа		Изделие из одного волокна (61)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 211 81 61 3	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 211 99 62 4	ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 212 10 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 212 12 61 5	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами		Изделие из одного волокна	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 212 14 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

4 43 212 53 60 4	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 212 55 60 4	ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 212 56 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 217 21 61 4	ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная взрывчатыми веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 219 11 60 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон, загрязненная пылью древесной		Изделия из волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 220 21 62 5	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная		Изделия из нескольких видов волокон	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 03 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 04 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 05 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 06 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 07 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 11 61 4	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 15 60 4	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 17 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 21 60 4	ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 31 60 3	ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 221 41 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 221 91 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 222 11 61 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 222 21 61 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 222 26 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 222 31 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 222 41 60 3	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 225 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 229 11 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 229 71 60 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 281 51 71 4	смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий		Изделия из нескольких видов волокон	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 290 11 62 4	ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 291 51 61 4	ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная негалогенированными полимерами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 292 11 61 4	ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 310 13 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 310 14 61 4	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 311 11 61 4	бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов		Изделие из одного волокна	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 501 02 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 501 04 61 4	нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 501 09 61 4	нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 501 26 60 4	нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 502 01 62 4	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 502 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 502 11 60 4	нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция		Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 511 01 61 3	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином		Изделие из одного волокна	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 511 02 61 4	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 511 12 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 512 51 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 513 21 60 4	фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 515 11 60 3	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 515 12 60 4	фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 518 11 62 3	фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделия из нескольких видов волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 521 01 29 3	стекловолокно, загрязненное оксидами свинца и олова		Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 521 51 60 3	стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 521 52 60 4	стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 522 11 61 4	минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 525 11 61 4	фильтры стекловолоконные отработанные, загрязненные преимущественно диоксидом кремния		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 525 13 52 4	кассеты стекловолоконные увлажнителей приточных установок отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 531 11 61 4	углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 541 21 60 4	нетканые ионообменные фильтровальные материалы из искусственных или синтетических волокон отработанные, обработанные щелочным раствором		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 611 11 61 4	сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 611 15 61 4	бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 621 21 61 4	фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 701 01 49 4	песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 701 02 49 5	песок кварцевый фильтров очистки природной воды отработанный незагрязненный		Прочие сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 701 11 39 3	песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 702 12 20 4	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 702 13 20 4	фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 702 14 20 4	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 702 21 40 4	щебень фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 703 15 29 4	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 703 16 49 3	фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 703 21 29 4	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфоугля отработанная		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 703 81 40 4	фильтрующая загрузка «Графил», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 703 99 29 4	фильтровочные и поглотительные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 705 11 49 5	фильтрующая загрузка на основе кизельгура отработанная незагрязненная		Прочие сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 706 11 20 4	фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 711 02 49 4	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 711 12 71 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 711 13 20 4	фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 711 22 40 4	уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 711 71 30 4	фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 712 11 29 3	фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 712 51 51 3	фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 43 721 11 49 4	фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 721 13 20 3	фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 14 20 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 16 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 17 20 3	фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 721 21 49 4	фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 23 20 4	фильтрующая загрузка из полистирола, загрязненная преимущественно солями тяжелых металлов (содержание тяжелых металлов менее 5%)		Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 721 31 49 3	фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 41 62 3	фильтрующая загрузка из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами		Изделия из нескольких видов волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 721 47 51 3	фильтрующая загрузка из полиэфирного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)		Изделие из одного материала (51)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 721 51 61 4	фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния		Изделие из одного волокна	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 721 81 52 3	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 721 82 52 4	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 731 21 60 4	фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 741 12 49 4	фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 751 01 49 3	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие сыпучие материалы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 751 02 49 4	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 751 11 49 5	фильтр керамзитовый отработанный практически неопасный		Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 01 49 4	фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 02 49 4	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 03 49 4	фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 04 20 4	фильтрующая загрузка из алюмосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 12 49 4	фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 14 49 4	фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 15 49 3	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 16 20 4	фильтрующая загрузка из песка кварцевого, гранитной крошки и угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 761 16 40 4	фильтрующая загрузка из керамзита, гравия и песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 43 761 18 20 4	фильтрующая загрузка из щебня и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 761 21 52 4	фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 43 761 22 52 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 23 52 3	фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 24 40 4	фильтрующая загрузка из угля активированного и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 761 31 52 4	фильтрующая загрузка из песка, угля и сипрона, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 761 41 20 4	фильтрующая загрузка из полипропилена, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 761 42 20 3	фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 43 761 51 40 4	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соединениями железа и кальция		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 911 11 61 4	минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 911 21 61 4	фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 911 31 60 5	фильтрующая загрузка из опилок древесных отработанная незагрязненная		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 911 32 60 4	фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 911 34 60 4	фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 912 11 71 4	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 912 13 71 4	фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 43 915 11 60 5	фильтрующая загрузка биофильтров из соломы отработанная		Изделия из волокон	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 421 11 61 4	отходы стеклоткани незагрязненные		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 51 421 21 61 5	отходы стекловолоконной изоляции		Изделие из одного волокна	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 441 01 29 4	отходы стеклолакоткани		Прочие формы твердых веществ	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 461 61 60 4	упаковка из стекловолокна, загрязненная термоэластопластиком		Изделия из волокон	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 811 05 51 4	тара стеклянная, загрязненная серной кислотой (содержание серной кислоты не более 1,5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 51 811 07 51 4	тара стеклянная, загрязненная фосфорной кислотой		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 51 811 11 29 4	тара стеклянная, загрязненная мышьяком		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 812 81 51 4	тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 51 816 11 51 4	тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками		Изделие из одного материала	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 51 819 21 51 4	тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 819 65 51 4	тара стеклянная, загрязненная оловоорганическими соединениями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 51 819 71 51 4	тара стеклянная, загрязненная дезинфицирующими средствами, содержащими хлор		Изделие из одного материала	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 55 111 11 62 4	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 131 11 51 4	отходы асбестового шнура незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 131 12 62 4	отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 151 11 62 4	отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон загрязненной		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 55 211 11 52 4	отходы прокладочных материалов из асбеста и графита		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 55 310 01 20 4	отходы пленкоасбокартона незагрязненные		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 320 01 20 4	отходы асбестовой бумаги		Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 510 01 51 4	трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 510 02 51 4	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 510 99 51 4	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 711 11 71 3	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 55 711 12 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 711 21 51 4	отходы изделий из паронита, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 10 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 721 11 52 4	отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 751 11 71 4	отходы асбостальных листов		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 901 01 61 4	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные		Изделие из одного волокна	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 911 11 60 4	отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 921 11 60 4	отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 55 931 11 60 3	отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 151 11 51 4	лом абразивных кругов, загрязненных бериллием в количестве менее 1 %		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 161 11 51 4	изделия абразивные, загрязненные нефтесодержащими пастами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная		Прочие формы твердых веществ	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 200 52 41 4	отходы абразивных материалов в виде порошка		Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 212 11 51 4	отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 215 21 52 5	лента шлифовальная на основе из натуральных материалов отработанная		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 56 311 11 51 4	полировальники тканевые полимерные отработанные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 311 21 51 4	полировальники тканевые войлочные отработанные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 311 31 61 5	полировальные круги из натуральных волокон, загрязненные полировальной пастой на основе оксида кальция		Изделие из одного волокна	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 56 312 21 51 3	отходы кругов войлочных, загрязненных полировальной пастой на основе оксида хрома		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 312 22 51 4	отходы кругов войлочных, загрязненных нефтепродуктами и абразивом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 312 31 62 4	шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 56 313 11 52 4	щетки волосяные шлифовальные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 112 11 60 5	отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 121 11 61 4	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 122 11 61 4	отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 123 12 61 4	теплоизоляционный материал на основе базальтового волокна, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный		Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства, незагрязненный		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 201 22 20 4	отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 421 11 52 4	плиты перлитоцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 57 511 11 20 4	отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 58 321 11 49 4	отходы пемзы незагрязненной		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 58 411 11 52 5	отходы мишеней из бетона в картонной оболочке		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 59 110 01 51 5	лом керамических изоляторов		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 110 11 71 5	лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 110 21 51 4	изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 111 11 51 5	лом и отходы труб керамических незагрязненных		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 121 11 51 5	керамические изделия технического назначения отработанные незагрязненные практически неопасные		Изделие из одного материала	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 122 11 50 4	изделия фарфоровые и корундовые технические отработанные незагрязненные		Изделия из твердых материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

4 59 131 31 52 5	керамические дефибрерные камни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 59 141 11 51 4	изделия производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 181 11 52 4	отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 311 21 52 4	отходы электроизоляционной слюды и изделий из нее		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 59 521 11 51 4	отходы изделий уплотнительных на основе графита		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 61 021 11 20 4	лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 61 110 01 49 4	отходы чугуна при переработке шлака доменного		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 61 204 11 20 3	лом и отходы легированных нержавеющих сталей и сплавов с высоким содержанием никеля		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 61 221 11 52 4	диски для резки металлов стальные с покрытием из природных абразивных материалов отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 62 011 91 20 3	лом и отходы цветных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)		Изделие из одного материала	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 651 11 20 3	лом и отходы сплавов на основе никеля и хрома		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 922 11 20 4	отходы сплавов магния		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 931 11 20 3	лом и отходы изделий из тантала незагрязненные		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 941 11 20 3	лом и отходы изделий из ниобия незагрязненные		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 62 951 11 20 3	лом и отходы изделий из молибдена незагрязненные		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 67 511 11 20 3	лом и отходы изделий, содержащие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 67 512 11 20 4	магниты феррито-бариевые, утратившие потребительские свойства		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 67 513 21 20 4	лом и отходы изделий, содержащих цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием алюминия и железа		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 67 651 11 52 4	инструменты маникюрные преимущественно из черных металлов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

4 68 101 01 20 4	лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 101 02 20 4	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 101 12 20 3	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 101 31 50 4	лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 101 35 51 4	лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненных полиуретановыми клеями и герметиками		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 101 41 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 101 51 20 4	отходы изделий из черных металлов с битумно-полимерной изоляцией		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 105 11 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 111 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 111 11 51 4	упаковка из черных металлов, загрязненная парафином		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 112 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)		Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 112 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 113 23 51 4	тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 113 31 51 3	тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками		Изделие из одного материала	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 113 32 51 4	тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиоколовым		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 114 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 114 12 51 3	тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 114 13 51 4	тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 68 114 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная бакелитом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 114 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная канифолью		Изделие из одного материала	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 115 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 115 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 115 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная амиленами и динилом		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 115 91 51 4	тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 12 51 3	тара из черных металлов, загрязненная оксидом хрома (VI)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 13 51 4	тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 15 52 3	тара из черных металлов с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом мышьяка (III)		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная порошками металлов и/или оксидов металлов		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 41 51 3	тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами и цианидами		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 42 51 4	тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 43 51 3	тара из черных металлов, загрязненная неорганическими цианидами		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 51 51 4	тара из черных металлов, загрязненная гидроксидами щелочноземельных металлов		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 116 53 51 4	тара из черных металлов, загрязненная гидроксидами щелочных металлов		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 116 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хроматами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 117 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 21 51 4	тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 22 51 4	тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 23 51 4	тара из черных металлов, загрязненная этилацетатом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 33 51 4	тара из черных металлов, загрязненная полигликолями и/или их эфирами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 117 41 51 4	тара из черных металлов, загрязненная органическими фосфатами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 68 117 51 51 4	тара из черных металлов, загрязненная этилсиликатом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 117 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная олеиновой кислотой		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 117 71 51 3	упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами и/или полиизоцианатами		Изделие из одного материала	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 117 72 51 4	упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами (содержание изоцианатов менее 0,8 %)		Изделие из одного материала	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 117 91 51 4	тара из черных металлов, загрязненная углем активированным		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 118 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 118 12 51 3	тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание 10 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 119 11 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем на основе кремнийорганической жидкости		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 12 51 4	тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 21 51 3	тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминосодержащих углеводородов		Изделие из одного материала	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 22 51 4	тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 31 51 4	тара из черных металлов, загрязненная диоктилфталатом		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 33 51 4	тара из черных металлов, загрязненная отвердителем на основе триацетат глицерина		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 119 41 51 4	тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 42 51 4	тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 51 51 4	тара из черных металлов, загрязненная водорастворимым антисептиком для древесины		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 119 61 51 4	тара из черных металлов, загрязненная эпоксидированным растительным маслом		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 11 51 4	лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 13 51 4	тара стальная, загрязненная пластификатором		Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 21 51 3	тара стальная, загрязненная одорантами (не более 1 % от первоначального объема)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 22 51 4	тара стальная загрязненная отдушкой для мыла и моющих средств		Изделие из одного материала (51)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 68 121 31 51 4	тара стальная, загрязненная N-метилпирролидоном (содержание менее 5 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 33 51 4	тара стальная, загрязненная органическими спиртами		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 35 51 4	тара стальная, загрязненная полиэфирами		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 121 41 51 3	тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание 15 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 42 51 4	тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 51 50 4	тара стальная эмалированная, загрязненная жирами растительного и/или животного происхождения		Изделия из твердых материалов	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 121 61 51 4	тара стальная, загрязненная алюминиевой пылью		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 122 11 50 4	тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами		Изделия из твердых материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 125 11 51 4	отходы подшипников стальных загрязненных		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 125 21 51 4	щетки металлические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 131 13 54 3	баллоны и контейнеры из черных металлов с остатками хлора, утратившие потребительские свойства		Изделия, содержащие газ	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 201 01 20 3	лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 211 01 51 4	тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 211 11 51 4	тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной		Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 211 12 52 3	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем монтажным		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 68 211 34 52 4	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе изопренового синтетического каучука		Изделия из нескольких материалов	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 211 35 51 4	упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол		Изделие из одного материала	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 211 37 51 4	тара алюминиевая, загрязненная полиуретановыми клеями и герметиками		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 68 212 11 20 4	лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 212 31 51 4	кассеты алюминиевые электрокоагуляторов очистки сточных вод отработанные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 68 220 11 20 3	лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 68 851 11 72 3	лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 521 11 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 521 12 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 521 13 51 4	трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 522 12 51 4	трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 522 13 51 4	трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 532 11 52 4	трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 69 541 11 51 4	трубы бурильные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 69 541 21 51 4	трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 69 542 11 51 4	штанги насосные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 71 102 11 52 3	лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 71 711 11 40 3	уголь активированный, загрязненный ртутью (содержание ртути менее 1 %)		Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 73 231 11 52 4	морозильники бытовые, утратившие потребительские свойства, содержащие озоноразрушающие вещества, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 119 11 72 4	отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 81 123 11 52 4	SIM-карты мобильной связи, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 203 51 52 3	картриджи 3D-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 81 207 11 52 4	компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 81 209 17 52 4	электронный кассир, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 335 11 52 4	оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 338 11 52 4	радиостанции для железнодорожного транспорта, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 338 12 52 4	приборы и блоки установок поездного радиовещания, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 338 21 52 4	радиостанции стационарные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 81 363 11 52 4	антенна, состоящая преимущественно из алюминиевых деталей, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 421 21 52 4	приемники телевизионные (телевизоры) цветного изображения с жидкокристаллическим экраном, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 421 22 52 4	приемники телевизионные (телевизоры) цветного изображения с электронно-лучевой трубкой, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 431 32 52 4	видеоплееры, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 431 51 52 4	DVD-проигрыватели стационарные и переносные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 431 81 52 4	магнитолы автомобильные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 431 91 52 4	музыкальные центры, в том числе с функцией караоке, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 432 11 52 4	магнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 433 11 52 4	видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 433 51 52 4	видеомагнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 433 81 52 4	видеорегистраторы автомобильные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 441 21 52 4	микрофоны бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 442 31 52 4	оповещатели охранные, пожарные и охранно-пожарные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 443 11 52 4	наушники, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 444 11 52 4	усилители мощности звука трансляционные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 541 32 52 4	приборы учета природного газа, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 581 11 52 4	часы настенные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 581 15 52 4	секундомеры механические, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 582 11 52 4	весы бытовые электронные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 591 11 52 3	системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарные таможенные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 595 11 52 4	войсковой прибор химической разведки (ручной), утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

4 81 595 31 52 4	газоанализаторы природного и сжиженного газа, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 81 651 11 52 4	бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 81 751 11 52 4	фотоаппараты цифровые бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 111 11 52 4	электродвигатели, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 201 41 52 3	тепловые источники тока первичные литиевые неповрежденные отработанные		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 82 213 21 52 3	ампульные батареи, содержащие сульфат свинца, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 251 11 52 3	водоактивируемые батареи на основе солей меди, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 305 21 52 3	кабель медно-жильный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 82 306 11 52 4	кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 306 21 52 4	кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 308 11 52 4	кабель связи оптический, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 311 11 52 4	кабель геофизический, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 411 21 52 3	лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 413 11 52 3	лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 421 01 52 3	светильник шахтный головной в комплекте		Изделия из нескольких материалов	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 421 02 52 5	светильник шахтный головной без аккумулятора, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 427 21 52 4	светильники для освещения жилых и общественных помещений, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 428 11 52 4	стробоскопы, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 512 11 52 4	машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 513 11 52 4	машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 514 11 52 4	машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 515 11 52 4	вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 82 521 71 52 4	мясорубка электрическая, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 521 81 52 4	оборудование садовое для кошения травы, утратившее потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 523 31 52 4	утюги электрические бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 523 41 52 4	фены электрические бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 82 524 71 52 4	элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 526 31 52 4	обогреватель масляный, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 526 71 52 4	элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воздуха, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 528 11 52 4	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 555 11 52 4	плиты газовые бытовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 643 51 52 4	приборы электроизмерительные лабораторные переносные и комбинированные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 658 11 53 4	термометры стеклянные керосиновые, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 721 41 52 4	витрины холодильные, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 813 13 52 4	темпокасса, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 823 71 52 4	уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 902 11 53 3	конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 902 31 52 3	конденсаторы косинусные с пропиткой минеральным маслом неповрежденные отработанные		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 902 32 52 3	конденсаторы косинусные с пропиткой синтетическим жидким диэлектриком неповрежденные отработанные		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 903 11 51 4	щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 904 11 52 4	стабилизаторы напряжения, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 82 919 11 52 4	инструмент пневматический, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 925 12 51 3	вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 82 925 13 51 4	вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Изделие из одного материала	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 986 11 52 4	выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 84 521 11 52 4	бензопила, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 84 553 11 52 4	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 86 318 21 52 3	насосы погружные нефтяные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 86 322 21 52 4	компрессор воздушный автомобильный, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 88 121 11 52 3	аквадистиллятор медицинский электрический, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 88 241 11 52 4	машины швейные кроме бытовых, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 88 291 11 52 4	машина переплетная, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 88 291 21 52 4	ламинатор, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 89 221 11 52 4	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 221 21 52 4	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 222 11 60 5	рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства		Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 222 12 52 4	рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 225 51 40 4	отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового		Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 225 52 41 4	огнетушащий порошок на основе фосфорно-аммонийных солей, утративший потребительские свойства		Порошок	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 89 225 61 41 3	отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового		Порошок	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 89 225 62 41 4	отходы огнетушащего порошка на основе карбонатов натрия и кальция при перезарядке огнетушителя порошкового		Порошок	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 89 225 71 41 3	огнетушащий порошок на основе сульфата аммония, утративший потребительские свойства		Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 102 01 52 4	коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 91 102 02 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 102 03 71 5	поглотитель на основе угля активированного из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов отработанный незагрязненный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 102 11 52 4	отходы лицевой части противогаза		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 102 71 52 4	изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 103 11 61 5	респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства		Изделие из одного волокна	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 103 51 61 4	респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 103 21 52 4	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 104 11 52 4	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 181 11 49 4	поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 181 12 40 5	поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты отработанный практически неопасный		Твердые сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 186 11 49 5	осушитель шахтных самоспасателей на основе силикагеля отработанный		Прочие сыпучие материалы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 91 191 01 52 3	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 191 11 52 3	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 193 11 52 4	отходы лицевой части газодымозащитного комплекта		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 91 196 11 53 3	индивидуальные противохимические пакеты для обезвреживания капельно-жидких отравляющих веществ, утратившие потребительские свойства		Изделия содержащие жидкость	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 91 196 21 52 4	камеры защитные детские от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
4 91 197 11 52 3	самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

4 91 198 11 52 4	тренажер рабочий шахтного самоспасателя, утративший потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 91 199 11 72 3	предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 92 111 11 72 4	отходы мебели деревянной офисной		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 92 111 21 72 5	отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10 %)		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 93 121 11 52 4	бижутерия из металлических и/или разнородных полимерных материалов, утратившая потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
4 95 111 11 52 4	фортепиано, утратившее потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
4 96 711 11 52 4	инвентарь и/или защитная экипировка для занятий единоборствами, состоящие преимущественно из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная	Сжигание угля	Твердые сыпучие материалы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 111 12 40 5	Зола от сжигания угля, содержащая преимущественно диксид кремния и оксид алюминия	Сжигание угля	Твердые сыпучие материалы (40)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 11 200 01 21 4	шлак от сжигания угля малоопасный	Сжигание угля	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 300 01 39 4	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	Сжигание угля	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 300 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков практически неопасная	Сжигание угля	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 363 11 39 5	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении, осажденная совместно с осадками водоподготовки и химической очистки котельно-теплового оборудования	Сжигание угля	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	Сжигание угля	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	Сжигание угля	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 611 11 40 4	сажа при сжигании мазута	Сжигание мазута	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 621 11 40 3	зола при сжигании мазута, содержащая соединения ванадия 10 % и более	Сжигание мазута	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 711 11 39 4	отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	Сжигание топлива	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 900 01 40 4	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	Сжигание древесного топлива	Твердые сыпучие материалы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	Сжигание древесного топлива	Твердые сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 900 03 40 4	зола от сжигания торфа	Сжигание торфа	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 900 04 40 5	зола от сжигания торфа практически неопасная	Сжигание торфа	Твердые сыпучие материалы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 910 01 49 4	зола от сжигания лузги подсолнечной	Сжигание лузги подсолнечной	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 11 910 02 49 5	зола от сжигания лузги рисовой	Сжигание лузги рисовой	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 101 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 101 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 102 11 39 5	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 102 12 29 4	осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 103 11 39 4	осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе полиоксихлорида алюминия	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 12 191 21 30 4	осадок осветления природной воды известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа в смеси с осадком нейтрализации регенерационных вод химводоочистки	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 282 11 30 4	отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 282 21 39 4	осадок механической очистки промывных вод регенерации ионообменных фильтров, содержащий преимущественно соединения кальция и магния	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 12 282 25 30 4	осадок при отстое вод взрыхления осадка, регенерации, отмывки ионообменных фильтров водоподготовительных установок	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 12 282 71 39 4	отходы нейтрализации кислых и щелочных вод регенерации ионообменных фильтров подготовки воды, содержащие преимущественно диоксид кремния	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 12 282 81 40 4	осадок нейтрализации отработанного раствора регенерации водород-катионитовых фильтров известковым молоком, содержащий преимущественно сульфат кальция, гранулированный	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

6 12 911 21 39 4	отходы нейтрализации вод промывки котлов и оборудования для подготовки воды, содержащие преимущественно диоксид кремния и соединения кальция	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	прочие дисперсные системы (39)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 12 923 11 30 4	осадок вод промывки механических и натрий-катионитовых фильтров подготовки воды, содержащий преимущественно оксиды кремния, соединения алюминия и кальция	Подготовка и обработка воды котельно-теплового хозяйства	Дисперсные системы	IV	(не указано)	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
6 18 101 01 39 4	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 101 02 39 5	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком практически неопасные	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 133 21 39 4	осадок при нейтрализации раствором гидроксида натрия кислых вод химической очистки конденсаторов турбин от минеральных и органических отложений	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 18 132 11 39 4	осадок при нейтрализации раствором гидроксида и/или карбоната натрия вод кислотных промывок котельно-теплового оборудования	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы (39)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 29.03.2021 № 149
6 18 211 01 20 4	отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки от отложений	Очистка котельно-теплового оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 312 11 39 4	отходы химической очистки котельно-теплового оборудования раствором ортофосфорной кислоты	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
6 18 321 11 39 4	отходы при пароводокислородной очистке, пассивации, консервации оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	Очистка котельно-теплового оборудования	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 18 412 11 39 4	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей	Очистка наружных поверхностей нагрева котлов, регенеративных воздухоподогревателей	Прочие дисперсные системы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 413 11 39 3	отходы водяной очистки регенеративных воздухоподогревателей, содержащие соединения ванадия	Очистка наружных поверхностей нагрева котлов, регенеративных воздухоподогревателей	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
6 18 901 01 20 5	отходы при очистке котлов от накипи	Очистка оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 902 01 20 3	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	Очистка оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	Твердое	III	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	Очистка оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	Твердое	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 19 111 01 21 5	отходы подготовки (сортировки) угля для дробления	Хранение, подготовка твердого топлива для ТЭС, ТЭЦ, котельных	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

6 19 111 13 71 4	мусор при дроблении и сортировке угля, содержащий пыль	Хранение, подготовка твердого топлива для ТЭС, ТЭЦ, котельных	Смесь твердых материалов (включая волокна) (71)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 19 121 11 52 4	фильтры тканевые, загрязненные при очистке газообразного топлива	Подготовка газообразного топлива для ТЭС, ТЭЦ, котельных	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 19 121 21 20 4	отходы регенерации фильтров очистки газообразного топлива, содержащие железо и его оксиды, диоксид кремния	Подготовка газообразного топлива для ТЭС, ТЭЦ, котельных	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
6 19 211 11 39 4	отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных		Прочие дисперсные системы	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 19 911 11 39 4	отходы чистки технических каналов котельных помещений		Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 21 100 01 71 5	мусор с защитных решеток гидроэлектростанций	Производство энергии гидроэлектростанциями	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 21 110 01 20 4	отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	Производство энергии гидроэлектростанциями	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 41 811 11 20 4	отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	Транспортировка газа, обслуживание магистральных газопроводов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 42 991 11 20 4	золошлаки при производстве генераторного газа из углей	Производство газообразного топлива из углей	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 43 153 11 20 4	твердые отходы при чистке фильтров очистки газообразного топлива	Распределение газообразного топлива	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
6 43 631 11 39 4	отходы одоризации природного газа с применением хлорной извести	Распределение газообразного топлива	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 91 322 01 21 4	гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Производство, передача, распределение электроэнергии	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
6 91 391 01 40 4	песок кварцевый предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2 %)	Производство, передача, распределение электроэнергии	Твердые сыпучие материалы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе	Забор воды из поверхностных источников	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	Забор, механическая очистка природной воды	Прочие дисперсные системы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 111 11 39 4	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный	Забор, механическая очистка природной воды	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 120 01 39 4	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	Водоподготовка для технических нужд: обезжелезивание природной воды	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 203 11 20 4	отходы твердого хлорида натрия для умягчения воды	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 207 11 39 4	отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 207 12 39 3	отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 207 13 20 4	отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа малоопасные	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 10 207 21 39 4	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 207 51 20 4	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления раствора коагулянта на основе карбоната магния	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
7 10 207 81 39 4	осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	Обслуживание реагентного хозяйства водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 209 21 39 4	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие хлориды натрия и калия	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 209 23 39 4	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие преимущественно хлорид натрия и диоксид кремния	Хранение, приготовление реагентов водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 209 61 39 4	отходы зачистки солерастворителей, содержащие преимущественно соединения кальция и железа	Обслуживание реагентного хозяйства водоподготовки	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 11 49 4	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 12 49 4	песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	Водоподготовка для технических нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 13 49 4	песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 14 49 4	керамзитовая загрузка фильтров очистки природной воды, отработанная при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 10 210 21 21 4	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	Водоподготовка для технических нужд	Кусковая форма	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 51 49 4	песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	Очистка воды плавательных бассейнов	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 210 52 49 4	кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	Очистка воды плавательных бассейнов	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 211 21 20 4	катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 01 49 4	сульфоуголь отработанный при водоподготовке	Водоподготовка для технических нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке	Водоподготовка для технических нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 32 49 4	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	Водоподготовка для технических нужд	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 10 212 33 49 4	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды	Водоподготовка для технических нужд: обезжелезивание природной воды	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 51 20 4	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 52 20 5	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 212 71 52 4	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 01 61 4	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	Водоподготовка для технических нужд	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 17 51 5	фильтрующие элементы на основе полиэтилена, отработанные при подготовке воды, практически неопасные	Водоподготовка для технических нужд	Изделие из одного материала	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 21 51 4	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 22 52 4	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	Водоподготовка для технических нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 31 52 4	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	Водоподготовка для технических нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 213 41 52 4	фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	Водоподготовка для технических нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 214 11 51 3	мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 214 12 51 4	мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 214 57 52 4	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 215 11 52 4	фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 215 21 52 4	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 217 11 51 4	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция	Водоподготовка для технических нужд	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 221 11 39 5	отходы продувки осветлителя подготовки технической воды, содержащие преимущественно диоксид кремния	Водоподготовка для технических нужд	прочие дисперсные системы (39)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
7 10 231 11 20 4	доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	Водоподготовка для питьевых нужд	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 231 22 49 5	песок кварцевый фильтров очистки питьевой воды отработанный, практически неопасный	Водоподготовка для питьевых нужд	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 10 233 12 29 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	Подготовка воды централизованных систем питьевого водоснабжения	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 233 21 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида	Подготовка воды централизованных систем питьевого водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 234 51 39 4	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	Подготовка воды централизованных систем питьевого водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 241 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	Водоподготовка для технических или питьевых нужд	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 243 01 39 4	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	Водоподготовка для технических нужд: обезжелезивание природной воды	Прочие дисперсные системы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 251 01 29 4	осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	Водоподготовка для технических нужд: умягчение воды	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	Очистка и распределение воды для бытовых и промышленных нужд	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 051 11 71 5	мусор с решеток дождевой (ливневой) канализации, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 100 02 39 5	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 111 11 20 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 811 11 20 5	отходы (грунты) при очистке гидротехнических устройств и водосточной сети дождевой (ливневой) канализации, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 812 11 39 4	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 21 821 11 39 4	отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	Сбор и отведение поверхностных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 109 01 39 4	осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 111 21 39 4	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 125 11 39 4	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 125 12 39 4	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 125 15 39 5	осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 125 21 39 4	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 155 11 39 4	осадок электрохемосорбционной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 221 11 39 4	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 221 12 39 5	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 421 11 39 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 431 12 39 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аэробно стабилизированная, обезвоженная, практически неопасная	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 22 431 22 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 431 31 40 4	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная методом естественной сушки, малоопасная	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 22 441 11 49 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, подвергнутая термосушке	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 442 13 39 4	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 451 21 40 5	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках компостирования	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Твердые сыпучие материалы (40)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 22 851 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	Сбор и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 22 921 11 39 3	отходы зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Сбор, обработка и отведение хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 111 11 20 4	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 121 11 39 4	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 301 12 39 4	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 23 811 11 39 4	отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15 %	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 23 910 01 49 4	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 23 981 11 39 4	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 25 612 11 20 5	биомасса эйхорнии отработанная при доочистке дождевых (ливневых) сточных вод обезвоженная	Биологическая очистка сточных вод с помощью высшей водной растительности	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 28 130 21 39 4	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	Очистка охлаждающей воды систем оборотного водоснабжения химических производств	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 511 11 29 4	отходы очистки грязеуловителей, градирен оборотных систем водоснабжения химических производств	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 621 11 39 4	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	Очистка охлаждающей воды систем оборотного водоснабжения металлургических производств	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 710 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 710 12 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 710 13 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 710 14 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 710 15 39 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 28 731 11 20 4	отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения от иловых отложений и биологического обрастания, обезвоженный методом естественной сушки	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Твердое	IV	р, п.4	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 28 741 12 39 5	отходы зачистки брызгательных бассейнов оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	Обслуживание оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	Прочие дисперсные системы	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	Очистка смеси ливневых и производственных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 29 010 12 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный	Очистка смеси ливневых и производственных сточных вод	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 32 102 11 72 4	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 32 280 01 39 4	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание мобильных туалетных кабин	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 210 02 72 5	мусор и смет производственных помещений практически неопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 220 02 72 5	мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 310 02 71 4	смет с территории автозаправочной станции малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 321 11 71 4	смет с территории нефтебазы малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 331 11 20 3	отходы от уборки мест проведения ремонтных работ, в том числе сварки, резки металлов, содержащие преимущественно цветные металлы в смеси		Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 33 361 11 71 4	отходы содержания мест накопления металлолома		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 381 01 20 4	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные		Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 381 02 20 5	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 382 01 20 4	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные		Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 33 382 02 20 5	растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 387 11 20 4	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные		Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 33 387 12 20 5	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный		Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 33 393 21 49 4	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов		Прочие сыпучие материалы	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 36 100 11 72 5	непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 36 131 11 52 5	кофейные капсулы отработанные		Изделия из нескольких материалов	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 39 102 11 29 4	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 102 12 29 4	опилки, пропитанные лизолом, отработанные		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 102 13 29 4	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные		Прочие формы твердых веществ	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 102 21 29 4	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные		Прочие формы твердых веществ	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 103 11 39 4	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные		Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 133 31 39 3	Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса		Прочие дисперсные системы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 311 01 72 5	отходы (мусор) от уборки помещений нежилых религиозных зданий		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 511 01 29 4	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	Стирка, чистка текстильных изделий; уход за текстилем	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 515 11 49 5	отходы зачистки гладильного, сушильного оборудования	Стирка, чистка текстильных изделий; уход за текстилем	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 518 01 39 4	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	Стирка, чистка текстильных изделий; уход за текстилем	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 518 02 20 4	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	Стирка, чистка текстильных изделий; уход за текстилем	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 518 03 20 4	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	Стирка, чистка текстильных изделий; уход за текстилем	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 911 01 72 4	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 951 01 72 4	мусор наплавной от уборки акватории		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 39 952 11 71 4	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 954 11 20 5	растительные отходы при выкашивании водной растительности акваторий водных объектов		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 39 955 11 72 5	отходы (мусор) от уборки гидротехнических сооружений, акватории и прибрежной полосы водных объектов практически неопасные		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 111 11 71 4	отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	Сортировка твердых коммунальных отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 121 11 20 4	отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	Сортировка лома и отходов черных металлов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 141 11 71 5	отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации	Сортировка отходов бумаги, картона	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 151 11 71 4	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	Сортировка отходов пластмасс	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 161 21 72 4	отходы (остатки) сортировки отходов текстильных изделий, содержащие преимущественно текстиль, металлы и полимерные материалы	Сортировка отходов текстильных изделий	Смесь двердых материалов (включая волокна) и изделий (72)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 41 211 11 71 4	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	Обработка отходов	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 221 11 71 4	неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	Обработка отходов черных металлов для получения вторичного сырья	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 221 21 40 4	отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	Обработка отходов черных металлов для получения вторичного сырья	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 272 11 40 4	отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	Обработка отходов проводов, кабелей для получения вторичного сырья	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 272 12 20 4	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	Обработка отходов проводов, кабелей для получения вторичного сырья	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 272 41 71 4	отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	Обработка отходов проводов, кабелей для получения вторичного сырья	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 272 81 40 4	отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	Обработка отходов проводов, кабелей для получения вторичного сырья	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 281 11 20 4	отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	Обработка неспецифических отходов потребления для получения вторичного сырья	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 314 11 72 4	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 314 21 72 4	отходы эбонита при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 41 314 41 72 4	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 41 316 11 72 4	отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 321 21 72 4	отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 41 343 11 72 4	отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	Обработка отходов техники, оборудования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 345 31 20 4	лом кинескопного стекла, содержащего люминофор, при демонтаже отходов компьютерного, телевизионного и прочего оборудования	Обработка отходов техники, оборудования	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 41 346 21 20 3	лом черных металлов с остатками пенополиуретана при демонтаже отходов холодильного оборудования	Обработка отходов техники, оборудования	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 41 351 21 70 4	компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	Обработка отходов техники, оборудования	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 357 21 70 4	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	Обработка отходов техники, оборудования	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 41 381 31 20 4	отходы литой пористой массы при вскрытии ацетиленовых баллонов с истекшим сроком эксплуатации	Обработка отходов	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 42 114 11 40 4	твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	Утилизация отходов производства пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 42 211 11 49 4	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	Утилизация отходов производства бумаги и бумажных изделий	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 42 211 12 49 5	зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства, содержащая преимущественно диоксид кремния	Утилизация отходов производства бумаги и бумажных изделий	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 42 218 11 49 4	отходы песчаной загрузки котла сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод	Утилизация отходов обработки древесины, производства изделий из дерева, производства бумаги и бумажных изделий	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 42 218 31 40 5	отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородревесных отходов	Утилизация отходов обработки древесины, производства изделий из дерева, производства бумаги и бумажных изделий	Твердые сыпучие материалы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 42 241 11 20 5	зола от сжигания древесных отходов производства клееной фанеры, щитов, древесных плит и панелей	Утилизация отходов обработки древесины, производства изделий из дерева	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 42 351 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов	Обработка нефтесодержащих отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 42 352 11 39 3	нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	Обработка нефтесодержащих отходов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 42 511 11 20 4	твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле	Утилизация отходов производства резиновых изделий	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 42 562 21 41 3	отсев бакелитовой муки при ее производстве из отходов производства изделий из фенопластов	Утилизация отходов производства изделий из фенопластов	Порошок	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 42 724 11 40 4	отходы металлсодержащие при производстве щебня из шлаков ферросплавного производства, пригодные для утилизации в производстве ферросплавов	Утилизация шлаков ферросплавного производства	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 42 757 12 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов	Утилизация отходов литья черных и цветных металлов	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 351 11 40 4	твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	Утилизация отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 529 21 20 3	отходы зачистки оборудования регенерации отработанных органических негалогенированных растворителей	Утилизация негалогенированных органических растворителей	Твердое	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 43 594 51 52 4	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные	Утилизация материалов смазочных, присадок, антифризов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 611 51 52 3	фильтры регенерации масел минеральных отработанные	Регенерация масел минеральных отработанных	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 611 81 39 3	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	Регенерация масел минеральных отработанных	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 611 82 39 4	смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных	Регенерация масел минеральных отработанных	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 611 91 39 3	смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	Регенерация масел минеральных отработанных	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 732 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин	Переработка отработанных шин	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 732 21 71 5	отходы корда текстильного при переработке шин пневматических отработанных	Переработка отработанных шин	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 43 732 31 20 4	отходы корда металлического при переработке шин пневматических отработанных механическим способом	Переработка отработанных шин	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 43 732 71 71 4	отходы газоочистки при измельчении шин пневматических отработанных	Переработка отработанных шин	Смесь твердых материалов (включая волокна) (71)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 43 742 33 51 4	стальные сетки, отработанные при экструзии полипропилена в производстве полипропиленовых изделий из вторичного сырья	Утилизация отходов продукции из полипропилена	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 43 743 12 21 4	отходы фильтрации расплава измельченных несортированных отходов продукции из полиэтилентерефталата в производстве из нее полиэфирного волокна, содержащие алюминий	Утилизация отходов продукции из полиэтилентерефталата	Кусковая форма (21)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

7 43 743 24 23 4	отходы полиэтилентерефталата при вытяжке волокон, нитей в производстве полиэфирного волокна из отходов полиэтилентерефталата, загрязненные нефтепродуктами	Утилизация отходов продукции из полиэтилентерефталата	Волокно (23)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 43 743 51 21 4	отходы очистки прядильного оборудования от расплава полиэтилентерефталата в производстве полиэфирного волокна из отходов полиэтилентерефталата	Утилизация отходов продукции из полиэтилентерефталата	Кусковая форма (21)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 43 743 61 61 4	фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата	Утилизация отходов продукции из полиэтилентерефталата	Изделие из одного волокна	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 43 753 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод мойки продуктов дробления отходов тары из полиэтилентерефталата	Утилизация отходов продукции из полиэтилена	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 44 561 11 39 3	осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария	Утилизация батарей, аккумуляторов, утративших потребительские свойства	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 44 621 11 40 5	отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	Утилизация строительных отходов	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 44 941 11 39 4	отходы нейтрализации и известкования сточных вод аффинажного производства, содержащие гидроксиды тяжелых металлов (суммарное содержание в пересчете на металлы не более 2,5 %)	Обезвреживание сточных вод аффинажного производства	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 44 941 21 20 3	отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и фиксажа, содержащие драгоценные металлы	Утилизация отработанных растворов, содержащих драгоценные металлы	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 45 151 51 71 4	фильтрующая загрузка биофильтров, отработанная при очистке и дезодорации выбросов термической утилизации помета	Утилизация отходов птицеводства	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 46 311 11 40 4	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	Сжигание осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 46 312 41 40 4	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	Сжигание осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 46 312 51 39 4	осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	Сжигание осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 111 11 20 4	остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	Термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов, отходов, подобных коммунальным на производстве	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 47 112 11 40 4	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	Термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов, отходов, подобных коммунальным на производстве	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 117 11 40 4	отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	Термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов, отходов, подобных коммунальным на производстве	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 119 11 40 4	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	Термическое обезвреживание твердых коммунальных отходов, отходов, подобных коммунальным на производстве	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 205 11 39 3	отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	Подготовка нефтесодержащих отходов к обезвреживанию или утилизации	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 205 12 49 4	твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	Подготовка нефтесодержащих отходов к обезвреживанию или утилизации	Прочие сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 210 01 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания нефтесодержащих отходов в инсинераторе практически неопасная		Твердые сыпучие материалы (40)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	Сжигание нефтесодержащих отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 211 11 20 4	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	Сжигание нефтесодержащих отходов	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 213 11 40 4	шламы буровые после термической десорбции нефти	Термическое обезвреживание нефтесодержащих отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 231 21 40 4	отходы химического обезвреживания отходов, содержащих нефть и/или нефтепродукты, реагентом на основе негашеной извести	Химическое обезвреживание нефтесодержащих отходов	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 47 271 11 40 4	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	Микробиологическое обезвреживание нефтесодержащих отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 272 11 20 5	отходы грунта после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	Микробиологическое обезвреживание нефтесодержащих отходов	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 275 11 39 4	отходы микробиологического обезвреживания нефтесодержащих отходов малоопасные	Микробиологическое обезвреживание нефтесодержащих отходов	Прочие дисперсные системы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 301 01 39 4	осадок нейтрализации сернокислотного электролита	Обезвреживание отходов, содержащих кислоты	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 411 11 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризированный	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 411 12 20 4	лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркуризированный	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 411 14 40 4	лом стекла при термической демеркуризации ртутьсодержащих изделий	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

7 47 411 15 39 4	бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 411 16 20 3	лом металлических элементов ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных термически демеркуризированный	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 47 441 11 39 4	отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	Обезвреживание ртутьсодержащих отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 621 11 20 3	плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств борсодержащих соединений	Обезвреживание отходов производства борсодержащих соединений	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 621 12 20 4	плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств алкилэтаноламинов	Обезвреживание отходов химических производств	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 631 21 40 4	зола от сжигания отходов производства углерода технического	Обезвреживание отходов химических производств	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 642 21 20 3	отходы при сжигании жидких отходов производства этилена, пропилена, бензола, дивинила	Обезвреживание отходов химических производств	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 643 71 20 4	остатки от сжигания отходов производства алюминийорганических соединений, содержащие преимущественно оксид алюминия и углерод	Обезвреживание отходов химических производств	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 644 21 40 4	зола от сжигания отходов производства полиэтилена	Обезвреживание отходов химических производств	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 681 01 40 4	зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	Сжигание отходов производства химических волокон, отходов потребления на производстве	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 687 21 40 3	зола от сжигания отходов производства пироксилиновых порохов	Обезвреживание отходов производства взрывчатых веществ	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 687 25 49 3	отходы от сжигания отходов производства пиротехнических средств	Обезвреживание отходов производства взрывчатых веществ	Прочие сыпучие материалы	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 693 11 20 4	плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств прочих продуктов основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	Обезвреживание отходов химических производств	Твердое	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 695 41 40 4	зола от сжигания жидких отходов производства алкилфенолов и линейных альфа-олефинов	Обезвреживание отходов химических производств	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 741 11 20 3	отходы термического обезвреживания отработанных электролитов никелирования, содержащие соединения никеля	Обезвреживание отходов металлургических производств	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 813 01 40 4	зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	Сжигание в печи крематория биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 47 821 01 40 4	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	Сжигание биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 822 11 40 5	зола от сжигания трупов сельскохозяйственной птицы	Сжигание биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	Твердые сыпучие материалы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 841 11 49 4	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	Обезвреживание (сжигание) медицинских отходов	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 841 21 20 4	смесь шлака и отходов механической очистки газов при сжигании медицинских отходов, содержащая преимущественно углерод и диоксид кремния	Обезвреживание (сжигание) медицинских отходов	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 842 21 72 5	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В методом сухого горячего воздуха	Обезвреживание медицинских отходов классов Б и В, кроме биологических	Смесь двердых материалов (включая волокна) и изделий (72)	V	Э, Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 47 843 51 71 5	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные	Обезвреживание медицинских отходов классов Б и В, кроме биологических	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 843 55 71 5	отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	Обезвреживание медицинских отходов классов Б и В, кроме биологических	Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 844 21 71 4	отходы обезвреживания медицинских отходов классов А, Б, В методом влажного жара (протеиновым лизисом) измельченные	Обезвреживание медицинских отходов классов А, Б и В, кроме биологических	Смесь твердых материалов (включая волокна) (71)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 47 893 11 40 4	отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция	Обезвреживание биологических и медицинских отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 911 11 40 4	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	Обезвреживание (сжигание) отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 911 12 40 4	зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	Обезвреживание (сжигание) пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 911 13 40 4	зола от сжигания отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Обезвреживание (сжигание) отходов бумаги и картона от канцелярской деятельности, делопроизводства	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 931 01 40 4	зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	Сжигание бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 933 21 40 4	отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	Сжигание остатков продукции, отходов зачистки оборудования производства взрывчатых веществ	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 47 933 51 40 4	отходы сжигания отходов производства твердых ракетных топлив, содержащие сульфат алюминия	Сжиганit отходов производства твердых ракетных топлив	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
7 47 975 21 40 4	зола от сжигания отходов ювелирного производства, содержащих драгоценные металлы	Сжигание отходов ювелирного производства, содержащих драгоценные металлы	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 975 25 39 4	отходы мокрой газоочистки при сжигании отходов ювелирного производства, содержащих драгоценные металлы	Сжигание отходов ювелирного производства, содержащих драгоценные металлы	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 47 981 01 20 4	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	Сжигание отходов производства и потребления на объектах разведки, добычи нефти и газа	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 981 51 39 4	отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	Сжигание отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 981 99 20 4	золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	Термическое обезвреживание отходов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 991 11 40 5	зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная	Термическое обезвреживание отходов	Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 47 992 11 40 4	смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	Термическое обезвреживание отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 992 12 40 4	отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	Термическое обезвреживание отходов	Твердые сыпучие материалы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 47 992 13 39 4	отходы мокрой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	Термическое обезвреживание отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 49 211 31 71 4	мусор с решеток отстойников грубой очистки нефтесодержащих отходов, содержащий нефтепродукты менее 15 %	Утилизация и обезвреживание отходов добычи полезных ископаемых	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 65 114 11 20 3	осадок нейтрализации карбонатом натрия продуктов сгорания твердых ракетных топлив, содержащий преимущественно оксид алюминия	Обезвреживание продуктов сгорания твердых ракетных топлив	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 65 115 21 39 3	осадок мокрой очистки раствором карбоната натрия продуктов сгорания твердых ракетных топлив, содержащий преимущественно соединения титана, свинца, алюминия, железа	Обезвреживание продуктов сгорания твердых ракетных топлив	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 65 121 22 30 3	отходы мокрой газоочистки при термической демеркуризации капсюлированных гильз патронов стрелкового оружия	Обезвреживание патронов стрелкового оружия	Дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

7 66 121 31 39 4	отходы зачистки нефте-, газопромыслового оборудования, содержащие нефтепродукты менее 15 %, дезактивированные с повышенным содержанием природных радионуклидов (эффективная удельная активность природных радионуклидов 1501 - 10000 Бк/кг)	Дезактивация радиоактивных отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 66 121 32 39 4	отходы зачистки нефте-, газопромыслового оборудования, содержащие нефтепродукты менее 15 %, дезактивированные с повышенным содержанием природных радионуклидов (эффективная удельная активность природных радионуклидов не более 1500 Бк/кг)	Дезактивация радиоактивных отходов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 66 146 11 20 4	лом и отходы черных металлов дезактивированные с повышенным содержанием природных радионуклидов (эффективная удельная активность природных радионуклидов 1501 - 10000 Бк/кг)	Дезактивация радиоактивных отходов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 66 146 12 20 4	лом и отходы черных металлов дезактивированные с повышенным содержанием природных радионуклидов (эффективная удельная активность природных радионуклидов не более 1500 Бк/кг)	Дезактивация радиоактивных отходов	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 67 111 11 20 4	лом бетона, железобетона, загрязненного мышьяком и люизитом	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 111 12 20 3	лом бетона с керамической плиткой, загрязненные мышьяком и люизитом	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Твердое	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 111 13 20 4	лом кирпичной кладки, загрязненной мышьяком и люизитом	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 111 14 20 4	отходы теплоизоляции на основе перлита, загрязненной мышьяком и люизитом	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 200 11 20 4	мусор от сноса и разборки зданий, сооружений, объектов, загрязненный мышьяком, бетонированный	Ликвидация объектов по уничтожению химического оружия	Твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
7 67 471 12 39 4	отходы (осадок) фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Прочие дисперсные системы	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 471 21 61 4	ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Изделие из одного волокна	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 67 911 11 49 4	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, загрязненный мышьяком и его соединениями	Ликвидация объектов по производству, уничтожению химического оружия	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
7 68 215 22 20 3	песчаный грунт, загрязненный органическими веществами, при ликвидации прудов-накопителей полигонов глубинного захоронения жидких отходов химических производств	Ликвидация сооружений для глубинного захоронения жидких отходов химических производств	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

7 68 314 11 29 5	отходы ликвидации открытых карт хранения смеси отходов V класса опасности целлюлозно-бумажного производства, содержащие преимущественно древесные отходы	Ликвидация объектов размещения отходов целлюлозно-бумажного производства	прочие формы твердых веществ (29)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
7 68 715 11 40 3	Смесь грунта и минерализованных осадков биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при ликвидации иловых карт, содержащая нефтепродукты	Ликвидация иловых карт	Твердые сыпучие материалы	III	Р, Э	Приказ Росприроднадзора от 29.07.2021 № 478
7 83 122 41 39 4	отходы при хранении в смеси отходов производств фосфорной кислоты и фосфорных удобрений с преимущественным содержанием сульфата кальция	Инвентаризация объектов хранения отходов, выведенных из эксплуатации не законсервированных, в том числе объектов накопленного вреда	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
7 83 511 21 20 5	шлаки доменные лежалые	Инвентаризация объектов хранения отходов, выведенных из эксплуатации не законсервированных, в том числе объектов накопленного вреда	Твердое	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
7 86 123 11 39 4	донный осадок открытых карт хранения в смеси отходов очистки котельно-теплового оборудования, гальванических производств и отходов нефтепродуктов, содержащий преимущественно диоксид кремния	Инвентаризация объектов хранения отходов, выведенных из эксплуатации не законсервированных, в том числе объектов накопленного вреда	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Строительство	Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 11 111 11 49 4	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Строительство	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 11 111 12 49 5	отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	Строительство	Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 11 112 21 40 5	отходы торфа при проведении открытых земляных работ	Строительство	Твердые сыпучие материалы	V	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 11 115 31 40 4	грунт насыпной, загрязненный отходами строительных материалов	Строительство	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 11 131 11 20 5	отходы (грунты) дноочистительных работ на водных объектах обезвоженные практически неопасные	Строительство	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 12 311 21 40 4	грунты промышленной площадки при сносе и разборке зданий	Снос и разборка зданий	Твердые сыпучие материалы (40)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 12 911 11 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных соединениями свинца		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 12 911 12 20 3	мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные		Прочие сыпучие материалы	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 19 911 11 70 4	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо		Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня		Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 21 211 11 20 5	отходы резки, пиления, обработки блоков из натурального мрамора		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 21 511 11 40 5	отходы песчано-гравийной смеси незагрязненные		Твердые сыпучие материалы	V	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 22 021 12 49 5	отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные		Прочие сыпучие материалы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 131 11 20 4	отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные		Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 171 11 51 4	отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 211 11 20 4	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 231 11 20 4	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 331 11 20 4	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 22 911 11 20 4	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный		Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 23 311 11 50 4	отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 110 02 20 4	лом пазогребневых плит незагрязненный		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 191 11 20 5	отходы гипса при ремонтно-строительных работах		Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 211 11 20 5	лом силикатных кирпичей, камней, блоков при ремонтно-строительных работах		Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451

8 24 311 21 21 4	отходы извести гашеной в кусковой форме при ремонтно-строительных работах		Кусковая форма	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 24 411 11 21 4	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 511 11 20 5	отходы бентонитовой глины при ремонтно-строительных работах		Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки		Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 24 911 11 20 4	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 25 315 11 20 4	лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации		Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
8 26 111 11 20 3	отходы битума нефтяного строительного		Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 111 31 71 3	отходы битумной изоляции трубопроводов		Смесь твердых материалов (включая волокна)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 141 31 71 4	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 220 01 51 4	отходы толи		Изделие из одного материала	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 310 11 20 4	отходы изопласта незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 321 11 20 4	отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 26 341 11 20 4	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука		Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 27 423 11 71 4	отходы полимерного антикоррозийного рулонного покрытия для защиты трубопроводов		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 27 921 11 29 3	отходы монтажной пены		Прочие формы твердых веществ (29)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
8 27 990 01 72 4	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 28 221 11 52 4	отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида		Изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670

8 29 131 11 20 5	отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном		Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 29 132 11 62 4	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий		Изделия из нескольких видов волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 29 151 11 62 4	отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором		Изделия из нескольких видов волокон	IV	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 29 171 11 71 4	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 29 241 11 40 5	отходы зачистки тепловых камер и непроходных каналов при ремонте теплотрасс		Твердые сыпучие материалы	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)		Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий		Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные		Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 41 111 11 51 4	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные		Изделие из одного материала	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 41 211 11 52 4	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 41 211 12 52 5	шпалы железнодорожные железобетонные отработанные практически неопасные		Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 42 101 01 21 3	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)		Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 42 101 02 21 4	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 42 201 01 49 3	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные		Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 49 211 12 20 5	отходы древесные от замены железнодорожных шпал		Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 82 351 11 21 4	отходы и лом диабазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями		Кусковая форма	IV	р, п.4	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
8 85 111 11 61 4	отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах		Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 85 121 11 72 3	отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

8 85 122 11 72 4	отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 85 123 11 50 4	отходы тары из черных металлов при проведении ремонтных и строительных работ на радиационно-опасных объектах		Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 85 131 11 51 4	отходы минеральной ваты при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах		Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 85 131 21 52 4	отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов при проведении работ на радиационно-опасных объектах		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 85 181 11 72 4	мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 90 000 02 49 4	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах		Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 90 000 03 21 4	отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15 %)		Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 90 011 11 72 5	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
8 90 031 21 72 4	отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах		Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
8 91 110 01 52 3	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)		Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 91 111 11 52 4	пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами		Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 92 011 01 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 92 110 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)		Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

8 92 110 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)		Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
8 94 431 11 39 4	осадок отстоя вод промывки металлических труб при их подготовке к монтажу	Подготовка менталических труб к монтажу	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 11 200 03 39 4	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 200 05 33 4	отходы от зачистки оборудования для транспортирования и/или хранения нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов	Твердое в жидком (паста)	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 11 200 11 39 3	отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 201 12 30 3	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 272 11 39 4	отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 281 11 52 3	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание и ремонт оборудования для заправки транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 281 12 52 4	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт оборудования для заправки транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 282 12 52 4	фильтры дыхательного клапана, отработанные при хранении нефти и/или нефтепродуктов	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 287 32 52 4	фильтрующие элементы (патроны) фильтр-сепаратора для очистки природного газа отработанные	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 291 11 52 4	понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 11 295 11 49 4	твердые остатки термической обработки деталей нефтяного оборудования в печах обжига	Обслуживание и ремонт оборудования транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов	Прочие сыпучие материалы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 102 21 21 4	лом обмуровки паровых котлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 102 22 21 5	лом обмуровки паровых котлов практически неопасный	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	кусковая форма (21)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 12 102 31 20 5	отходы глины при ремонте теплоизоляции паровых котлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	твердое (20)	V	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 12 107 31 20 4	лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства кремния	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 107 32 20 4	лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства углеродных волокон	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

9 12 107 41 20 4	лом прочих футеровок печей и печного оборудования производства кремния	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 109 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 109 14 20 4	лом периклазовой (высокомагнезиальной) футеровки печей и печного оборудования производства черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 12 109 15 20 4	лом футеровки печей выплавки ферросплавов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 12 109 16 20 4	лом футеровки печей обжига сырья для производства ферросплавов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 12 109 21 20 5	лом футеровок печей и печного оборудования электрометаллургических производств черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 109 61 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 109 81 20 4	лом футеровок печного оборудования для спекания порошков черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 01 21 4	лом футеровки миксеров алюминиевого производства	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 02 21 4	лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 03 21 4	лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 04 21 4	лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 05 21 4	лом угольной футеровки алюминиевых электролизеров	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 110 06 21 4	лом карбидно-кремниевой футеровки алюминиевых электролизеров	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 112 16 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства свинца и свинцовых сплавов из вторичного сырья	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 112 31 21 4	лом футеровки печей обжига сульфидного цинкового концентрата и/или печей вельцевания цинксодержащего сырья	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 114 11 20 4	лом футеровки печей и печного оборудования производства черновой меди	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 114 31 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства никелевого штейна и никеля	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 114 71 20 4	лом футеровки печей и печного оборудования производства медных катодов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 117 11 20 3	лом футеровок печей и печного оборудования аффинажного производства	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 12 119 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства титана, титановых изделий и ферротитана	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 12 121 11 20 4	лом футеровок печей плавки черных и цветных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 121 14 20 5	лом футеровок печей и печного оборудования литья черных и цветных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 121 21 20 4	лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования плавки черных и цветных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 122 21 20 4	лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных и цветных металлов, связанного с предварительным нагревом заготовок	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 123 11 20 4	лом футеровки печей и печного оборудования литья армированной хлористомедной электродной ленты	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 12 142 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 143 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства керамических изделий и материалов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 145 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства цементного клинкера	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 145 41 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 146 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 150 01 20 4	лом футеровок печей производств химических веществ и химических продуктов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 151 11 20 3	лом футеровок реакторов пиролиза углеводородного сырья производства винилхлорида	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 152 11 20 4	лом футеровок печей и печного оборудования производства кокса	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 156 11 20 4	лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства соединений фтора	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 160 01 21 3	лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 160 02 21 4	лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза малоопасный	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязненный	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 181 11 21 4	лом периклазо-хромитового кирпича незагрязненный	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 181 61 21 3	лом шамотного кирпича, загрязненный соединениями хрома	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 12 181 71 21 4	лом шамотного кирпича нагревательных и (или) отжиговых установок	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 191 01 21 5	лом огнеупорного мертеля незагрязненный	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 191 11 21 4	лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 12 195 11 40 4	мертель шамотный алюмосиликатный, утративший потребительские свойства	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования	Твердые сыпучие материалы	IV		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 13 001 01 20 4	лом кислотоупорного кирпича	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 002 01 20 4	лом углеграфитовых блоков	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 009 01 20 4	лом кислотоупорных материалов в смеси	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 011 11 20 4	отходы гуммировочных покрытий	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 101 11 20 4	отходы антикоррозионной резины при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 111 11 20 4	отходы графита при ремонте графитового оборудования	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 121 11 20 4	лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, не содержащих галогены	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 121 21 20 4	лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, содержащих галогены	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Твердое	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 13 221 12 39 4	отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15 %)	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 282 11 39 3	отходы очистки емкостей хранения смолы нефтяной тяжелой	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Прочие дисперсные системы	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 13 311 12 39 3	отходы (осадок) при механической зачистке емкостей хранения серной кислоты (содержание серной кислоты менее 30 %, содержание сульфата железа (III) 50 % и более)	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 13 317 13 39 4	отходы зачистки емкостей хранения серной и соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6 %)	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 13 321 12 39 3	отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов	Обслуживание и ремонт оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ	Прочие дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 003 21 52 3	фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	Обслуживание и ремонт оборудования металлургических производств	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 003 23 52 4	фильтры многокомпонентные оборудования металлургических производств, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт оборудования металлургических производств	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 17 005 11 52 3	фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	Обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 005 21 52 4	фильтры угольные воздушные электроэрозионных прошивочных станков отработанные	Обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 17 005 22 52 4	фильтры из синтетических волокон, отработанные при очистке рабочих жидкостей электроэрозионных станков	Обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования	изделия из нескольких материалов (52)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 17 005 31 52 4	фильтры полимерные прошивочных станков отработанные	Обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 17 036 51 51 4	диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек	Обслуживание и ремонт оборудования для производства автомобильных покрышек	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 061 11 52 3	фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	Обслуживание и ремонт оборудования для производства пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 111 61 21 3	отходы очистки демонтированных газопроводов транспортировки коксового газа	Обслуживание и ремонт оборудования производства кокса и нефтепродуктов	Кусковая форма	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 17 121 21 39 4	отходы зачистки оборудования для переработки природного газа с преимущественным содержанием оксидов железа и серы	Обслуживание и ремонт оборудования переработки природного газа	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 51 52 4	фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 61 52 4	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 62 52 4	фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 63 52 4	фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 65 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 18 302 66 52 4	фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 67 52 4	картриджи стальные фильтров очистки всасываемого воздуха компрессорных установок отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 71 52 3	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 72 52 4	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 81 52 3	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 82 52 4	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 84 52 4	картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 302 85 52 3	фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 303 21 52 3	фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 303 31 52 4	фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 18 303 41 52 3	фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	Обслуживание насосов и компрессоров	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 303 61 70 4	детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	Обслуживание насосов и компрессоров	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 311 11 52 3	фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание турбин	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 311 21 52 4	фильтры воздушные турбин отработанные	Обслуживание турбин	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 395 11 52 3	фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	Обслуживание систем охлаждения двигателей машин и оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 511 31 39 4	отходы очистки хладагента на основе водного рассола хлорида кальция	Обслуживание холодильного оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 521 11 52 4	отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	Обслуживание холодильного оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 522 12 52 3	фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	Обслуживание холодильного оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 611 01 52 3	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 18 611 02 52 4	фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 611 31 52 3	фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 612 01 52 3	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 612 02 52 4	фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 18 613 01 52 3	фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание электрогенераторных установок	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 621 11 39 3	отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	Обслуживание трансформаторного оборудования	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 623 21 52 3	фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	Обслуживание трансформаторного оборудования	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 633 11 52 4	фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электроэрозионных станках отработанные	Обслуживание и ремонт металлообрабатывающего оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 18 905 11 52 4	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	Обслуживание дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 905 21 52 3	фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	Обслуживание дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 905 31 52 3	фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	Обслуживание дизельных двигателей	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 908 11 52 3	фильтры очистки масла гидравлических прессов	Обслуживание гидравлических прессов	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 18 919 21 52 3	фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	Обслуживание ручного механизированного инструмента	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 100 02 20 4	шлак сварочный	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 111 11 40 4	окалина при сварке черных металлов	Обслуживание машин и оборудования	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 111 21 20 4	шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 111 24 20 4	шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 111 31 39 4	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 131 11 20 4	отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 19 131 13 20 3	отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего оксид марганца (II) в количестве 40 % и более	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 131 15 20 3	отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего фторид кальция	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 132 31 20 4	отходы флюса сварочного и/или наплавочного кальций-магниево-основного	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 139 11 20 4	отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси, с преимущественным содержанием марганцево-силикатного и кальциево-силикатного флюсов	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 139 51 20 3	отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси (алюминатно-основного, керамического) при проведении сварных работ с использованием медной проволоки	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 141 21 20 4	отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 141 22 20 5	отходы (остатки) сварочной проволоки из легированной стали	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 163 21 40 3	отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	Обслуживание машин и оборудования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 166 11 20 3	отходы припоя оловянно-свинцового	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 166 42 20 3	отходы пасты паяльной с оловянно-медно-серебряным припоем с добавлением канифоли	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 166 43 20 3	отходы пасты паяльной с оловянно-медно-серебряным припоем с добавлением канифоли и диэтиленгликоля	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 168 11 20 4	отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	Обслуживание машин и оборудования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 171 11 49 4	отходы газоочистки при проведении сварочных работ, содержащие оксиды кремния и железа (суммарное содержание оксидов кремния и железа более 75 %)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 19 171 61 52 4	фильтры угольные, загрязненные при очистке выбросов паяльных работ	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 201 04 39 4	песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5 %)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 19 202 01 60 3	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 202 12 60 4	сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 203 02 60 4	пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 204 11 60 3	обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15 %, содержание бериллия менее 1 %)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 205 04 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5 %)	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 206 11 43 4	опилки древесные, загрязненные связующими смолами	Обслуживание машин и оборудования	Опилки	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 301 01 39 4	песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 301 11 39 4	песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 301 21 39 4	песок, отработанный при ликвидации проливов и просыпей реагентов для подготовки и обработки воды котельно-теплового хозяйства	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 19 301 53 39 4	песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	Обслуживание машин и оборудования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 19 302 11 60 4	обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 14 60 3	обтирочный материал, загрязненный альдегидами и ароматическими соединениями, в том числе ароматическими спиртами	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон (60)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 19 302 21 60 5	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами природного происхождения	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 22 60 4	обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 32 60 4	обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 46 60 3	обтирочный материал, загрязненный смолами фенолформальдегидными и полимерными материалами (содержание смол фенолформальдегидных 5% и более)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон (60)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 19 302 47 60 3	обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 19 302 49 60 4	обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 51 60 4	обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 52 60 4	обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 53 60 4	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 54 60 3	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 55 60 4	обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 58 60 4	обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 61 60 4	обтирочный материал, загрязненный канифолью	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 62 60 4	обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 71 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 78 60 4	обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 302 79 60 4	обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р, п.4	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 19 302 81 60 3	обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 19 303 61 60 3	обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 303 64 60 3	обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 303 65 60 4	обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 305 31 20 4	опилки древесные дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом	Обслуживание дезинфекционных барьеров	Твердое	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 306 11 20 3	пенополиуретан, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 19 521 11 39 3	отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 521 12 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 521 13 39 4	отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 522 21 39 3	отходы (осадок) мойки деталей и агрегатов раствором триполифосфата натрия с преимущественным содержанием оксидов железа	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 21 39 3	отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 31 39 3	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 32 39 4	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 33 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 39 39 4	отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 525 51 39 3	отходы зачистки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением трихлорэтилена	Мойка и чистка деталей и агрегатов	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 19 531 21 39 4	отходы зачистки ванн химической очистки растворами щелочей и кислот загрязненных металлических деталей, содержащие преимущественно диоксид кремния	Очистка металлических деталей	Прочие дисперсные системы (39)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 20 110 02 52 3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 20 110 03 51 3	свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделие из одного материала	III	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 112 11 51 4	корпус карболитовый аккумулятора свинцового с остатками свинцовой пасты и серной кислоты с суммарным содержанием не более 5 %	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 120 02 52 3	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 130 02 52 3	аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 310 02 52 4	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 311 03 52 4	тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 20 410 01 40 3	керамический каталитический блок транспортных средств отработанный	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Твердые сыпучие материалы (40)	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 304 01 52 3	фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 305 11 52 4	фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 306 11 52 4	фильтры очистки антифриза системы охлаждения автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	изделия из нескольких материалов (52)	IV	Р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 21 311 21 52 4	фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 21 521 11 52 4	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 521 21 51 4	наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 521 71 60 4	текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 521 76 52 4	подушки безопасности, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 522 11 52 4	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 523 11 70 4	отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 524 11 70 4	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 21 524 13 70 4	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 525 11 70 4	детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 525 31 70 3	детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 526 11 51 4	стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 721 11 40 5	отходы из пылесборников при очистке салонов автотранспортных средств	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Твердые сыпучие материалы	V	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 721 21 20 3	отходы механической зачистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 721 41 39 3	отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Прочие дисперсные системы	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 751 12 39 5	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Прочие дисперсные системы	V	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 752 12 39 5	осадок очистки (отстоя) сточных вод мойки кузова автотранспортных средств для транспортировки бетонных смесей	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 761 11 20 4	отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 781 11 52 4	щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 910 01 52 5	свечи зажигания автомобильные отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 910 91 51 4	ободные ленты отработанные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 921 11 70 4	стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 921 81 70 4	предохранители плавкие автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Смеси твердых материалов и изделий	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 21 991 12 20 4	отходы зачистки грузовых автотранспортных средств при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 111 01 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 22 111 02 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 114 11 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 114 12 20 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 114 13 20 5	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 115 11 29 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 116 11 40 4	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Твердые сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 122 31 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 122 51 39 4	отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 122 61 39 3	смесь отходов очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сероуглерода и монометиланилина	Очистка железнодорожных грузовых вагонов	Прочие дисперсные системы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 138 31 39 4	вода, загрязненная ксилолом и диоктилфталатом, при мойке и пропарке котлов железнодорожных вагонов-цистерн	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 139 41 39 3	отходы пропарки и очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 22 221 02 52 4	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 221 05 52 3	фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 221 07 52 3	фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 233 11 62 3	материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких видов волокон	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 237 11 39 3	отходы буксола при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 22 237 12 39 3	отходы смазки на основе смеси веретенного и касторового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 524 11 70 4	отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 524 21 52 4	накладки тормозных колодок железнодорожного транспорта из полимерных композиционных материалов отработанные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 22 527 11 20 4	отходы изделий из резины при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 528 11 20 5	вставки контактные графитовые токоприемников железнодорожного электроподвижного состава отработанные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие формы твердых веществ (29)	V	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 22 531 11 39 3	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 531 12 39 4	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 535 01 20 4	отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержащие лакокрасочные материалы	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 541 11 52 5	сепараторы роликоподшипников для вагонных букс из стеклонаполненного полиамида отработанные, незагрязненные	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Изделия из нескольких материалов	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 591 11 20 4	отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 783 11 39 4	осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 812 21 39 3	осадок моечных машин при мойке деталей электроподвижного состава метрополитена	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 22 891 11 70 4	смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	Обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава	Смеси твердых материалов и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 111 11 52 4	шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 121 11 52 4	фильтры воздушные авиационной техники отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 23 122 01 51 3	фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделие из одного материала	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 23 123 01 51 3	фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделие из одного материала	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 123 11 52 3	фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 124 01 51 3	фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделие из одного материала	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 131 11 50 4	диски тормозные авиационной техники отработанные	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 23 142 21 51 4	изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15 %)	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 23 273 21 39 4	отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва	Обслуживание и ремонт авиатранспорта	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 114 12 20 4	отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 403 01 52 3	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 431 51 39 3	отходы сепарации дизельного топлива на водном транспорте (судах) (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 24 535 11 20 3	отходы механической зачистки корпуса водного транспорта (судов), содержащие лакокрасочные материалы	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 24 991 12 20 4	отходы зачистки водного транспорта при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	Обслуживание и ремонт водного транспорта	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 26 751 11 20 4	вставки контактные углеграфитовые токоприемников троллейбусов отработанные	Обслуживание и ремонт электротранспорта	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 27 499 12 52 4	отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	Обслуживание и ремонт горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 29 521 11 52 4	отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 100 01 39 3	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 31 181 11 71 4	древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Смесь твердых материалов (включая волокна)	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 31 211 11 52 3	боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Изделия из нескольких материалов	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 211 12 51 4	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 211 13 51 3	боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Изделие из одного материала	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 31 215 12 29 3	сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 216 11 29 3	сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Прочие формы твердых веществ	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 216 13 30 4	сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Дисперсные системы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 31 217 12 30 3	сорбенты неорганические, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и/или нефтепродуктов 15% и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами	Дисперсные системы (30)	III	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 41 202 31 40 3	отходы оксида магния при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 41 203 31 49 3	отходы оксида алюминия, отработанного в качестве неподвижной фазы при технических испытаниях и измерениях с применением хроматографии	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 314 11 40 3	отходы щавелевой (этандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 41 314 17 40 3	отходы янтарной (бутандиовой) кислоты в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 41 314 51 40 3	отходы лимонной кислоты моногидрата и безводной в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 318 13 53 3	отходы молочной кислоты в пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия содержащие жидкость	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 41 318 81 40 3	отходы оксиэтилендифосфоновой кислоты при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 01 20 4	отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 02 29 3	отходы калия железосинеродистого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 04 40 3	отходы калия фосфорнокислого двузамещенного в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 07 40 3	отходы калия бромистого в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 12 40 3	отходы калия марганцовокислого в таре полиэтиленовой	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 41 401 51 41 4	отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Порошок	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 52 40 4	отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 53 41 3	отходы натрия двууглекислого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Порошок	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 54 49 4	отходы натрия хлористого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 55 40 4	отходы натрия сернокислого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 56 40 3	отходы натрия углекислого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 57 40 3	отходы натрия пиросульфита при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 401 71 49 3	отходы сульфатов и хлоридов щелочных металлов в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие сыпучие материалы	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 405 01 49 4	отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 405 03 41 3	отходы аммония хлористого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Порошок	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 405 85 40 3	отходы гидроксиламина гидрохлорида в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 408 31 20 3	отходы хлорида железа (III) шестиводного при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 408 41 40 4	отходы железа сернокислого 7-водного при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 408 51 40 3	отходы железа (III) азотнокислого 9-водного при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 409 01 29 3	отходы цинка азотнокислого 6-водного при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 409 51 40 3	отходы хлорида олова (II) в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 41 410 21 40 3	отходы стронция азотнокислого в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 411 21 41 3	отходы алюминия сернокислого при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Порошок	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 448 11 40 3	отходы диамида тиоугольной кислоты (тиомочевины) при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 449 11 40 4	отходы соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 449 33 40 3	отходы сернокислого алюминия-калия (квасцов алюмокалиевых) в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 491 11 49 3	отходы сульфатов, нитратов, хлоридов натрия, калия и железа в смеси при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 491 21 40 3	отходы химических реактивов в смеси с преимущественным содержанием хлоридов и сульфатов металлов (содержание тяжелых металлов менее 10 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 41 495 11 39 3	отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 495 33 39 4	отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 1 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 691 21 40 3	отходы динатриевой соли 1-нитрозо-2-нафтол-3,6-дисульфокислоты (нитрозо-р-соли) при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 801 01 52 4	отходы государственных стандартных образцов БПК 5	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 801 02 52 4	отходы государственных стандартных образцов ХПК	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 802 01 52 4	отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 803 01 20 4	отходы государственных стандартных образцов мутности	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 811 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов ионов меди	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия содержащие жидкость	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 41 851 01 53 4	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия содержащие жидкость	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 42 332 71 39 4	отходы газочистки выбросов дробильного оборудования при подготовке проб для проведения технических испытаний свинцово-цинковых руд	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 42 342 11 39 4	отходы при определении содержания меди в сырье и готовой продукции при производстве черновой меди	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 348 11 52 4	кварцевые отходы тигельной плавки и шерберной плавки отработанные при технических испытаниях медьсодержащего сырья и продукции его переработки	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 375 51 20 3	грунт, загрязненный бромоформом при технических испытаниях алмазосодержащей руды	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III		Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 42 381 81 20 3	отходы тигельной плавки и шерберной плавки при технических испытаниях золотосодержащего и серебросодержащего сырья и продукции его переработки	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 388 12 51 4	огнеупорная пробирная посуда, отработанная при определении золота и серебра в рудах серебряных и золотосодержащих и продуктах их обогащения	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 388 21 40 4	отходы пробирной посуды и шамотных изделий в смеси при лабораторных испытаниях в аффинажном производстве измельченные	Технические испытания, измерения, исследования	Твердые сыпучие материалы	IV	э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 42 397 21 20 3	отходы извлечения гидрометаллургическим методом цветных и драгоценных металлов из руд и концентратов при технических испытаниях руд и концентратов	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 412 11 39 4	отходы при определении содержания хлорида натрия в составе шихты для производства стекла	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 413 31 29 3	отходы стекловолокна при его технических испытаниях	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 421 71 51 4	графитовые теплоизоляционные подложки, отработанные при технических испытаниях цемента	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 42 422 11 20 4	отходы бетона при технических испытаниях бетона, материалов и изделий на его основе	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 473 11 29 4	отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие формы твердых веществ	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 615 21 20 3	отходы преобразованного поливинилхлорида при технических испытаниях поливинилхлорида	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 615 22 41 3	отходы поливинилхлорида, загрязненного нефтяными маслами при технических испытаниях	Технические испытания, измерения, исследования	Порошок	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 42 619 11 20 4	отходы пластмасс, в том числе галогенсодержащих, и резины в смеси при технических испытаниях полимерных электроизоляционных материалов	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие формы твердых веществ (29)	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 04.10.2021 № 670
9 42 623 11 39 3	отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 641 71 60 4	расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 713 31 39 4	отходы микробиологического анализа с использованием бриллиантового зеленого при технических испытаниях эмульсий масляных, жировых и смазочных из растительного сырья в пищевой промышленности	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 714 15 39 4	хлорид кальция и ацетон в смеси, отработанные при определении содержания мыла титрованием ацетонового раствора и объемной доли отстоя в растительных маслах	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 791 41 60 4	бумага лабораторная, загрязненная метанолом, при определении микотоксинов в растительном сырье	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 42 791 91 72 4	отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества	Технические испытания, измерения, исследования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 919 91 20 3	отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 929 92 30 4	отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоопасные	Технические испытания, измерения, исследования	Дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 961 11 30 3	отходы определения жизнеспособности семян с применением спиртового раствора индигокармина	Технические испытания, измерения, исследования	Дисперсные системы	III	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 961 21 30 4	отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей	Технические испытания, измерения, исследования	Дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 42 991 11 52 4	элементы неэлектрических систем инициирования отработанные при технических испытаниях	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 48 101 01 39 4	грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 48 101 91 20 4	отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, незагрязненных химическими реагентами, при лабораторных исследованиях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 48 102 11 20 5	отходы проб торфа, не загрязненные химическими реагентами, при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	V	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566

9 48 131 11 21 5	сколы керна при его механической обработке	Технические испытания, измерения, исследования	Кусковая форма	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 48 137 21 20 5	отходы (осадок) отстоя охлаждающих вод при механической обработке керна	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 48 151 11 61 4	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях почв и грунтов	Лабораторные исследования грунтов, донных отложений, почв	Изделие из одного волокна	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 351 11 39 3	отходы обезвреживания карбонатом калия галогенсодержащих органических веществ, отработанных при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 15 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 811 11 20 4	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 812 11 20 4	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 812 12 20 5	фильтры бумажные, отработанные при исследовании пищевой продукции, питьевой и сточной воды	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 813 35 60 4	фильтры бумажные, загрязненные кальцинированной содой и нитробензолом (содержание нитробензола не более 5 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из волокон	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 28.11.2017 № 566
9 49 841 11 20 4	изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 841 12 53 4	посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия содержащие жидкость	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 842 11 72 4	смесь упаковки из разнородных пластмасс от неорганических лабораторных реактивов	Технические испытания, измерения, исследования	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	IV	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 851 12 20 5	изделия лабораторные из минеральных неметаллических материалов, отработанные при технических испытаниях и измерениях, практически неопасные	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 851 13 51 4	посуда жаропрочная для пробирного анализа отработанная незагрязненная	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 851 15 50 4	посуда жаропрочная, отработанная при определении драгоценных металлов пробирно-гравиметрическим методом, загрязненная	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из твердых материалов	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 851 21 51 4	тигли из шамотной глины, загрязненные боратносиликатным плавом	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 862 61 53 3	тест-кюветы стеклянные, содержащие растворы серной кислоты и соединений хрома (VI), отработанные при определении химического потребления кислорода в воде фотометрическим методом	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия содержащие жидкость	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 864 51 51 3	кюветы стеклянные, загрязненные ацетилацетоном	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 49 864 61 51 3	кюветы стеклянные, загрязненные нитроанилином	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	III	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 865 71 51 3	кюветы стеклянные, загрязненные реактивом индофеноловая синь	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 868 11 52 4	ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 868 21 52 4	трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 881 51 51 3	тара стеклянная из-под лабораторных реактивов, загрязненная неорганическими кислотами	Технические испытания, измерения, исследования	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 911 11 20 4	бой стеклянной химической посуды	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 911 12 39 4	бой стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Прочие дисперсные системы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 911 13 20 3	бой стеклянной посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III		Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 911 21 20 3	бой стеклянной посуды, загрязненной преимущественно неорганическими веществами, в том числе кислотами	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р, э	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 911 81 20 4	мусор от помещений лаборатории	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 912 11 20 3	силикагель, отработанный при ликвидации проливов жидких химических реактивов при технических испытаниях и измерениях	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 912 21 20 4	песок, загрязненный преимущественно негалогенированными органическими веществами при ликвидации проливов химических реактивов при технических испытаниях и измерениях (содержание органических веществ менее 15 %)	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Введен Приказом Росприроднадзора от 02.11.2018 № 451
9 49 951 11 20 4	отходы технических испытаний, измерений, исследований, содержащие бериллий, в герметичной полиэтиленовой таре	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 49 951 12 20 3	отходы технических испытаний, измерений, исследований, содержащие бериллий, бетонированные	Технические испытания, измерения, исследования	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт сооружений речных и морских портов	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 64 122 01 39 5	осадок нейтрализации серной кислоты природным известняком	Уничтожение невостребованной или не подлежащей реализации продукции	Прочие дисперсные системы	V	р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 411 31 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации Vx	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 412 11 20 3	бетонно-солевая масса при обезвреживании водно-солевого слоя детоксикации зомана	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 67 413 31 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации зарина	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 420 11 20 4	бетонная масса при обезвреживании отходов, загрязненных мышьяком от зачистки оборудования уничтожения химического оружия	Уничтожение химического оружия	твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 67 422 31 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации люизита	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 429 11 20 4	бетонно-солевая масса при обезвреживании мышьяксодержащих сточных вод	Уничтожение химического оружия	Твердое (20)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 67 429 31 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации двойных смесей иприта и люизита	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 429 33 20 3	битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации вязких двойных смесей иприта и люизита	Уничтожение химического оружия	Твердое	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 511 11 52 4	фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазированные	Уничтожение химического оружия	Изделия из нескольких материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 513 71 50 4	средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки	Уничтожение химического оружия	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 516 11 51 4	резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные	Уничтожение химического оружия	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 517 11 51 4	лом стекла при уничтожении химического оружия дегазированный	Уничтожение химического оружия	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 519 81 50 4	изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные	Уничтожение химического оружия	Изделия из твердых материалов	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 520 01 20 3	отходы металлических изделий, отработанных при уничтожении химического оружия, бетонированные	Уничтожение химического оружия	Твердое (20)	III	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222
9 67 521 11 20 4	отходы капсулирования-бетонирования конструктивных элементов боеприпасов на основе металлокерамики	Уничтожение химического оружия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 601 11 51 3	отходы фильтрующей загрузки системы очистки вентиляционного воздуха на основе оксида алюминия, термически обезвреженные	Уничтожение химического оружия	Изделие из одного материала	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 601 21 40 4	уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный	Уничтожение химического оружия	Твердые сыпучие материалы	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 605 11 20 4	твердые остатки от сжигания средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия	Уничтожение химического оружия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

9 67 681 31 20 4	плав солей с преимущественным содержанием карбоната кальция при термическом обезвреживании нейтрализованных сточных вод расснаряжения боеприпасов	Уничтожение химического оружия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 689 31 20 4	соли упаривания нейтрализованных сточных вод при уничтожении химического оружия с преимущественным содержанием сульфата натрия	Уничтожение химического оружия	Твердое	IV	э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 713 11 20 4	окалина при зачистке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов	Уничтожение химического оружия	Твердое	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 715 21 40 3	отходы зачистки оборудования для термического обезвреживания сточных вод объектов уничтожения химического оружия	Уничтожение химического оружия	Твердые сыпучие материалы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 715 71 29 3	отходы зачистки камеры охлаждения отходящих газов установки термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	Уничтожение химического оружия	Прочие формы твердых веществ	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 731 11 21 4	лом футеровок печей и печного оборудования для термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	Уничтожение химического оружия	Кусковая форма	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 911 11 39 3	грунт термически обезвреженный, загрязненный мышьяком	Ликвидация загрязнений окружающей среды при транспортировке, хранении и уничтожении химического оружия	Прочие дисперсные системы	III	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
9 67 912 12 49 4	грунт дегазированный перекисно-щелочным раствором высушенный, загрязненный мышьяком	Ликвидация загрязнений окружающей среды при транспортировке, хранении и уничтожении химического оружия	прочие сыпучие материалы (49)	IV	Э	Приказ Росприроднадзора от 16.05.2022 № 222

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА КЫЗЫЛА «БЛАГОУСТРОЙСТВО»
МКУ «Благоустройство»
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, 165, телефон/факс: 3-02-17
mkublagoustroystvo@mail.ru

Исх.№ 25 от «31» 01 2025 г.

В ООО «СК «Гидрокор»

Рассмотрев Ваше обращение сообщаем, что у МКУ «Благоустройство» имеется техническая возможность приема поверхностных сточных вод с территории бъекта «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва», расположенного по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем, кадастровый номер 17:05:1953005:115 в период строительства и эксплуатации объекта.

Объем принимаемых стоков до 40 м3/сут.

Состав стоков:

взвешенные вещества	3000 мг/л;
нефтепродукты	20 мг/л
БПК5	120 мгО2/л
ХПК	1000 мгО2/л

Директор Сандак-Доржу А.О.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП1170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

Исх № 10
20.02.2025

Генеральному директору
ООО «СК «Гидрокор»
Гладштейну С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

Строительство проектируемого объекта ***«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»***, расположенного по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем предусмотрено на участке с кадастровым номером 17:05:1953005:115 площадью 50 га. Площадь объекта проектирования составляет 25 га.

На сегодняшний день решение о перспективном использовании свободной территории в границах кадастрового участка не принято. Информацию и сведения об использовании свободной территории в рамках проектируемого объекта не рассматривать.

Директор
ООО «ВЭП» Анненков С.З

Приложение П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП 170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

Исх № 9
19.02.2025

Генеральному директору
ООО «СК «Гидрокор»
Гладштейну С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

В период эксплуатации объекта ***«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»***, расположенного по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем техногрунт получаемый в процессе компостирования органической фракции ТКО, планируется использовать для собственных нужд объекта в качестве грунта для послойной изоляции отходов на участке складирования (захоронения) отходов.

Производство готовой продукции и последующая передача возможным потребителям не планируется.

Директор
ООО ВЭП Анненков С.З

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП 170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

№ 16
От 21.03.2025

Генеральному директору
ООО «СК «Гидрокор»
Гладштейну С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что утилизация вторичных материальных ресурсов (ВМР), а также применение RDF-топлива образуемых в период эксплуатации объекта ***«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»***, расположенного по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем происходит собственными силами ООО «Вторэкопром» на иных производственных площадках.

Перечень образуемых ВМР и RDF:

Наименование	т/год
ВМР, в том числе:	**9 012.00**
- Гофрокартон	3 723.00
- Бумага белая	248.20
- Бумага прочая	497.07
- ПВД пленка	198.56
- ПЭТ	794.91
- ПНД	347.48
- ПП	347.48
- Стекло	1 738.07
- Алюминиевая банка	198.56
- Черные металлы	918.67
RDF-топливо	**9456.00**

Директор
ООО ВЭП - [illegible] «ВЭП»

Анненков С.З

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП1170001001,ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва,г.Кызыл МКР.Спутник,ул.Убсу-Нурская д.2А кв 132

Исх № 7
19.02.2025

Генеральному директору
ООО «СК «Гидрокор»
Гладштейну С.О.

Уважаемый Сергей Олегович!

В период эксплуатации объекта ***«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»***, расположенного по адресу: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем образующиеся вторичные материальные ресурсы (ВМР) и RDF-топливо будут передаваться потребителя или соответствующим организациям на утилизацию.

Потенциальными потребителями ВМР являются предприятия промышленности строительных материалов, конструкций и изделий, предприятия по строительству и эксплуатации автомобильных дорог, предприятия чёрной и цветной металлургии, производители бумажной продукции, производители топлива. Потенциальными потребителями RDF-топлива являются цементные заводы и металлургические печи.

До начала ввода объекта в эксплуатацию будут заключены договоры о передаче, утилизации вторичных материальных ресурсов и RDF-топлива с потенциальными потребителями.

Директор
ООО ВЭП Аншенков С.З

Общество с ограниченной ответственностью
Липецкий опытно-экспериментальный завод
«ГИДРОМАШ»

398902, Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Юношеская, д. 48, оф. 1
р/счёт 40702810335000002175, к/счёт 30101810800000000604, БИК 044206604
Липецкое отделение N 8593 ПАО СБЕРБАНК
ИНН 4826120443, КПП 482601001, ОГРН 1154827020920
Телефон: (4742)41-97-99, 40-06-55, 40-02-40
E-mail: info@gidromash48.ru (приёмная)
https://gidromash48.ru

Исх. № 01/247 от 24.03.2025 г.

Подтверждающее письмо о сроке ремонта оборудования

Генеральному директору
ООО «СК «Гидрокор»
Гладштейну Сергею Олеговичу

Вниманию: Крыловой О.С.
Осипова Ю.В.

Уважаемый Сергей Олегович!

В ответ на запрос сообщаем, что максимальная продолжительность аварийного ремонта не должна превышать одной рабочей смены при наличии комплекта ЗИП или ремонтных узлов.

Генеральный директор А.А. Пещеров

АО «ПОЛИГОН»

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

634006, РФ, г. Томск, ул. Железнодорожная, д.3; тел: (3822) 90-77-80, www.poligon.tomsk.ru, e-mail: PoligonTPO@mail.ru
ИНН 702 003 1715, ОГРН 102 7000 902752, БИК 0445 255823, Банк ГПБ (АО), р/с 407 028 109 000 000 39428

Исх.№ 104
от «12» 03 2025 г.
АО «ПОЛИГОН»

ООО «СК «Гидрокор»

В ответ на Ваш запрос от 04.03.2025 г. № 291 АО «Полигон» сообщает, что готов оказать услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию отхода III класса опасности, указанного в запросе, на собственном объекте, включенном приказом Росприроднадзора от 27.02.2015 г. № 164 в ГРОРО за № 70-00085-З-00164-27022015, Томский полигон токсичных промышленных отходов.

Стоимость услуг по сбору, транспортированию и обезвреживанию составит:

Наименование отхода	Ед. изм.	Цена за ед. изм. в руб., в т.ч. 20 % НДС
Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (код по ФККО 7 39 133 31 39 3)	т	120 000,00

Услуги будут оказываться на основании лицензии в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Исполнительный директор АО «Полигон» П.Н. Черногривов

исп. : Гизатуллина Е.А.,
(3822) 90-77-80 доб. 23

АО “Полигон“

634006, г Томск, ул Железнодорожная, д 3

О компании | Лицензии | Отзывы

Лицензии

Л020-00113-70/00038193

Номер лицензии:	Л020-00113-70/00038193
Выдана:	Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Приказ лицензирующего органа о предоставлении лицензии:	Приказ № 05-13/610 от 15.04.2022 Действующая
Лицензия на РПН	Перейти

Места осуществления деятельности

634024, Томская область, г. Томск, ул. Причальная, д. 11, строен. 32

Виды отходов по ФККО 1656 видов

Поиск по коду ФККО или названию

Код Наименование

Мы используем файлы cookie и другие аналогичные технологии, чтобы вам было удобнее работать с нашим сайтом.

ПОНЯТНО

ЛИЦЕНЗИИ

Номер: Л020-00113-70/00038193

Дата выдачи: 10.03.2011

Реестровая запись: № 169197 от 13.12.2023

Выдан: Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Виды отходов

введите Код ФККО, Наименование отхода...

7 39 133 31 39 3

Фильтр | Найден 1 результат.

Передача отхода

- Сбор
- Транспортирование
- Обработка
- Утилизация
- Обезвреживание
- Размещение

Код ФККО	Наименование отхода	Класс
7 39 133 31 39 3	отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса **Сбор (1)** **Транспортирование (1)** **Размещение (1)**	III класс

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВТОРЭКОПРОМ»

ИНН 1700004010/ КПП1170001001, ОГРН 1221700001181

Юридический адрес: Республика Тыва г. Кызыл МКР. Спутник, ул. Убсу-Нурская д.2А кв 132

Исх № 19 от 25.07.2025

О согласовании вывоза концентрата

В связи с отсутствием в Республике Тыва организаций оказывающих услуги по вывозу и обезвреживанию концентрата, образуемого после очистки фильтрата (*ФККО 7 39 133 31 39 3)* в период эксплуатации объекта: **«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»**, Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем, согласовываем в качестве возможной организации следующее предприятие, расположенное в г. Томск:

- АО «ПОЛИГОН» ИНН 7020031715.Томский полигон токсичных промышленных отходов, включенный приказом Росприроднадзора от 27.02.2015 г. №164 в ГРОРО за №70-00085-З-00164-27022015. Деятельность осуществляется на основании Лицензии Л020-00113-70/00038193 от 10.03.2011 г. (письмо АО «ПОЛИГОН» №104 от 12.03.2025 г.)

Директор А.М. Михайлов

ТЕРМИКА
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНН/КПП 2465204120/246501001
ОГРН 1082468001835 ОКПО 85036689
телефон/факс (391) 2-902-608
660077 Красноярский край, г. Красноярск,
ул. Весны, д.26, помещ.30, офис2

21.07.2025 **№ 2025/235**

О предоставлении ценовой информации

Помощнику главного инженера проекта ООО «СК «Гидрокор»

О.С. Крыловой

В ответ на Ваш запрос от 18.07.2025 № 1129 сообщаем следующее.

ООО «Термика» не имеет возможности оказать услуги по сбору, транспортированию и обезвреживанию отхода - отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса (код 7 39 133 31 39 3), в связи с его отсутствием в лицензии компании.

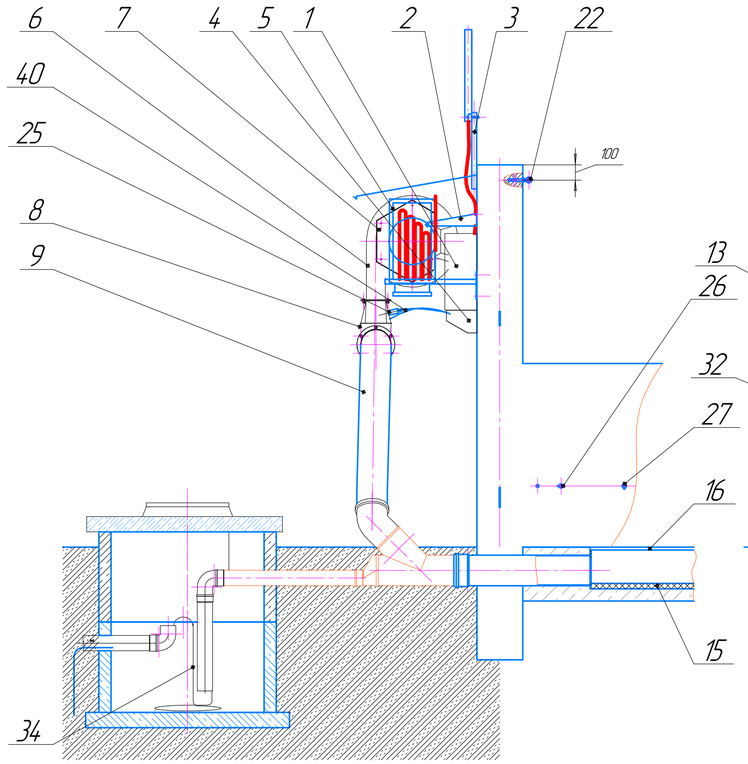
Надеемся на понимание и дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество!

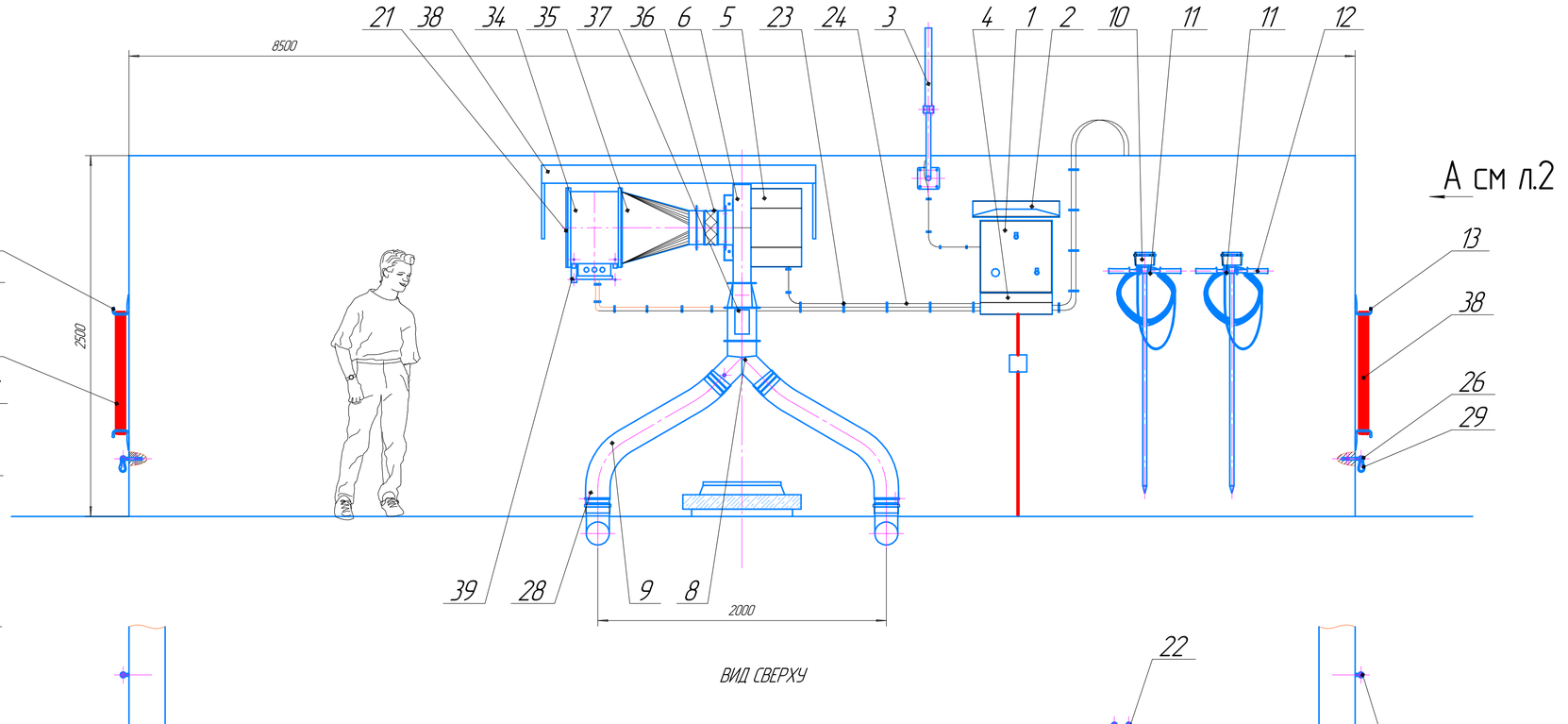
Генеральный директор А.С. Пасюк

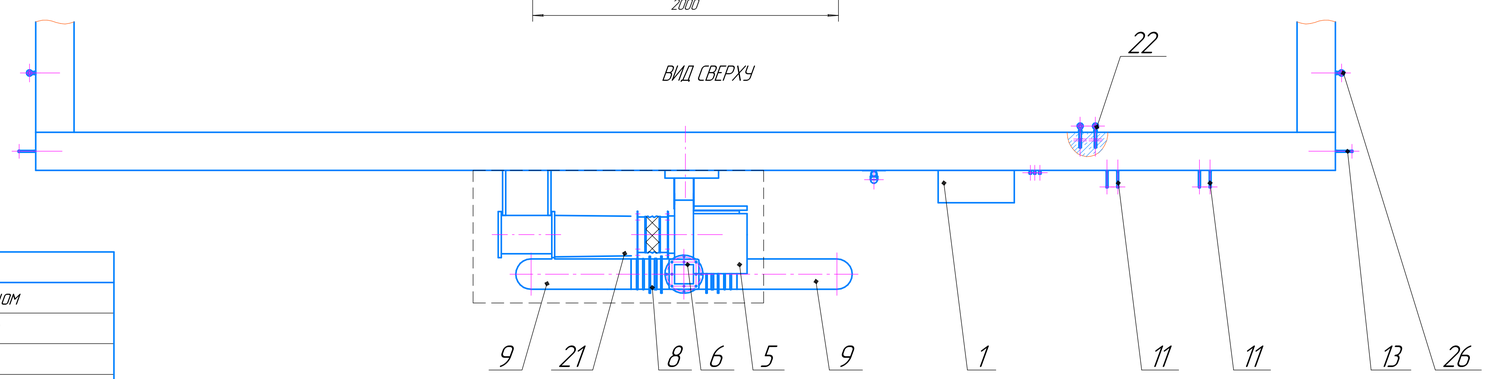
Исп. Фёдорова Маргарита
Т.8-391-2902-608 вн. 415

Приложение У

СХЕМА АЭРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСА МЕМБРАННОГО КОМПОСТИРОВАНИЯ







№ позиции	Название
1	Шкаф управления
2	Козырёк шкафа управления защитный
3	Антенна с кронштейном
4	Панель защитная шкафа управления
5	Кожух вентилятора защитный
6	Вентилятор
7	Фланец двигателя защитный
8	Диффузор
9	Воздуховод
10	Щуп измерения кислорода
11	Подвес для щупа и кабеля
12	Щуп измерения температуры
13	Держатель шнура
15	Лоток аэрационного канала
16	Крышка чугунная аэрационного канала
21	Решётка воздухозаборника

№ позиции	Название
22	Рым анкерный с кольцом
23	Клипса монтажная
24	Гофра
25	Датчик давления
26	Рым концевой
27	Рым промежуточный
28	Труба переходная ф160х300
29	Карабин винтовой
32	Шнур полиэфирный ф6 мм
33	Кабель греющий
34	Блок ТЭНов
35	Конус переходной
36	Вставка гибкая
37	Клапан с электромеханическим приводом
38	Козырёк
39	Кронштейн блока тэнов

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

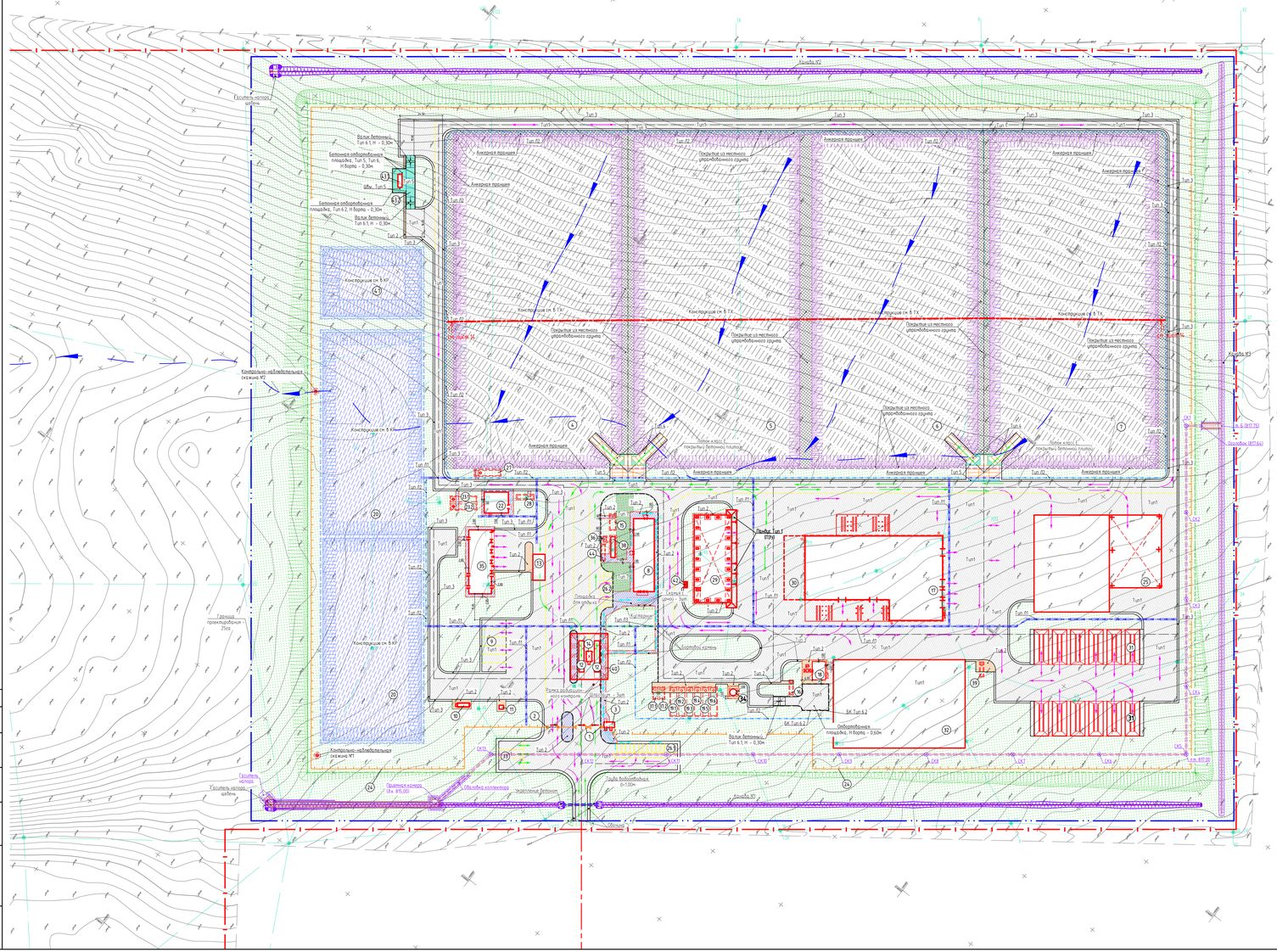
Расположение оборудования бурт 20 метров

Лит.	Масса	Масштаб
		1:20

Лист 1 Листов 6

Копировал

Формат А1



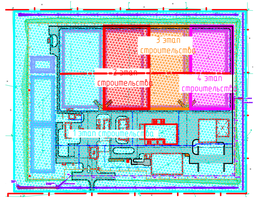
Условные обозначения

Символ	Наименование
	Кадастровая граница земельного участка КН 17:05:1953005:115
	Граница благоустройства территории по ПЗЗ
	Дорожная разметка
	Здания и сооружения проектируемые
	Асфальтобетонное покрытие проездов
	Проезд с обочиной
	Тротуар, отмостка с бортовым камнем
	Газон
	Асфальтобетонная обочина-тротуар
	Местный уплотненный грунт
	Газон, укрепленный бетонной решеткой
	Плиты ПДН-14
	Бетонное покрытие
	Канала водоотводная щелевая
	Лоток водоотводный на проезжих частях класс Е600, покрытый чугунной решеткой, h=0,30м, Тип Л1
	Лоток водоотводный класс С250, покрытый чугунной решеткой, h=0,45м, Тип Л2
	Лоток водоотводный открытый класс С250, Тип Л3
	Бортовой камень
	Обочина
	Участок складирования, конструкция в разделе ТХ
	Анкерная траншея при устройстве противофильтрационного экрана, конструкция в разделе ТХ
	Пруд, конструкция в разделе КР
	Ограждение дорожное удерживающее, боковое для автомобилей (1100-2-250кДж(ш8)) ГОСТ Р 52607-2006)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Въезд №1	Этап 1
2	Въезд №2	Этап 1
3	Контрольно-пропускной пункт	КПП, Этап 1
4	Участок складирования – карта №1	Этап 1
5	Участок складирования – карта №2	Этап 2
6	Участок складирования – карта №3	Этап 3
7	Участок складирования – карта №4	Этап 4
8	Административно-бытовое здание	Этап 1
9	Стоянка технологического транспорта	Этап 1
10	Дизельная электростанция	ДЭС, Этап 1
11	Трансформаторная подстанция	ТП, Этап 1
12	Автомобильные весы с рамкой радиационного контроля	Этап 1
13	Пункт мойки и дезинфекции колес автотранспорта	Этап 1
14	Операторская	Этап 1
15	Резервуар-накопитель очищенных бытовых сточных вод №1	Этап 1
16	Резервуар-накопитель очищенных бытовых сточных вод №2	Этап 1
17	Производственный корпус	Этап 1
18	Котельная	Этап 1
19.1-19.6	Противопожарный резервуар	6 шт., Этап 1
20	Пруд-регулятор	Этап 1
22	Очистные сооружения фильтрата	Этап 1
23.1, 23.2	Резервуар для технической воды	2шт., Этап 1
24	Ограждение земельного участка	Этап 1
25	Площадка накопления грунта изоляции, совмещенная с площадкой дозревания компостного грунта	Этап 1
26.1	Открытая стоянка легкового транспорта	Этап 1
26.2	Открытая стоянка легкового транспорта	Этап 1
27	Канализационная насосная станция №1	Этап 1
28	Резервуар для сбора концентрата после очистки фильтрата	Этап 1
29	Склад готовой продукции ВМР с площадкой отгрузки	Этап 1
30	Площадка хранения контейнеров	Этап 1
31	Участок компостирования	Этап 1
32	Площадка КГО и СО	Этап 1
33	Площадка для временного отстоя транспорта, не прошедшего радиационный контроль	Этап 1
34	Насосная станция противопожарного водоснабжения	Этап 1
35	Гараж для стоянки и осмотра техники	Этап 1
36	Накопительная емкость для избыточного ила	Этап 1
37.1, 37.2	Емкость питьевой воды	2 шт., Этап 1
38	Очистные сооружения хозяйственно-бытового стока	Этап 1
39	Емкость для сбора фильтрата с участка компостирования	Этап 1
40	Навес над весами	Этап 1
41	Пруд-накопитель фильтрата	Этап 1
42	Площадка для сбора мусора	Этап 1
43.1	Контейнерная автозаправочная станция	КАЗС, Этап 1
43.2	Площадка автоцистерн	Площадка АЦ, Этап 1
44	Канализационная насосная станция	КНС, Этап 1

Схема этапов строительства



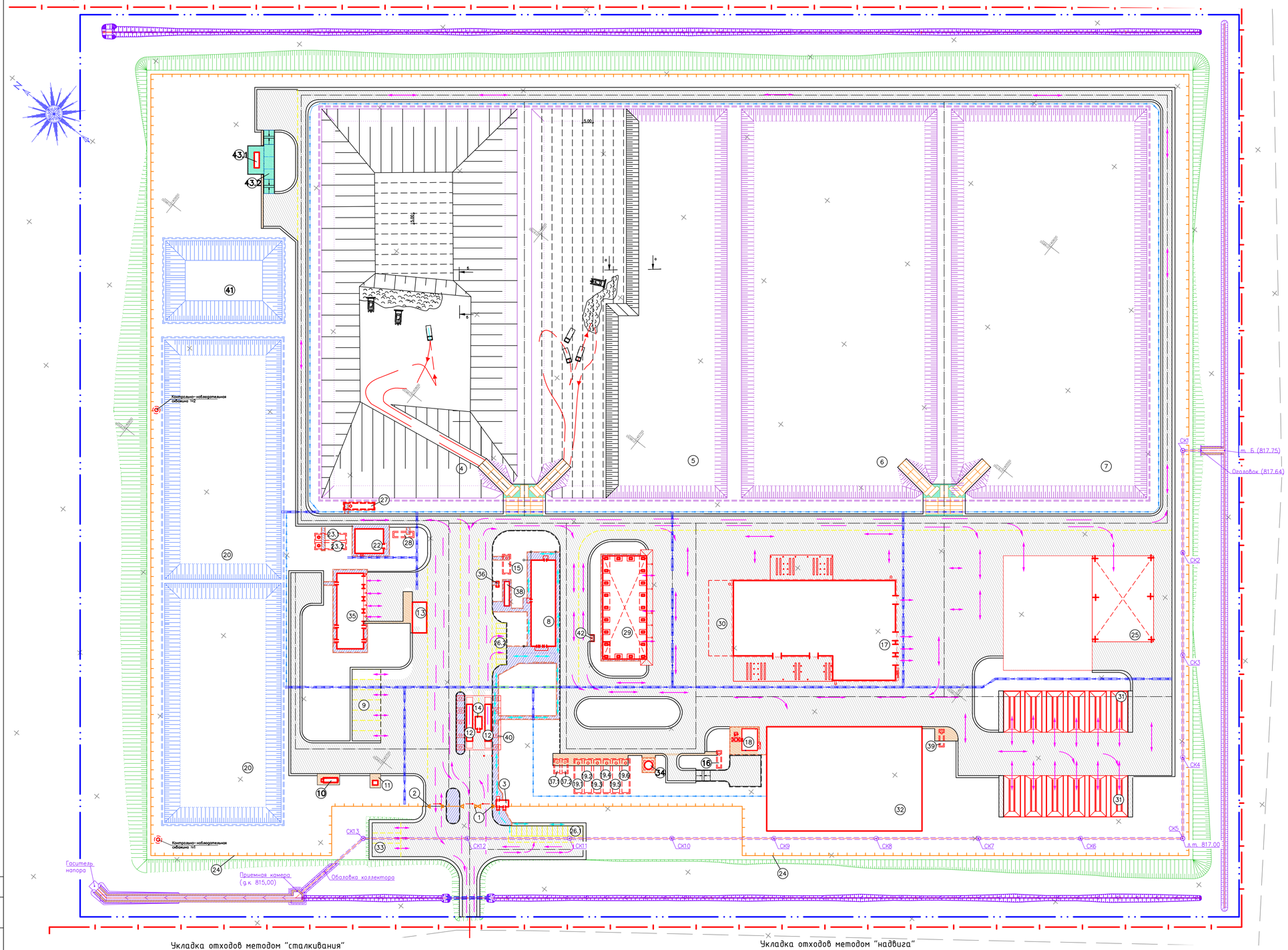
Примечание:

- Схема движения мусоровозов, доставляющих отходы
- Схема движения спец. техники, легкового транспорта
- Возможное направление подземного стока с участков карт захоронения отходов в сторону естественных дрен

						231023-ТХГЧ	
4	-	Зам.	128-25		03.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 1; Листов: -
Проверил		Петрова					
Н. контр.		Шаповский					
ГИП		Петрова				Схема планировочной организации земельного участка. М 1:1000	ООО СК "Гидрокар"

Согласовано | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А2х3

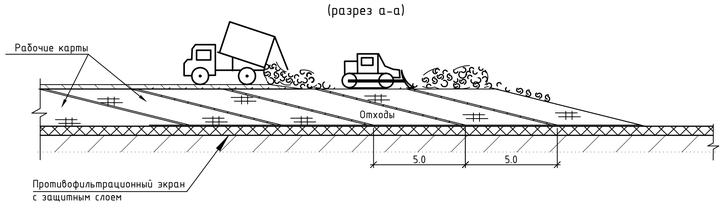


Общие положения

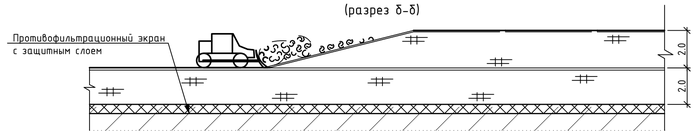
1. Заполнение карт предполагается последовательно с образованием общего террикона с существующим терриконом складирования ТКО.
Карты складирования (захоронения) будут обустраиваться и заполняться последовательно.
Укладка противофильтрационного экрана и окончательное обустройство последующих заполняемых карт производиться к моменту проектной загрузки предыдущих карт. Данное решение позволит избежать накопление атмосферных осадков в не эксплуатируемой емкости котлована.
Для уменьшения объема образования производственных сточных вод, окончательное обустройство и заполнение последующей карты, осуществляется не ранее достижения на предыдущей карте высоты слоя размещаемых отходов 10м.
2. Отходы доставляются ежедневно спецтранспортом. Прибывающие на участок мусоровозы разгружаются у рабочей карты.
Размеры рабочей карты: ширина 5 м, высота не более 2 м, длина определяется объемом отходов, поступающих за неделю. Затем рабочие карты разбиваются на участки суточного размещения.
Беспорядочное складирование отходов недопустимо.
Участок складирования заполняется, начиная от дальнего края, с продвижением фронта заполнения к въезду.
3. Первоначально бульдозеры перемещают отходы в карты пионерным способом, укладывая отходы методом "сталкивания". Таким образом, у разгрузочной площадки методом «сталкивания» формируется отвал отходов. С образовавшейся площадки, методом «сталкивания» постепенно все днище карты покрывается слоем уплотненных отходов высотой до двух метров.
В целях сохранения целостности противофильтрационного экрана движение бульдозеров возможно только по слою отходов, толщиной не менее 0.5м.
4. Уплотнение отходов производится 4-х кратным проходом катка-уплотнителя типа РЗМ25. Уплотнение слоев более 0.5 м не допускается.
5. При заполнении карты выше отметки верха ограждающей дамбы выгруженные из транспорта отходы сдвигаются на рабочую карту методом «надвига» слоями по 0.5м, при этом уплотняющая техника движется снизу-вверх.
6. Заполнение карт выполняется ярусами высотой до 2.0м. Каждый слой уплотненных отходов мощностью до двух метров следует перекрывать слоем грунта 0.15м (до 0.25м) промежуточной изоляции. Верх и боковая грань суточной карты изолируется грунтом ежедневно, торцевая грань изолируется в конце рабочей недели;
7. При увеличении высоты террикона отходов выше гребня дамб наружные откосы укрываются слоем окончательной изоляции и закрепляются посевом трав по слою растительного грунта.
8. Въезд на терриокон обеспечивается по временной дороге с уклоном 1:10-1:15, с креплением инвентарными железобетонными дорожными плитами или строительными отходами. Пандус устраивается в процессе эксплуатации по мере наращивания террикона.
9. Для достижения проектного уплотнения при укладке в карты и в целях предотвращения возгораний отходы следует увлажнять с помощью поливомоечной машины.

Условные обозначения:
направление движения мусоровозов

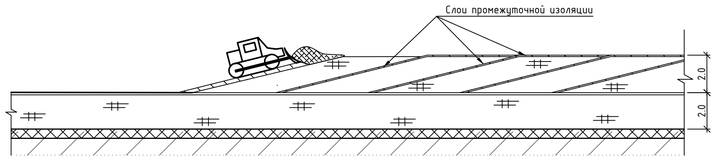
Укладка отходов методом "сталкивания"
(разрез а-а)



Укладка отходов методом "надвига"
(разрез б-б)



Устройство промежуточной изоляции



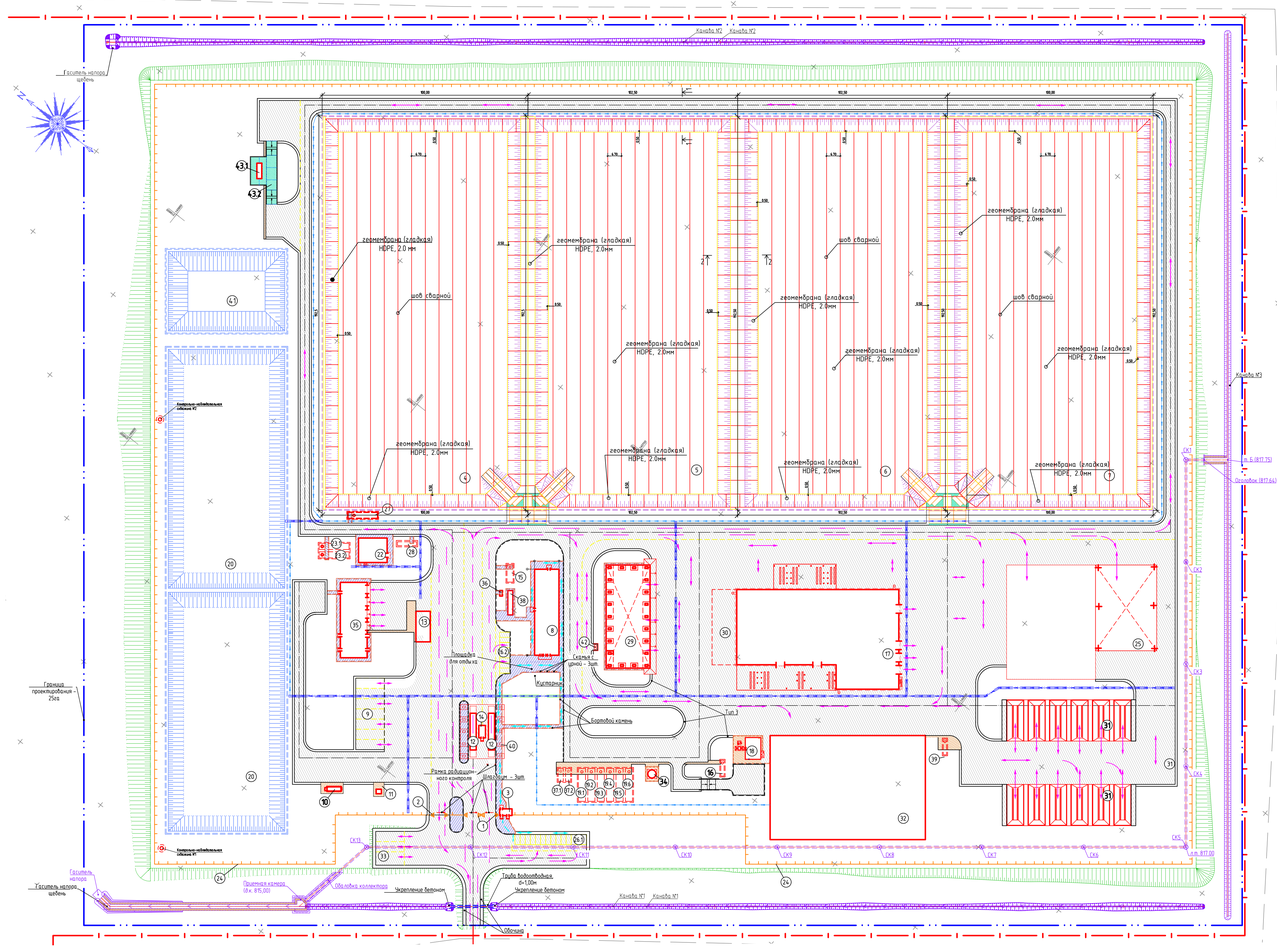
						231023-ТХ.ГЧ	
						«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 2; Листов: -
Проверил		Петрова					
Н. контр.		Шалаевский					
ГИП		Петрова				Схема захоронения отходов. М 1:1000	ООО СК "Гидрокор"

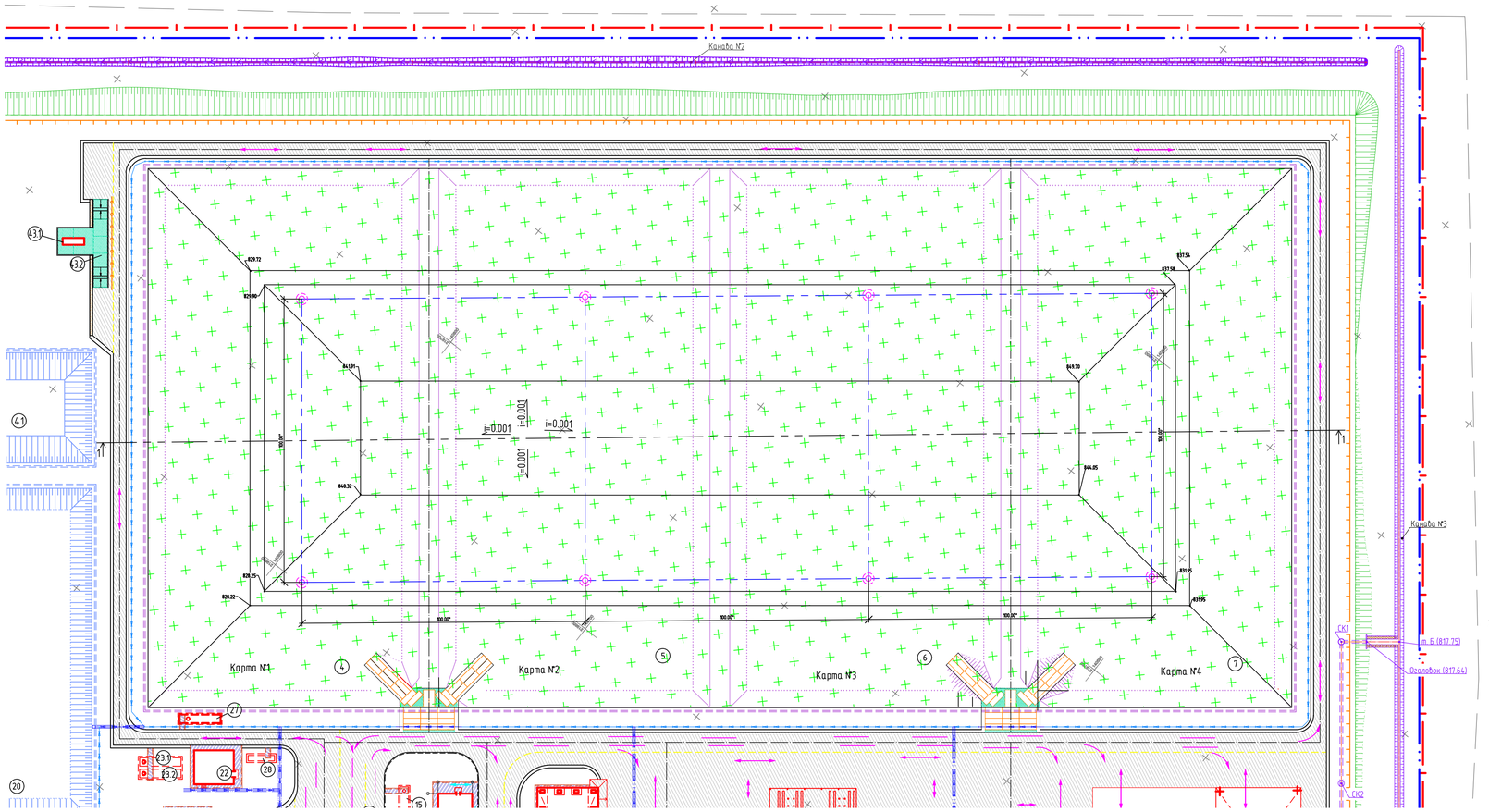
Согласовано

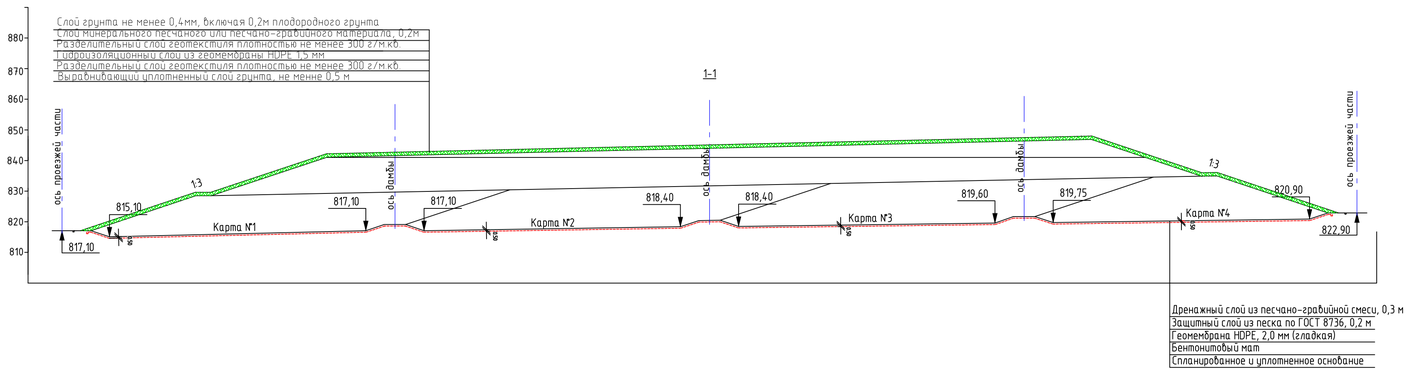
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Газгольтер напорный шкафной
Канава №2
Канава №3
Канава №1
Геомембрана (гладкая) HDPE, 2,0 мм
шов сварной
Ограждение оборотного водоема №1
Ограждение оборотного водоема №2
Граница проектируемых 25га
Площадка для отвала
Склад г.-смаз. масел
Мастерская
Бортовой камень
Тип 1
Ремонтная площадка колесного комплекса
Мойка колес
Пункт мойки
Пункт обогрева
Пункт отдыха
Пункт приема пищи
Пункт приема душ
Пункт приема туалет
Пункт приема сушилка
Пункт приема прачечная
Пункт приема медпункт
Пункт приема диспетчерская
Пункт приема ИТР
Пункт приема столовая
Пункт приема гараж
Пункт приема ремонтная мастерская
Пункт приема АБК
Пункт приема КПП
Пункт приема весовая
Пункт приема пункт весовой
Пункт приема пункт весовой
Пункт приема пункт весовой





Общие положения

1. Решения, рассмотренные в данном разделе, являются предварительными и подлежат уточнению и дополнению в рамках разработки отдельного проекта рекультивации земель полигона.
2. Основные рекультивационные мероприятия выполняется по окончании процесса стабилизации в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона (свалки) к последующему целевому использованию.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве.

3. Технический этап рекультивации включает в себя следующие работы:
   - стабилизация;
   - выполаживание;
   - террасирование;
   - сооружение системы дегазации;
   - создание верхнего рекультивационного покрытия;
   - передача участка для последующего биологического этапа.
4. Укрепление наружных откосов полигона должно производиться с начала эксплуатации, по мере увеличения высоты складирования. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов террикона и обнажения складируемых отходов необходимо производить крепление откосов посевом трав непосредственно после укладки защитного слоя.
5. Техническая Рекультивация полигона производится после окончания стабилизации насыпи отходов в процессе упрочнения свалочных масс и достижения ими постоянного устойчивого состояния. Производится выполаживание и террасирование откосов террикона.

В процессе стабилизации, за счет разложения органических составляющих и уплотнения свалочных масс, фактическая высота террикона и крутизна откосов будет менее указанных в проекте (понижение высоты терикон находится в пределах 10-20%). Данные параметры подлежат уточнению при разработке проекта рекультивации.

Верхняя площадка формируется с уклонами от центра к краям, для обеспечения отвода дождевых вод за пределы призмы складирования.

В рамках проведения рекультивационных мероприятий осуществляется работа по выведению скважин дегазации на проектную высоту (на 2.5м выше рекультивированной поверхности) и работа по обустройству оголовков скважин. На момент разработки отдельного проекта рекультивации по результату мониторинга состава, давления и объема образующегося свалочного газа принимается решение о необходимости корректировки схемы дегазации.

Верхний рекультивационный слой закрытых полигонов состоит из изоляционного и подстилающих слоев и насыпного слоя плодородной почвы.В качестве изоляционного слоя применяются: плотные суглинки и глины толщиной не менее 200мм и коэффициентом фильтрации не более 10-3 см/с; песчаное основание толщиной не менее 150мм, связанное битумом III-IV категории и другие нетоксичные материалы, имеющие коэффициент фильтрации не более 10-3 см/с, в частности полимерные противофильтрационные мембраны на основе полиэтилена низкой или высокой плотности.

Предусматривает следующую конструкцию рекультивационного покрытия в соответствие с требованиями п. 9.2 СП 320.1325800.2017:

- Выравнивающий уплотненный слой грунта, толщиной не менее 0,5м (при отсутствии прослойки газодренажного слоя);
- Разделительный слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м.кв.;
- Гидроизоляционный слой из геомембраны HDPE 1,5 мм;
- Разделительный слой геотекстиля плотностью не менее 300 г/м.кв.;
- Слой минерального песчаного или песчано-гравийного материала, толщиной 0.2м;
- Слой грунта не менее 0,4м, включая 0,2м плодородного грунта.

Решение о необходимости устройства газодренажного слоя принимается при разработке проекта рекультивации по результату газохимических исследований.

6. Биологический этап рекультивации включает следующие работы:
   - подбор ассортимента многолетних трав;
   - подготовку почвы;
   - посев и уход за посевами.

Рекомендуемая травосмесь - тимофеевка луговая, ежа сборная, мятлик луговой. Норма высева семян - 15...20 кг/га. Глубина заделки семян 1...2 см. Расстояние между рядками посевов - 22 см. Уход за посевами включает скашивание трав на высоте 10...15 см, подкормку минеральными удобрениями, боронование на глубину 3...5 см и, при необходимости, полив.

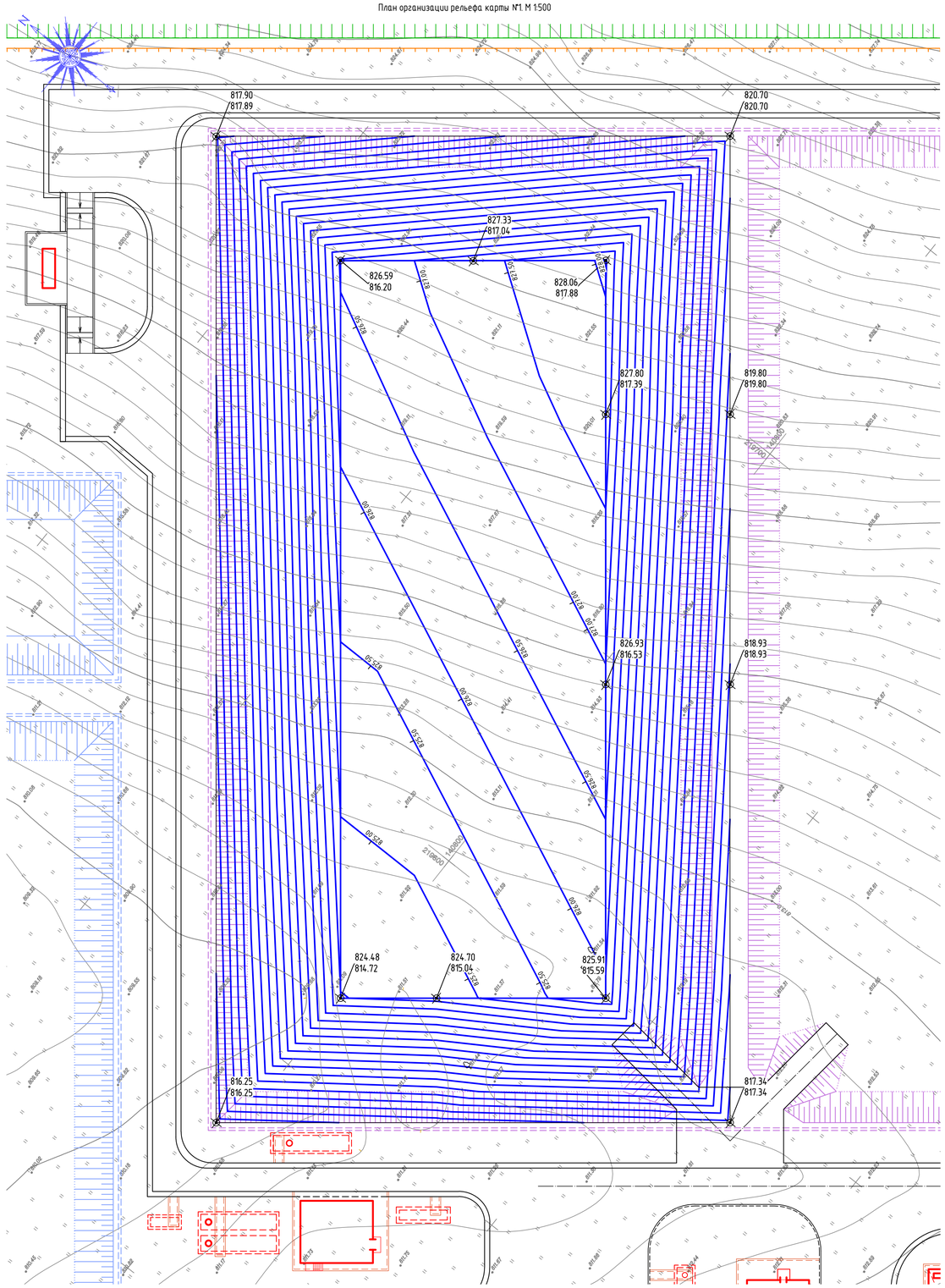
В последующие годы выращивания многолетних трав производится подкормка посевов азотными удобрениями в весенний период, боронование на глубину 3...5 см, скашивание на высоту 5...6 см и подкормка полным минеральным удобрением нормой 140...200 кг/га действующего вещества с последующим боронованием и поливом.

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Размеры со * даны ориентировочно.

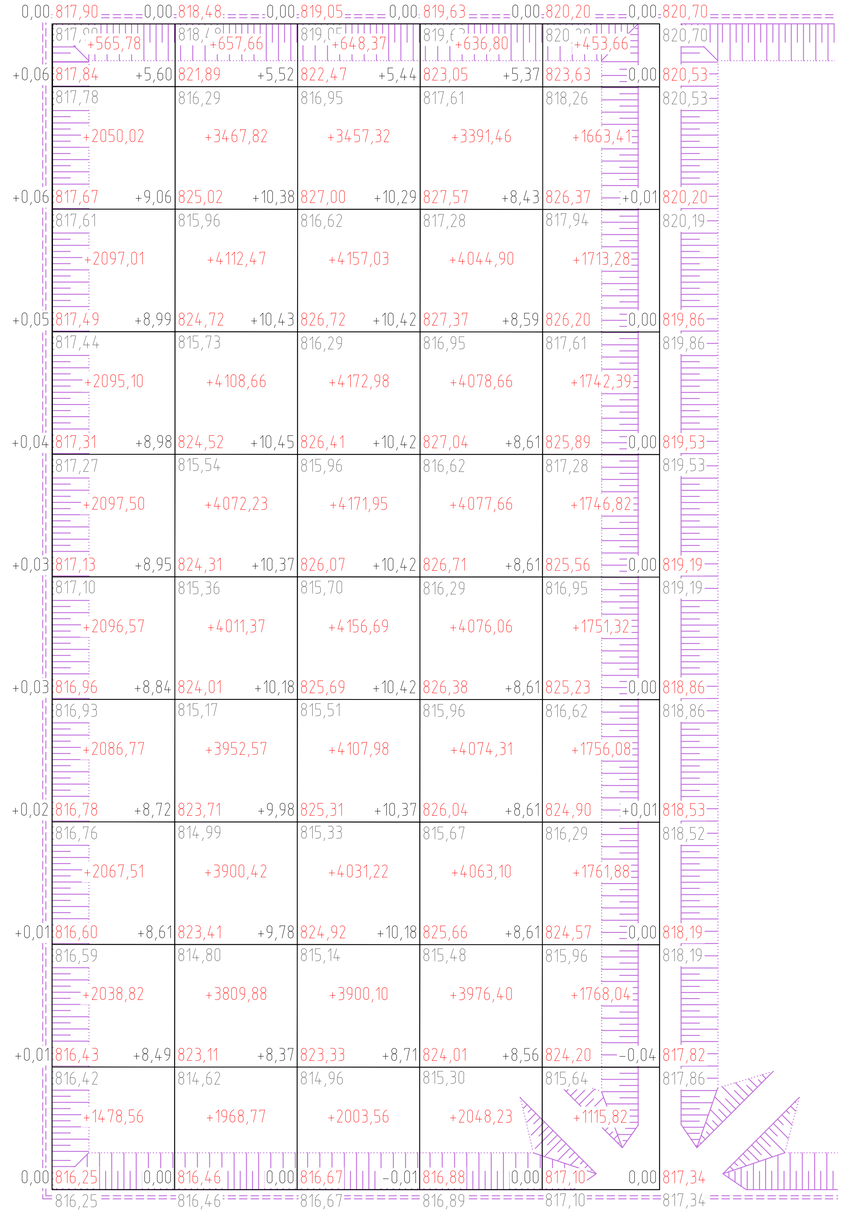
						231023-ТХ.ГЧ		
						«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем		
5		Зам.	118-25		02.25			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Петрова					П	4	-
Н. контр.		Шалаевский							
ГИП		Петрова				Предварительные решения по рекультивации участка размещения отходов М 1:1000	ООО СК "Гидрокор"		

А1

План организации рельефа карты №1. М 1:500



План земляных масс карты №1. М 1:500



Насыпь, м³	Насыпь	+20373,64	+35761,85	+36507,20	+36167,58	+17172,70	Всего, м³ 145983,00
	Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Согласовано

Взам. инв. N

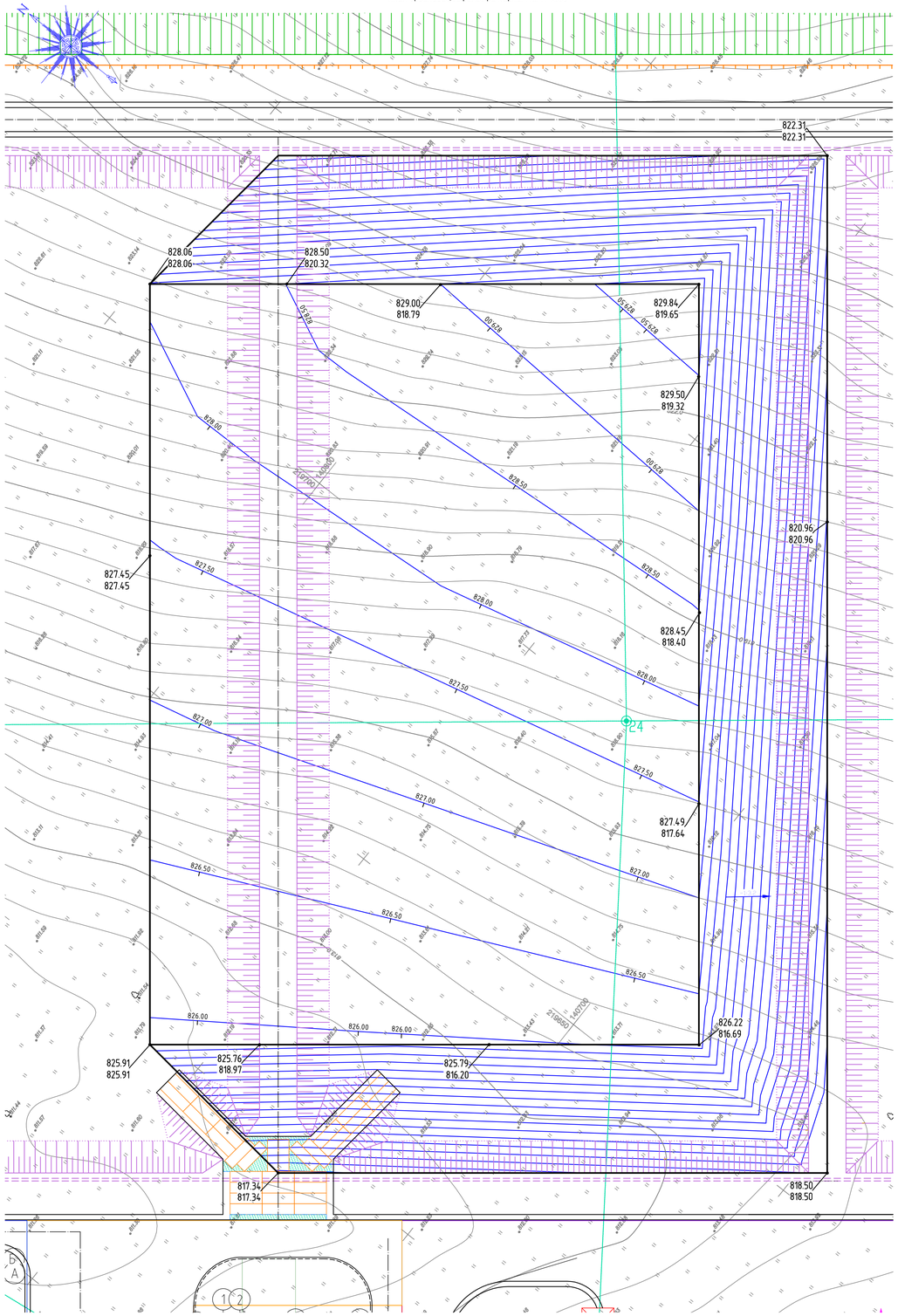
Подпись и дата

Инв. N подл.

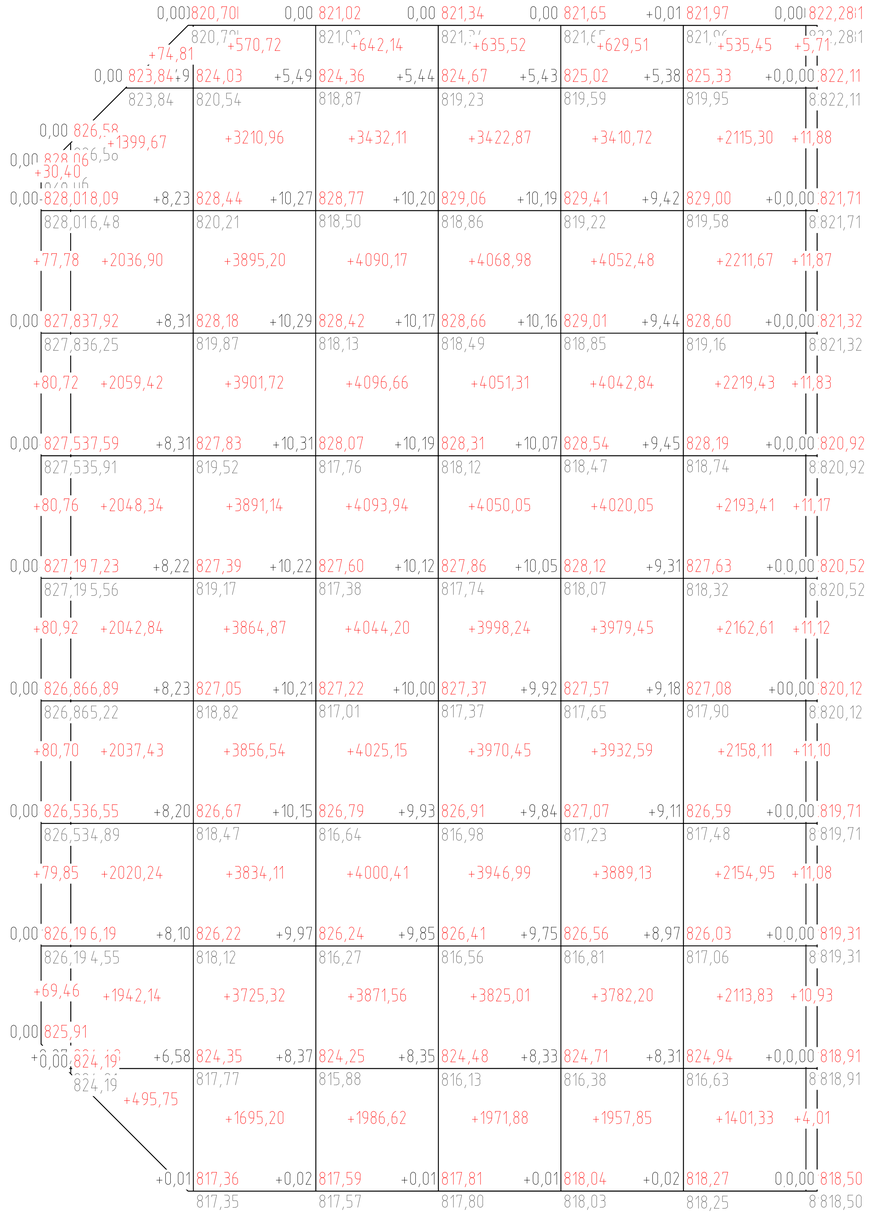
							231023-ТХ.ГЧ
12		Нов.	280-25		07.25		Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 4.1.; Листов: -
Проверил							
Н. контр.		Шаллаевский				План организации рельефа, план земляных масс карты №1. М 1:500	ООО СК "Гидрокор"
ГИП		Петрова					

А1

План организации рельефа карты №2. М 1:500



План земляных масс карты №2. М 1:500



Итого, м³	Насыпь	+580,59	+17582,54	+33870,78	+36957,96	+35366,30	+35121,82	+20691,09	+100,70	Всего, м³ +180272,00
	Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Согласовано

Взам. инв. N

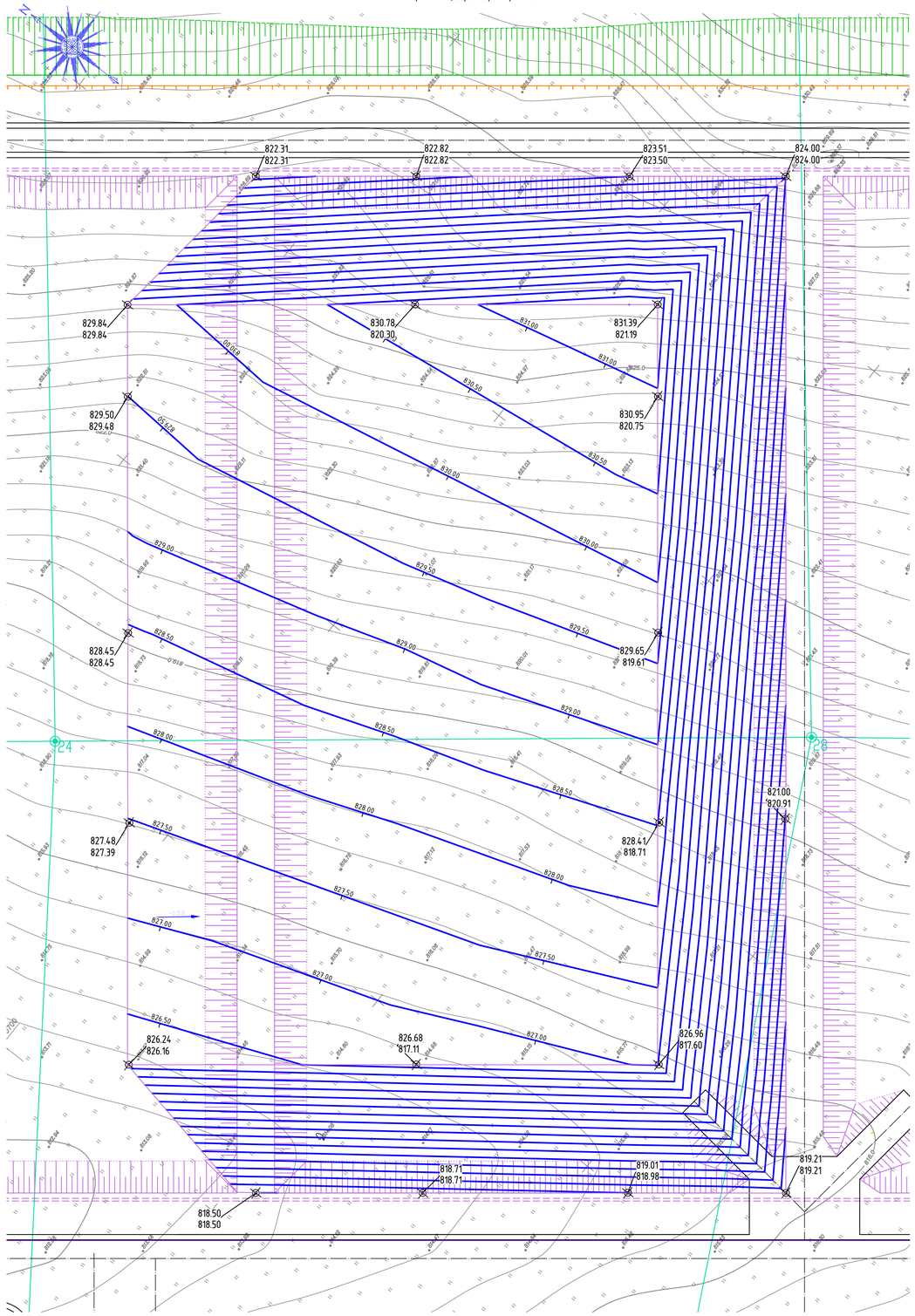
Подпись и дата

Инв. N ориг.

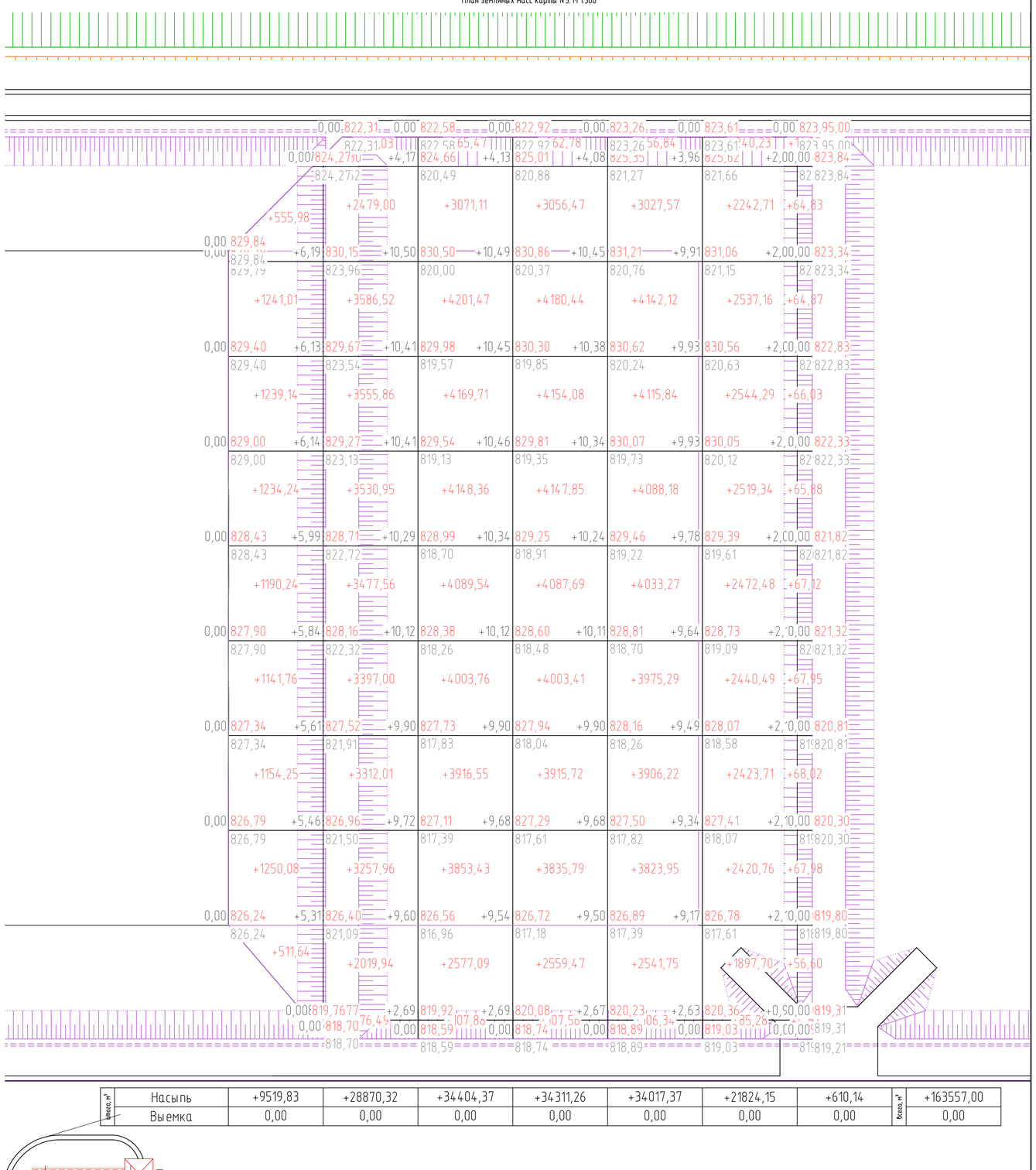
							231023-ТХ.ГЧ
12		Нов.	280-25		07.25		Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 4.2.; Листов: -
Проверил							
Н. контр.		Шалаевский				План организации рельефа, план земляных масс карты №2. М 1:500	ООО СК "Гидрокор"
ГИП		Петрова					

А1

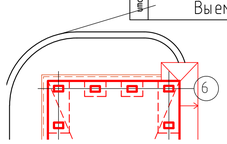
План организации рельефа карты №3. М 1:500

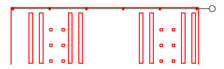


План земляных масс карты №3. М 1:500



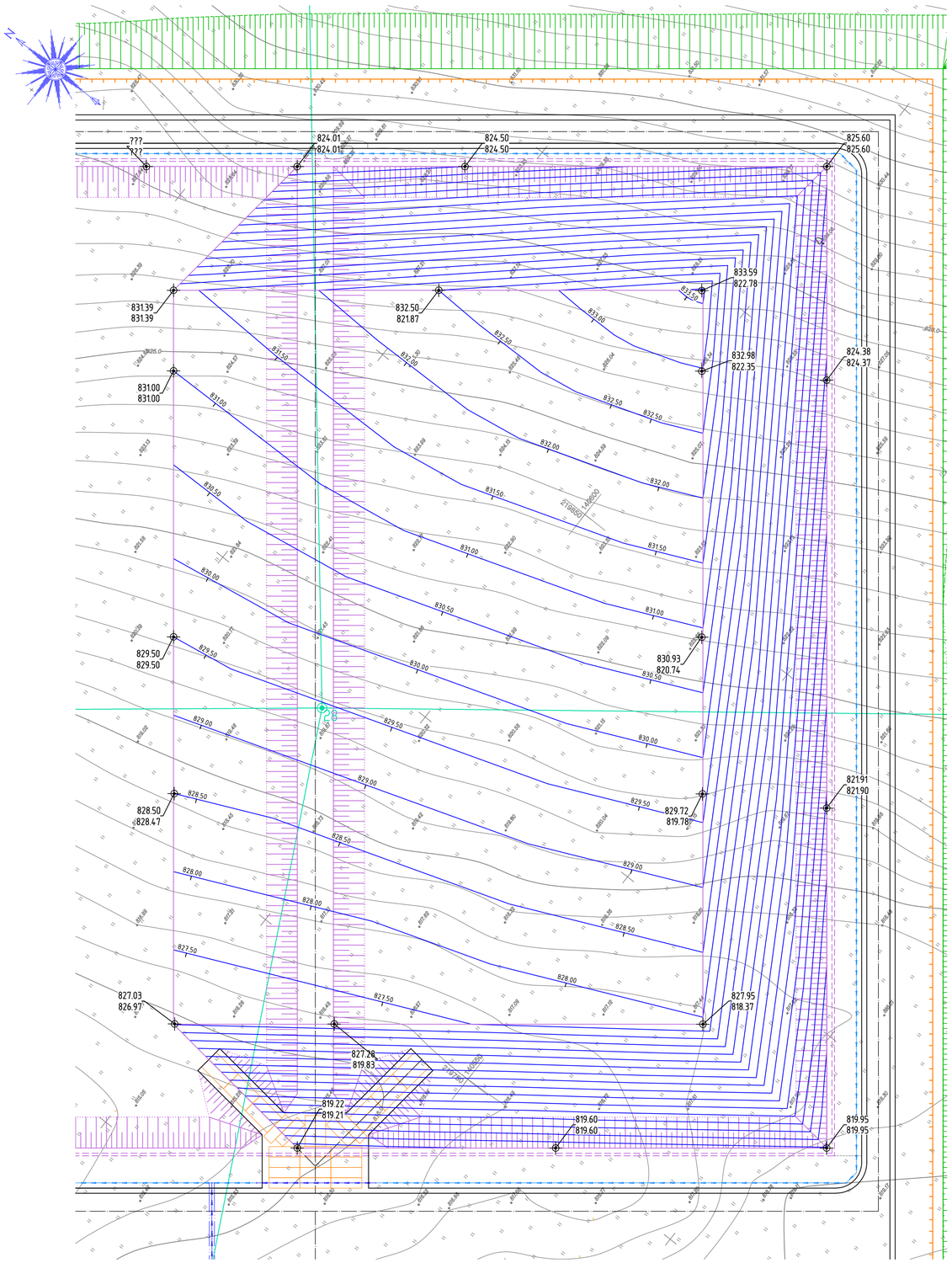
Ед. изм.									Кол. м³	
Насыпь	+9519,83	+28870,32	+34404,37	+34311,26	+34017,37	+21824,15	+610,14			+163557,00
Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00



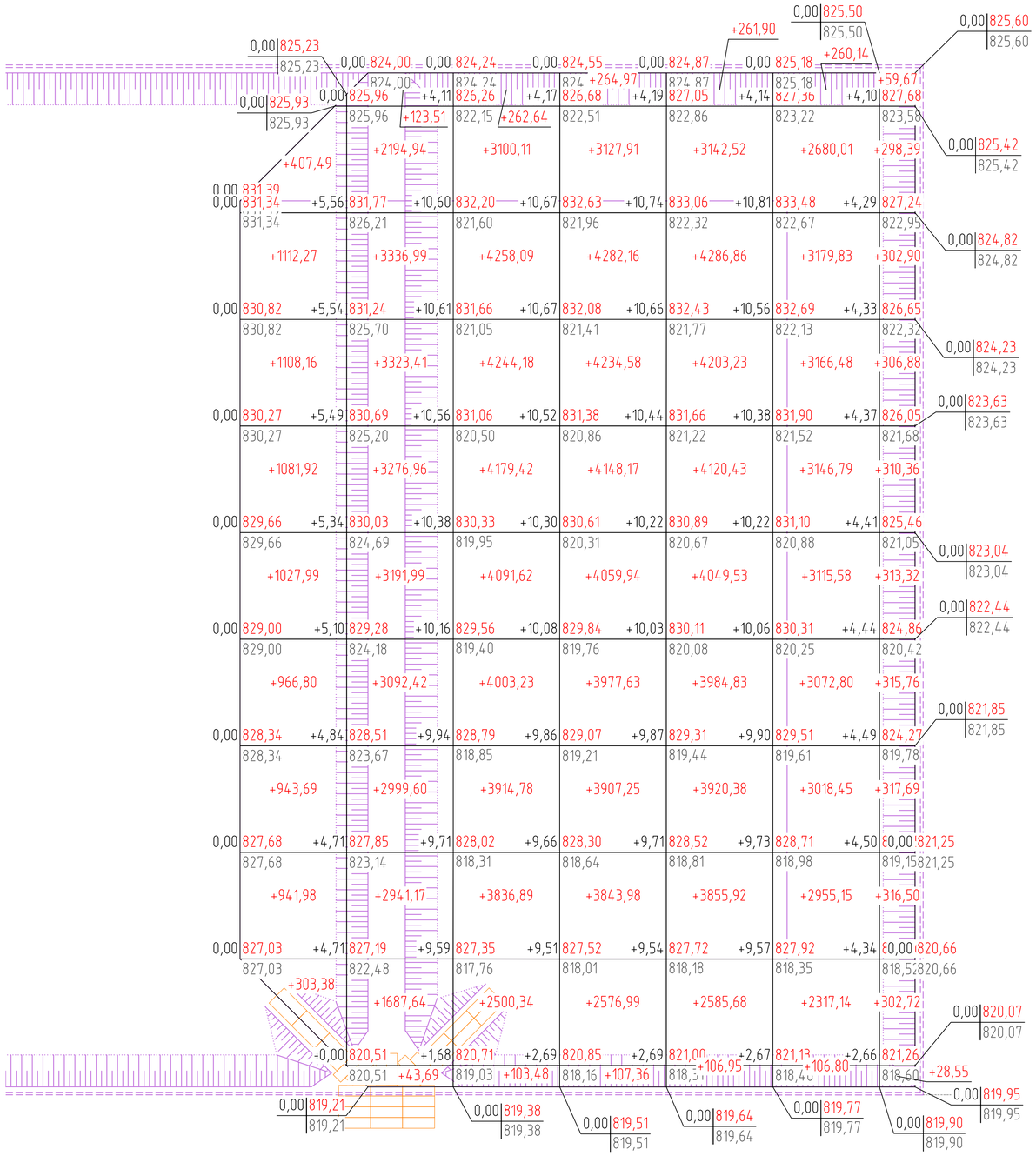


| | | | | | | | | |

План организации рельефа карты №4. М 1:500



План земляных масс карты №4. М 1:500



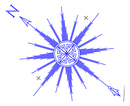
Vпосл, м³	Насыпь	+7893,68	+26212,32	+34494,78	+34530,94	+34518,23	+27019,17	+2872,74	Vпосл, м³ +167542,00
	Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

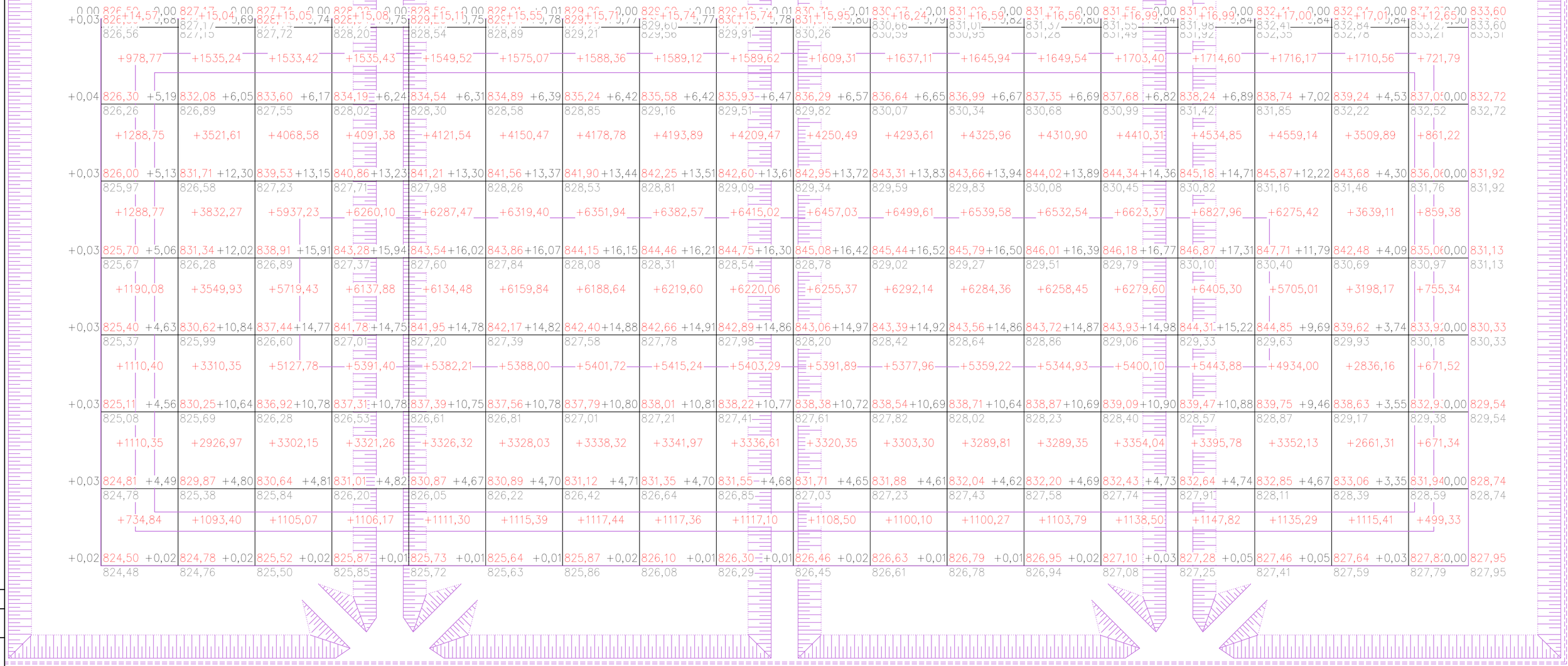
Согласовано

Инв. N оприг. | Подпись и дата | Взам. инв. N

12		Нов.	280-25		07.25	231023-ТХ.ГЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва	
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 4.4; Листов:
ГИП		Петрова				План организации рельефа, план земляных масс карты №4. М 1:500	ООО СК "Гидрокор"
Н. контр.		Шалаевский					

А1





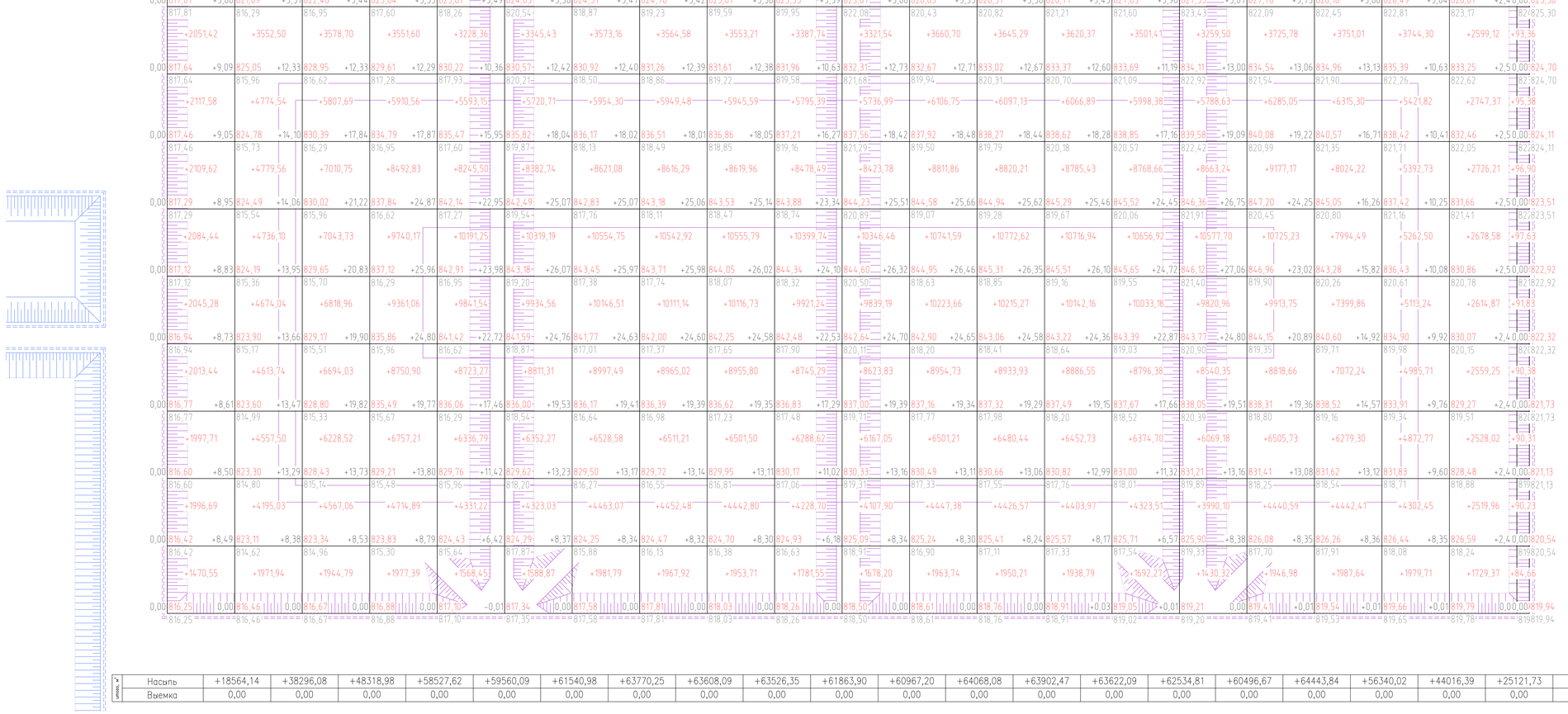
Штраф, м³																			Всего, м³	
	Насыпь	+7716,53	+20284,81	+27308,71	+28358,70	+28427,95	+28551,75	+28680,91	+28775,49	+28806,91	+28908,89	+29020,07	+29061,73	+29006,06	+29426,31	+29987,18	+29194,16	+19077,62	+5052,57	+454646,00
	Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Согласовано

Инв. N орл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

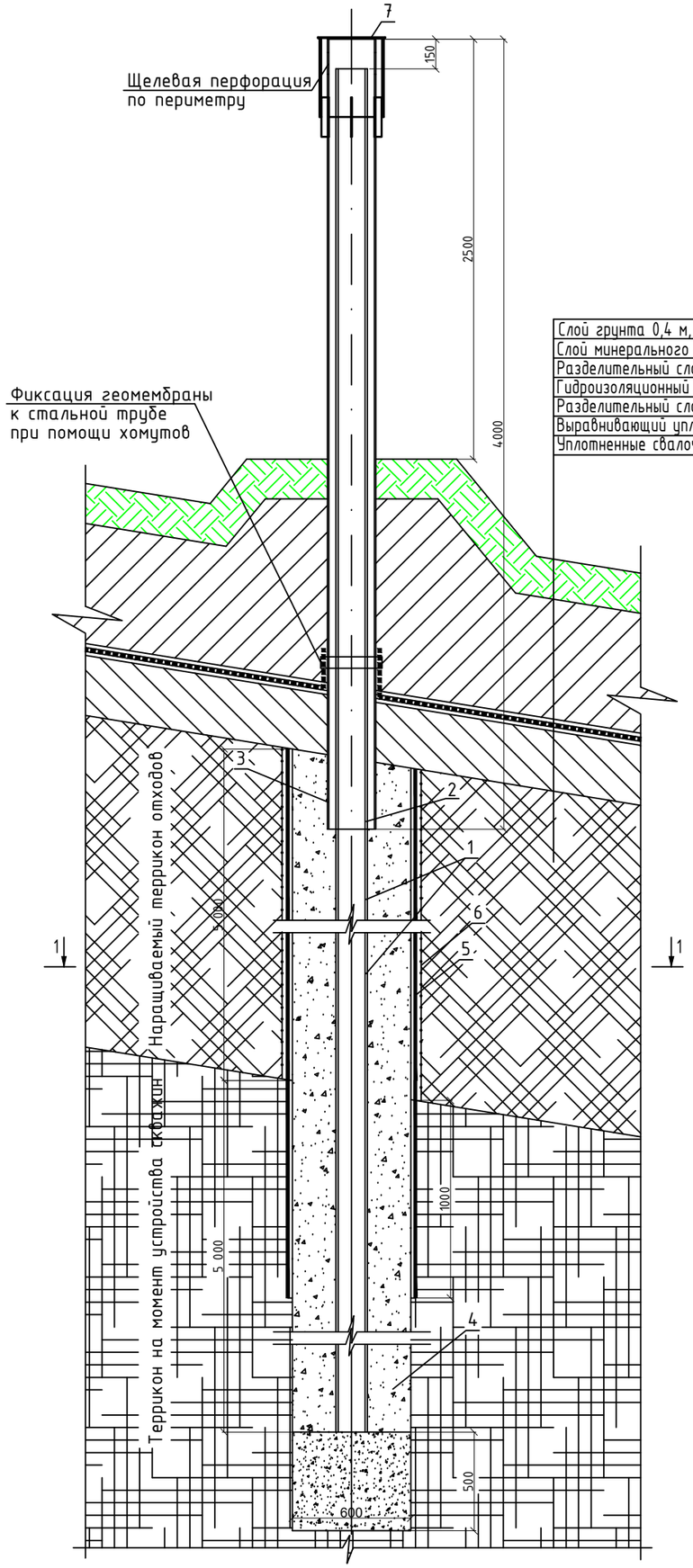
						231023-ТХ.ГЧ	
						Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 4.5; Листов: -
Проверил							
Н. контр.		Шалаевский				План земляных масс. М 1:500	ООО СК "Гидрокор"
ГИП		Петрова					

А1

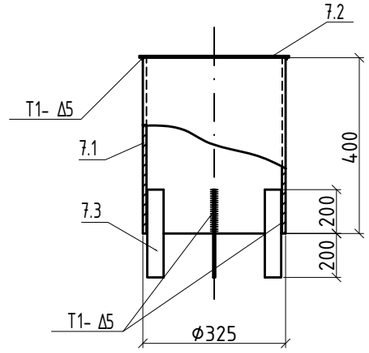


Насыпь	+18564,14	+38296,08	+48318,98	+58527,62	+59560,09	+61540,98	+63770,25	+63608,09	+63526,35	+61863,90	+60967,20	+64068,08	+63902,47	+63622,09	+62534,81	+60496,67	+64443,84	+56340,02	+44016,39	+25121,73	+910,22		+1112000
Выемка	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00

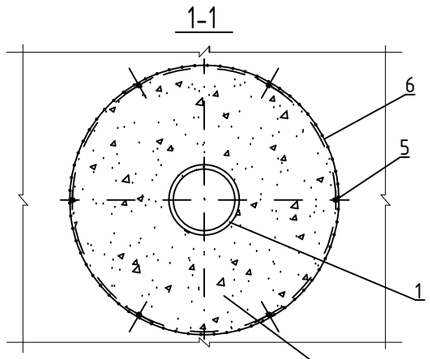
Объем, м³																						Всего, м³	



Крышка, поз. 7



1-1



поз. 4 Щебень гранитный
фракция 20-40 - 50%
фракция 40-70 - 50%

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номер поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса единицы кг	Приме-чание
		Трубы			
1	ГОСТ Р 50838-2009	Труба напорная перфор. ГАЗ ПЭ 80 SDR11 200*18.2 L=10м	1шт.	104.0	
2	ГОСТ Р 50838-2009	Труба напорная ГАЗ ПЭ 80 SDR11 200*18.2 L=4м	1шт.	41.6	
3	ГОСТ 8732-78	Труба ø245*7 L=4м.	1шт.	164.36	
		Материалы			
4		Щебень гранитный	3.0м.куб.		Купл 0.95
5	ГОСТ 5781-82	Арматура стерж. гл. 16мм	0.6т		
6	ГОСТ 5336-80	Сетка плетеная, яч. 25*25, в два слоя	19м.кв.		
7		Крышка			
7.1	ГОСТ 8732-78	Труба 325*8, L=400мм	1шт.	25.0	
7.2		Лист 5 Ø340ГОСТ19903-70 Вст3 ГОСТ14637-79	1шт.	0.45	
7.3		Полоса 40*5ГОСТ103-70 Вст3 ГОСТ14637-79, L=200	4шт.	0.314	

Общие положения

1. Спецификация составлена на одну скважину дегазации, глубиной 10м, из них 5м - существующий террикон складирования, 5м - наращиваемая высота складирования;
2. Предварительно на объекте предусмотрено устройство 9 скважин, плановое положение скважин представлено на листе 5;
3. Схема дегазации, в том числе требуемое количество скважин, подлежит корректировке в рамках разработки проекта рекультивации;
4. Бурение осуществляется при достижении высоты террикона, в месте устройства скважины, не менее 6м на глубину не менее 2/3 высоты террикона, при этом, скважина не должна доходить до основания террикона минимум 2м.
   Для бурения используют мобильные установки вращательного бурения;
5. Нижнюю часть колодца высотой до 0.5 м засыпают щебнем фракций 40 - 70 мм;
6. В пробуренную скважину опускают трубу, в нижней части - перфорированную трубу ПЭ 80 ГАЗ SDR11 200*18.2, в верхней части (на длине 4м) - из неперфорированной полиэтиленовой трубы ПЭ 80 ГАЗ SDR11 200*18.2. Шаг перфорации по высоте 150мм, в одном ряду 6 отверстий, диаметр отверстий 10мм;
   Соединения труб возможна как при помощи стыковой сварки, так и соединительный муфтой или соединением в раструб. Пространство между п/э трубой и стенкой скважины засыпают гранитным щебнем с образованием т.н. каменной трубы";
7. Оголовки скважин защищают от механических повреждений гильзой из стальной трубы 245*7мм, длиной 4.0м. Для предотвращения попадания атмосферных осадков внутрь скважины на оголовок устанавливается металлическая крышка;
8. Позиция 5 и позиция 6 фиксируются друг к другу при помощи вязальной проволоки;
9. Вывод оголовка газоотводной трубы над рекультивированной поверхностью на высоту 2.5 метра осуществляется только после окончания периода стабилизации свалочных масс, до того момента высоту оголовка над поверхностью принять min на 300мм выше нормативной высоты снежного покрова;
10. Все металлические конструкции окрасить двумя слоями лака ПФ-170 с добавлением 10-15% алюминиевой пудры, по грунту ГФ-021, окрашиваемые поверхности предварительно очистить от ржавчины и обезжирить;
11. Сварные швы производить по ГОСТ5264-80. Электроды типа Э-42 по ГОСТ9467-75.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	231023-ТХ.ГЧ			
						«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем			
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Петрова					П	5	-
Н. контр.		Шалаевский				Схема устройства скважин дегазации	ООО СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Зона работы с КГО и строительными отходами

Площадка КГО

Шредер

Крупная бытовая техника

Строительные отходы 8 000 т/год

Промышленные отходы 2 000 т/год

ТКО 60 000 т/год

Измельченные строительные отходы 8 000 т/год

Измельченные КГО 12 000 т/год

Мусоросортировочный комплекс

КГО 3 000 т/год

Приемное отделение

Участок предварительной сортировки

Участок отведения лома (магнитный сепаратор)

Участок сепарации (барабанный грохот)

Хвосты 1-го рода 18 486 т/год

Вторсырье 9 012 т/год

Участок отведения (прессования) ВМР

Участок основной сортировки

Участок отведения хвостов 2го рода

Сырье для RDF 9 456 т/год

Производство альтернативного топлива RDF

Участок компостирования

Площадка дозревания и накопления утильных фракций (полигон)

Участок размещения отходов

Промышленные отходы 2 000 т/год

Измельченные КГО 12 000 т/год

Хвосты 2-го рода 11 046 т/год

Участок разгрузки

12 090т/год

Установка переносных ограждений

Укладка отходов тонкими слоями на карте

Уплотнение отходов в пожароопасные периоды

Послойное уплотнение отходов

Мониторинг: контрольные скважины, грунтовых и подземных вод, почв, атмосф. воздуха

Укладка промежуточного или окончательного изолирующего слоя

Биологическая рекультивация

Крепление изолирующего слоя посевом трав с подсыпкой растительной земли

Мусоровоз

Автовесы

Радиометрический контроль

Мусоровоз

Автовесы

Мойка с дезинфекцией

КПП Ворота

Мусоровоз

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Крылова			
Проверил		Петрова			
Н. контр.		Шалаевский			
ГИП		Петрова			

231023-ТХ.ГЧ

«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем

Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
	П	6	-
Технологическая схема работы комплекса	ООО СК "Гидрокор"		

Формат А2

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
1	Зона сортировки	1668,44	
2	Зона выгрузки ТКО	1475,00	
3	С/у женский	7,40	
4	С/у мужской	7,40	
5	КИМ	6,00	
6	Помещение обогрева	18,12	
7	Насосная	7,90	
8	Электрощитовая	8,70	
9	Пульт управления	10,56	
10	Зона разгрузки разбираемых фракций	604,20	
11	Зона разгрузки хвостов сортировки и РДФ	381,00	
12	ИТП	9,40	
	ИТОГО:	4203,92	

Спецификация поставки оборудования

№ на черт.	Наименование оборудования	Технические характеристики: Длина конвейера, мм Габаритные размеры, мм Производительность	Тип конвейера	Ширина "рабочая" конвейера, мм	Мощность, кВт	Кол-во
	Ленточные конвейеры					
0112	Конвейер ленточный сортировочный	23 500	КЛПС	1400	5,50	1
0210	Конвейер ленточный отводящий ТКО	13 000	КЛПЖ	1400	5,50	1
0220	Конвейер ленточный отводящий стекло	17 000	КЛПЖ	800	4,00	1
0310	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр. 300+	12 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0311	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр. 70+	13 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0312	Конвейер ленточный сортировочный (секция из нерж.)	27 000	КЛПС	1400	5,50	1
0320	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр. 70-	5 500	КЛН	1400	4,00	1
0321	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр. 70- (секция из нерж.)	16 000	КЛПЖ	1000	4,00	1
0610	Конвейер ленточный отводящий хвост	16 000	КЛПЖ	1200	5,50	1
0611	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (реверсивный)	16 000	КЛПЖ	1200	5,50	1
0612	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	6 000	КЛП	1200	4,00	1
0613	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	16 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0614	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста	10 000	КЛПЖ	1200	4,00	1
0620	Конвейер ленточный отводящий магнитные материалы	25 000	КЛПЖ	800	4,00	1
0810	Конвейер ленточный подающий хвост	14 000	КЛПЖ	1400	4,00	1
0910	Конвейер ленточный сортировочный	7 500	КЛПС	1400	3,00	1
0920	Конвейер ленточный отводящий тяжелые материалы	5 500	КЛН	1000	3,00	1
0921	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов	13 500	КЛН	1000	3,00	1
1010	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов	17 000	КЛПЖ	1000	5,50	1
1110	Конвейер ленточный отводящий RDF	7 500	КЛН	800	4,00	1
1111	Конвейер ленточный перегрузочный RDF	25 000	КЛПЖ	800	4,00	1
	Цепные конвейеры					
0110	Конвейер ленточно-цепной приемный	18 000	КЛЦ	1400	5,50	1
0111	Конвейер ленточно-цепной перегрузочный	16 500	КЛЦ	1400	4,00	1
0410	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1000	6,20	1
0615	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1200	6,20	1
1011	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный	6 000	КЛЦ	1000	6,20	1
0710	Конвейер ленточно-цепной ВМР	37 500	КЛЦ	1400	7,50	1
	Металлоконструкции					

№ на черт.	Наименование	Габаритная длина, мм	Габаритная ширина, мм	Габаритная высота, мм	Масса, кг	Кол-во
0190	Укрытие приямка конвейера	8 200	1 000	-	1 200	1
0290	Эстакада сортировки	16 400	5 600	3 200	12 900	1
0290*1	Эстакада обслуживания конвейера	8 400	3 500	3 200	3 700	1
0291	Кабина климатическая сортировки	14 900	5 600	2 800	7 900	1
0292	Эстакада обслуживания конвейера	3 700	3 500	3 200	1 600	1
0390	Конструкция опорная барабанного сепаратора	13 700	5 850	5 200	12 800	1
0490	Конструкция опорная железо отделителя	2 500	2 000	4 500	600	1
0491	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного	6 300	4 000	3 200	2 900	1
0590	Эстакада сортировки	27 500	5 600	3 200	21 600	1
0591	Кабина климатическая сортировки	20 400	5 600	2 800	10 900	1
0690	Конструкция опорная железо отделителя	2 500	2 500	2 000	700	1
0691	Эстакада обслуживания конвейера	3 700	3 500	3 200	1 600	1
0692	Эстакада обслуживания конвейеров	4 000	6 700	3 500	3 400	1
0693	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного	6 300	4 000	3 200	2 900	1
0790	Эстакада обслуживания конвейеров	5 000	4 000	4 200	2 500	1
0791	Укрытие приямка конвейера	25 000	1 000	-	3 800	1
0990	Эстакада воздушного сепаратора	12 300	3 200	1 500	3 700	1
1090	Эстакада сортировки	6 900	5 600	3 200	5 400	1
1091	Кабина климатическая сортировки	2 900	5 600	2 800	1 500	1
1092	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного	6 300	4 000	3 200	2 900	1
9000	Щитовая	4 000	2 500	3 000	1 300	1
9001	Направляющие контейнеров	8 000	1 000	80	400	8
	Воронки					
	Воронка конвейера ленточного приемного				180	18
	Воронка разгрузочная ленточного конвейера				270	26
	Воронка ленточно-цепного конвейера загрузочного в пресс				300	1
	Воронка разгрузочная барабанного грохота				430	3
	Воронка разгрузочная сепаратора цветных металлов				240	1
	Воронка разгрузочная сепаратора черных металлов				200	1
	Оборудование обрабатывающее					

№ на черт.	Наименование оборудования	Габаритная длина х габаритная ширина, мм	Габаритная высота, мм	Масса, кг	Мощность, кВт	Кол-во
0100	Разрыватель пакетов ГИДРОМАШ	8 420х3 537	3 300	12 000	26,00	1
0300	Сепаратор барабанный ГИДРОМАШ 2506/	7 200х2 450	3 000	13 500	15,00	1
0400	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1000	2 540х1 700	585	800	3,00	1
0600	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1400	2 540х2 100	585	1 100	3,00	1
0700	Пресс брикетировочный Гидромаш ПБО-95	12 750х7 445	3 640	15 600	75,00	1
0800	Измельчитель Топ Техно ТТ-1600У (шредер первичного измельчения, дизельный)	7 356х2 340	2 600	13 350	280,00	1
0900	Сепаратор воздушный ReSoLine T9124	13 440х3 800	786	12 300	42,00	1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	23102З–ТХ.ГЧ
Разраб.		Кравцова			05.24	«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
Проверил		Петрова			05.24	Адрес: Республика Тыва, Казылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
Н. контроль		Щелковский			05.24	Технологические решения
ГИП		Петрова			05.24	

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Компоновочная схема линии сортировки ТКО производительностью 60 тыс. тонн/ год План на отм. 0.000

ООО "СК "Гидромаш"

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик/производитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Мусоросортировочный комплекс мощностью 60 тысяч тонн в год, в составе:							
	Ленточные конвейеры			ООО ЛОЭЗ «Гидромаш»				
	Конвейер ленточный сортировочный (поз. 0112)			=//=	шт	1	7100	23500х1400 мм
	Конвейер ленточный отводящий ТКО (поз. 0210)			=//=	шт	1	3800	13000х1400 мм
	Конвейер ленточный отводящий стекло (поз. 0220)			=//=	шт	1	4700	17000х800 мм
	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр.300+ (поз. 0310)			=//=	шт	1	3400	12000х1200 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр.70+ (поз. 0311)			=//=	шт	1	3700	13000х1200 мм
	Конвейер ленточный сортировочный (секция из нерж.) (поз. 0312)			=//=	шт	1	8100	27000х1400 мм
	Конвейер ленточный отводящий ТКО фр.70- (поз. 0320)			=//=	шт	1	2000	5500х1400 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный ТКО фр.70- (секция из нерж.) (поз. 0321)			=//=	шт	1	4500	16000х1000 мм
	Конвейер ленточный отводящий хвост (поз. 0610)			=//=	шт	1	4600	16000х1200 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (поз. 0611)			=//=	шт	1	4600	16000х1200 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (реверсивный) (поз. 0612)			=//=	шт	1	1700	6000х1200 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (поз. 0613)			=//=	шт	1	4600	16000х1200 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный хвоста (поз. 0614)			=//=	шт	1	2900	10000х1200 мм
	Конвейер ленточный отводящий магнитные материалы (поз. 0620)			=//=	шт	1	7000	25000х800 мм
	Конвейер ленточный подающий хвост (поз. 0810)			=//=	шт	1	4100	14000х1400 мм
	Конвейер ленточный сортировочный (поз. 0910)			=//=	шт	1	2300	7500х1400 мм
	Конвейер ленточный отводящий тяжелые материалы (поз. 0920)			=//=	шт	1	1700	5500х1000 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов (поз. 0921)			=//=	шт	1	4100	13500х1000 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный тяжелых материалов (поз. 1010)			=//=	шт	1	4800	17000х1000 мм
	Конвейер ленточный отводящий RDF (поз. 1110)			=//=	шт	1	2300	7500х800 мм
	Конвейер ленточный перегрузочный RDF (поз. 1111)			=//=	шт	1	7000	25000х800 мм

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

5			118-25		02.25
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Крылова			02.25
Проверил		Шалаевский			
ГИП		Петрова			

231023-ТХ.СО

Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик/производитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Цепные конвейеры							
	Конвейер ленточно-цепной приемный (поз. 0110)			=//=	шт	1	8500	18000х1400 мм
	Конвейер ленточно-цепной перегрузочный (поз. 0111)			=//=	шт	1	7800	16500х1400 мм
	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный (поз. 0410)			=//=	шт	1	2000	6000х1000 мм
	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный (поз. 0615)			=//=	шт	1	2400	6000х1200 мм
	Конвейер ленточно-цепной реверсивно-поворотный (поз. 1011)			=//=	шт	1	2000	6000х1000 мм
	Конвейер ленточно-цепной ВМР (поз. 0710)			=//=	шт	1	17600	37500х1400 мм
	Металлоконструкции							
	Укрытие приямка конвейера (поз. 0190)			=//=	шт	1	1200	
	Эстакада сортировки (поз. 0290)			=//=	шт	1	12900	
	Эстакада обслуживания конвейеров (поз. 0290*1)			=//=	шт	1	3700	
	Кабина климатическая сортировки (поз. 0291)			=//=	шт	1	7900	
	Эстакада обслуживания конвейера (поз. 0292)			=//=	шт	1	1600	
	Конструкция опорная барабанного сепаратора (поз. 0390)			=//=	шт	1	12800	
	Конструкция опорная железо отделителя (поз. 0490)			=//=	шт	1	600	
	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного (поз. 0491)			=//=	шт	1	2900	
	Эстакада сортировки (поз. 0590)			=//=	шт	1	21600	
	Кабина климатическая сортировки (поз. 0591)			=//=	шт	1	10900	
	Конструкция опорная железо отделителя (поз. 0690)			=//=	шт	1	700	
	Эстакада обслуживания конвейера (поз. 0691)			=//=	шт	1	1600	
	Эстакада обслуживания конвейеров (поз. 0692)			=//=	шт	1	3400	
	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного (поз. 0693)			=//=	шт	1	2900	
	Эстакада обслуживания конвейеров (поз. 0790)			=//=	шт	1	2500	
	Укрытие приямка конвейера (поз. 0791)			=//=	шт	1	3800	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик/производитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Эстакада воздушного сепаратора (поз. 0990)			=//=	шт	1	3700	
	Эстакада сортировки (поз. 1090)			=//=	шт	1	5400	
	Кабина климатическая сортировки (поз. 1091)			=//=	шт	1	1500	
	Металлоконструкция опорная конвейера реверсивно-поворотного (поз. 1092)			=//=	шт	1	2900	
	Щитовая (поз. 9000)			=//=	шт	1	1300	
	Направляющие контейнеров (поз. 9001)			=//=	шт	8	400	
	Воронки							
	Воронка конвейера ленточного приемного			=//=	шт	18	180	
	Воронка разгрузочная ленточного конвейера			=//=	шт	26	270	
	Воронка ленточно-цепного конвейера загрузочного в пресс			=//=	шт	1	300	
	Воронка разгрузочная барабанного грохота			=//=	шт	3	430	
	Воронка разгрузочная сепаратора цветных металлов			=//=	шт	1	240	
	Воронка разгрузочная сепаратора черных металлов			=//=	шт	1	200	
	Оборудование, обрабатывающее							
	Разрыватель пакетов РП-2,4-01 ГИДРОМАШ (поз. 0100)			=//=	шт	1	12000	8420x3537x3300(H)
	Сепаратор барабанный БГ-2506 ГИДРОМАШ 2506/ (поз. 0300)			=//=	шт	1	13500	7200x2450x3000(H)
	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1000 (поз. 0400)			=//=	шт	1	800	2540x1700x585(H)
	Магнитный железо отделитель ЭРГА СМПА 1400 (поз. 0600)			=//=	шт	1	1100	2540x2100x585(H)
	Пресс брикетировочный Гидромаш ПБО-95 (поз. 0700)			=//=	шт	1	15600	12750x7445x3640(H
	Измельчитель Топ Техно ТТ-1600У (шредер первичного измельчения, дизельный) (поз. 0800)			ООО «Топтехно-Групп»	шт	1	11350	7356x2340x2600(H)
	Сепаратор воздушный ReSoLine T9124 (поз. 0900)			=//=	шт	1	12300	13440x3800x768(H)
	Оборудование							
	Шлагбаум автоматический (ширина проезда (длина стрелы), 6 м (6,85)				шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	231023-ТХ.СО	Лист 3

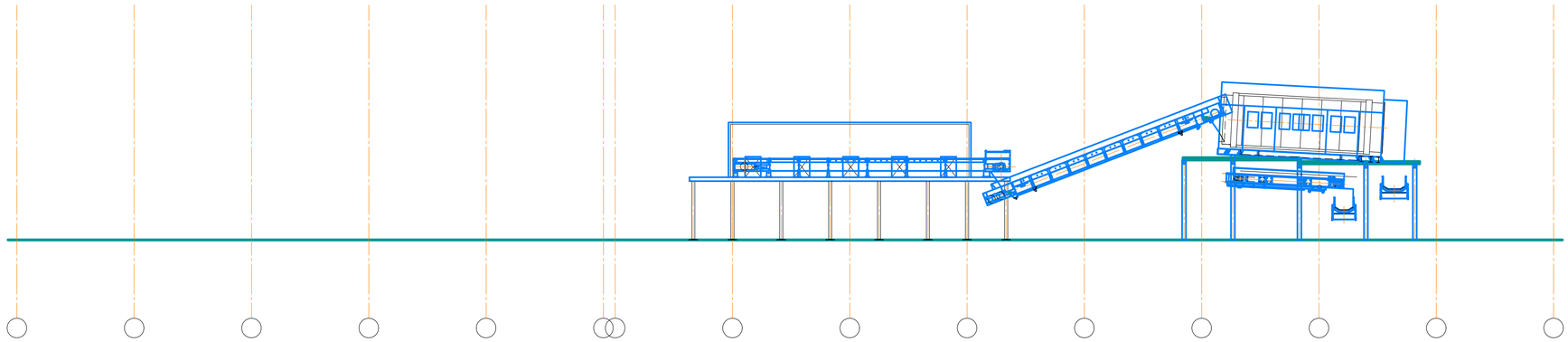
Формат А3

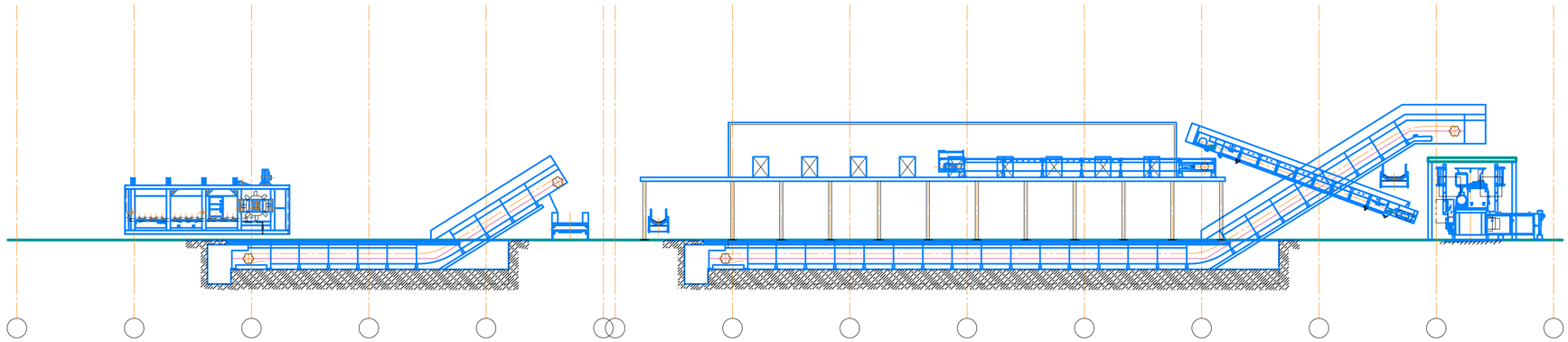
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик/производитель	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Весы автомобильные	"ВТА-60-18-3-3-П"		ООО «ТД «Завод весового оборудования»	шт	2		или аналог
	Радиационные мониторы	Янтарь-2СН		ООО «ПТЦ «Урал-Аспект»	к-т	1		или аналог
	Мобильная осветительная мачта	ET LTS 8 LED		ООО «Рутектор»	шт	1		или аналог
	Универсальный измельчитель с двумя типами валов	Arjes Impaktor 250 EVO II		ООО «СИВМАШ»	шт	1	14500	или аналог
	Комплект оборудования для мойки и дезинфекции колес автотранспортных средств	"Мойдодыр-К-1 (Д)		ООО Экологический промышленно-финансовый концерн «Мойдодыр»	шт	1	360	или аналог
	Мойка высокого давления	Karcher HD 5/12			шт	1		или аналог
	Контейнерная автозаправочная станция, вместимостью 20 (15+5) м3			АО «ПЕНЗАСПЕЦАВТОМАШ»	шт	1	5000	или аналог
	Траспорт, машины и механизмы							
	Фронтальный погрузчик	LOVOL FL956H			шт	2	17000	или аналог
	Погрузчик колесный, с навесным оборудованием: вилы грузовые, захват рулонов и уборочное оборудование	JCB 530-110			шт	1	9060	или аналог
	Мультилифт с крюковой системой	KROMANN			шт	1	31000	или аналог
	Телескопический погрузчик (навесное в комплекте: вилы, крюк, система адаптации погрузчика для работы с	SANY			шт	1	15300	или аналог
	Гусеничный экскаватор (Доп. оборудование – гидромолот, гидроножницы по бетону с ротацией)	LOVOL FR215F			шт	1	22000	или аналог
	Уплотнитель	РЭМ-25			шт	1	26000	или аналог
	Бульдозер	Т-15.02Я2МБ-1			шт	1	27989	или аналог
	Автосамосвал 6520-6012-43	6520-6012-43			шт	1		или аналог
	Техники обслуживания универсальная Р-53605ПМ на шасси КАМАЗ 53605-48(А5) (оборудованием: отвал, щетка, поливомоечное оборудование с бочкой)	Р-53605ПМ			шт	1		или аналог
	Илососная машина				шт	1		
	Контейнер открытый, объем 30 м. куб.				шт	12	210	
	Пресс-контейнер закрытый, объем 34 (30) м. куб.				шт	5	340	

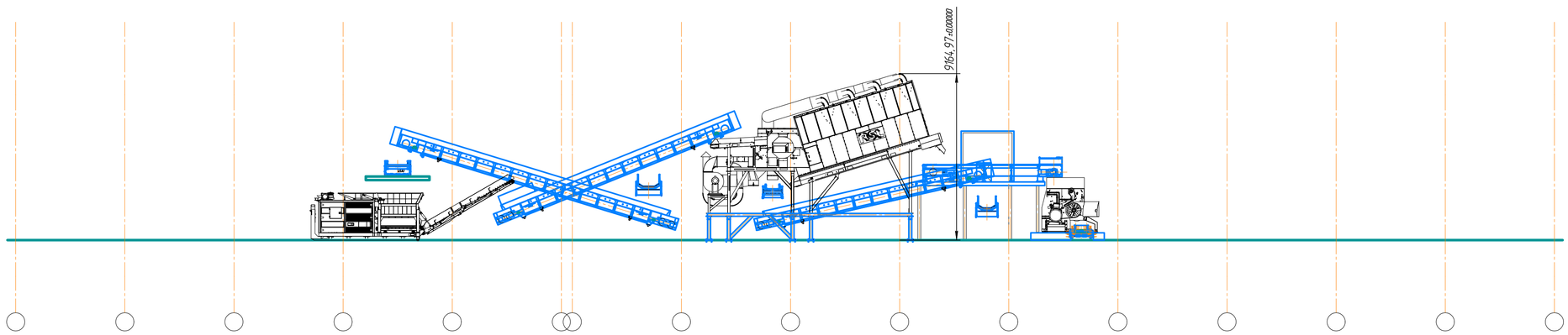
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.







								231023-ТХ ГЧ	
								«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва Адрес: Республика Тыва, Каахемский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Крылова			05.24	Технологические решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Петрова			05.24			П	8	
Н. контроль		Шелевецкий			05.24	Основные сечения линии сортировки ТКО производительностью 60 тыс. тонн/год		ООО "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			05.24					

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ШПК — Шкаф управления станцией

Ethernet TCP/IP

Сервер резерв

Сервер основной

Siemens S7-1200/S7-300

DI/DO

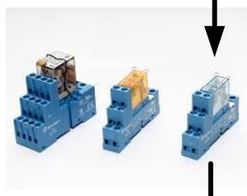
DI/DO

DO DI AI

24 VDC

380VAC

Схема релейной развязки сигналов



ProfiBus

Мотор-редукторы конвейеров и механизмов

380VAC

DI/DO

ШУЭ — Шкафы управления механизмами

Технологические и аварийные датчики

DI/DO

SE/ELHART/DELTA

DI/DO

380VAC

ШВВ — Шкафы сбора сигналов

Siemens ET200

DI/DO

ШРП — Шкафы распределения питания

380VAC

ШУР — Разрыватели пакетов

Siemens S7-1200

Weintek 10.1"

SE/ELHART/DELTA

DI/DO

380VAC

DO DI DI/DO

Аварийный датчики (состав определяется проектом)

Посты аварийного останова

Аварийные тросовые выключатели

Датчик оптический открытия люков и дверей

Пост управления

ШУПр

Weintek 10.1"

Ethernet TCP/IP

Siemens S7-1200/S7-300

380VAC

DI/DO

SE/ELHART/DELTA

DI/DO

Шкаф управления Прессом

380VAC

Шкафы управления механизмов сторонних производителей

Датчики и исполнительные механизмы

Свето-звуковая сигнализация

4	Нов.	90-25		02.25
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Утвердил		Лапин П.В.		02.25
Разраб		Щукин Д.С.		02.25
ГИП		Петрова Е.М.		02.25

231023-ТХ.ТЧ

«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	8.1	

Структурная схема комплекса технических средств АСУ МСК

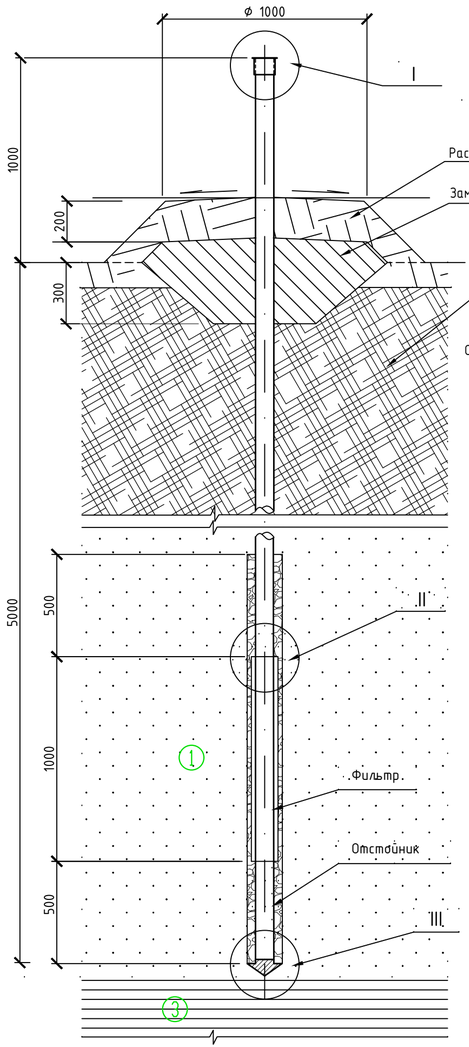
Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

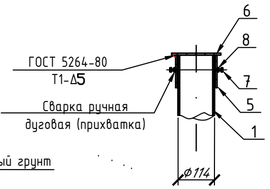
Формат А3

М 1:20

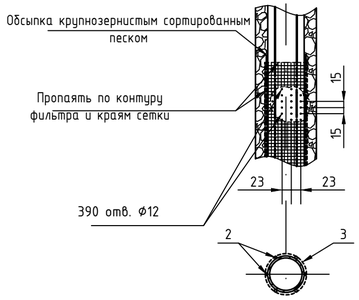


М 1:10

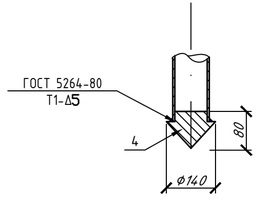
Узел I



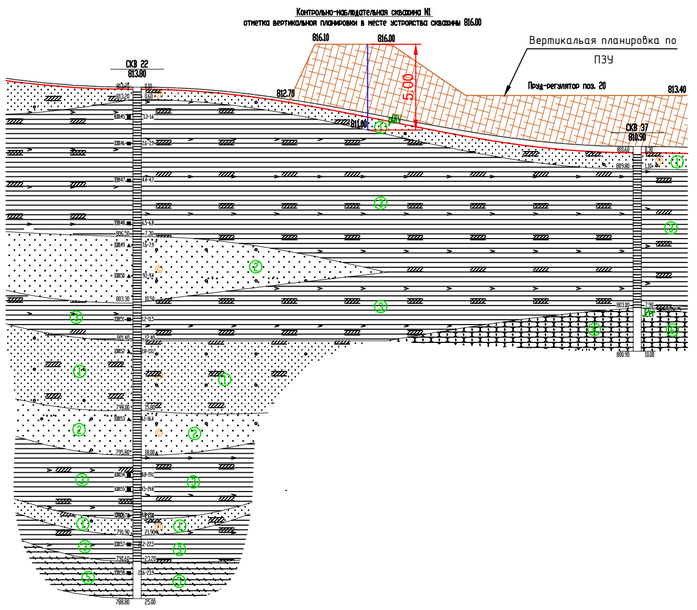
Узел II



Узел III



Разрез скв 22 – скв 37



Условные обозначения

ПРС

Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er

Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка гравелистого, с включением до 25% гравия, гальки, дресвы, J2er

Глина коричневая, пылеватая, легкая, твердая, с прослоями суглинка полутвердого, водонепроницаемая, J2er

Уголь черный, малопрочный, средней плотности размягчаемый, J2er

Аргиллит известковистый серый, RQD 0%, малопрочный, размягчаемый, сильновыветрелый, сильнотрещиноватый, с мергелистым заполнителем, J2er

Алевролит серый, RQD 20%, плотный, средней прочности, размягчаемый, трещиноватый, J2er

Насыпь из выемки местных грунтов при устройстве вертикальной планировки, представленных слоями ИГИ-1, ИГИ-2 (Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er; Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка гравелистого, с включением до 25% гравия, гальки, дресвы, J2er;)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номер поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса единицы кг	Приме-чание
		Трубы			
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ф114х4.5, L=6000мм	1	12,15	72,9
		Изделия			
2		Стержень подкладной	6	0.11	0.66кг
		Круг В-6 ГОСТ2590-88 / Ст3 ГОСТ535-88 L=1000	1	0.11	
3		Сетка галунного плетения латунная, HxB=1000x350	1		
4		Пробка	1	7.10	
		Круг В-120ГОСТ2590-88 / Ст3 ГОСТ535-88 L=80	1	7.10	
		Крышка	1	1.60	
5	ГОСТ 8732-78	Труба Ф127х5, L=80	1	1.20	
6		Лист 5х145х145 ГОСТ19903-70 / Ст3 ГОСТ14637-79	1	0.82	
7		Болт М10х30 ГОСТ7805-70	2	0.03	
8		Гайка М10 ГОСТ5915-70	2	0.011	
		Материалы			
		Глина мятая	0.25		м³
		Щебень фр. 5-10	0.01		м³
		Песок крупнозернистый	0.065		м³

Общие положения

1. Спецификация изделий и материалов составлена на одну скважину.
2. Проектом предусмотрено бурение четырех контрольно-наблюдательных скважин;
3. Плановое расположение скважин представлено на листе 1;
4. Порядок производства работ:
   - скважина бурится с креплением обсадной трубой диаметром 219мм;
   - на дно скважины отсыпается слой щебня фракции 5-10 толщиной 20см;
   - в скважину опускается пьезометр (труба 114*4,5) с фильтром (водоприемным участком) устроенным в нижней части;
   - положение фильтра уточняется при бурении;
   - ниже фильтра предусматривается отстойник высотой 0,5м для осадка;
   - пазухи между обсадной трубой и трубой пьезометра заполняются крупнозернистым промытым песком;
   - обсадная труба вынимается;
   - после оборудования скважины производится её откачка в течение 5 часов.
5. До начала заполнения карт отходами, взять пробы воды из всех скважин и зафиксировать фоновые показатели.

							231023-ТХ.ГЧ
							«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
16		Зам.	340-25		08.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 9.1; Листов: -
Проверил		Петрова					
Н. контр.		Шалаевский				Схема устройства контрольно-наблюдательной скважины №1	ООО СК "Гидрокор"
ГИП		Петрова					

Согласовано

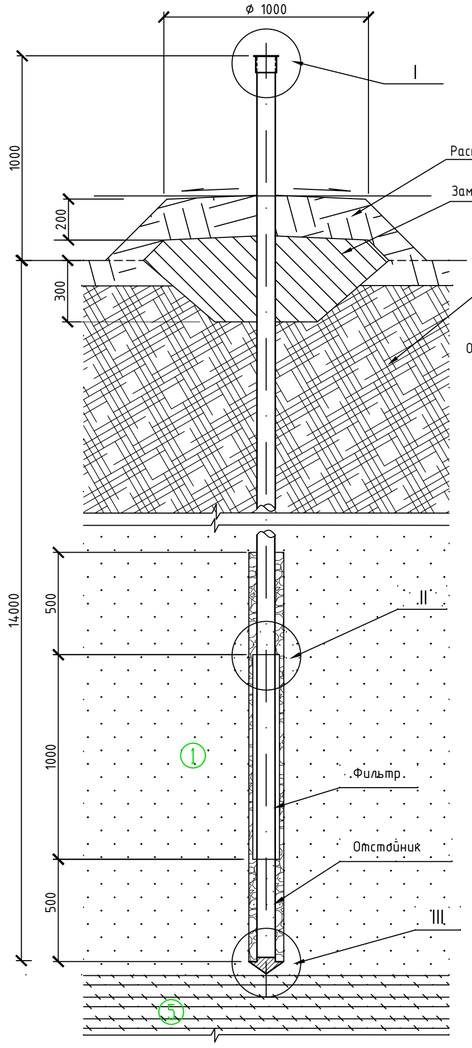
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

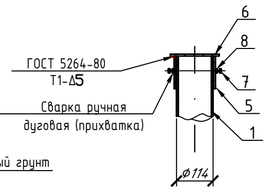
Формат А4х3

М 1:20

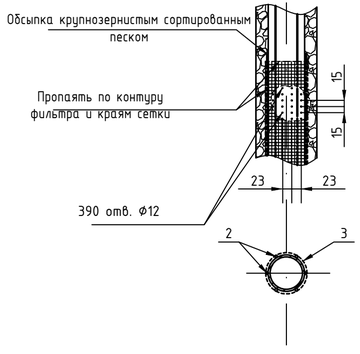


М 1:10

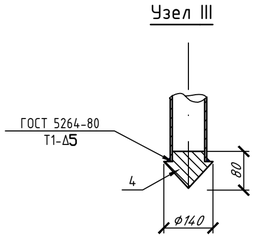
Узел I



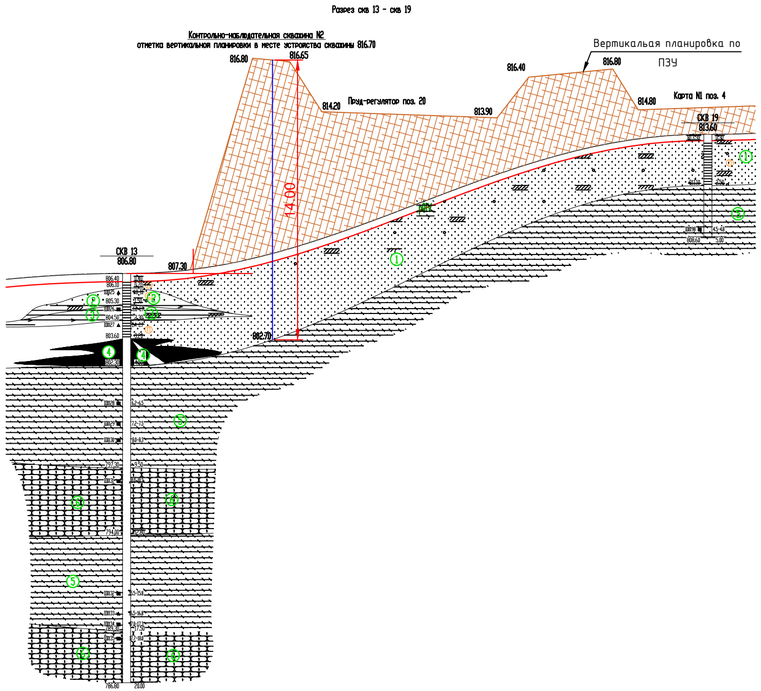
Узел II



Узел III



Разрез скв 13 - скв 19



Условные обозначения

ПРС

① Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er

② Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка гравелистого, с включением до 25% гравия, гальки, дресвы, J2er

③ Глина коричневая, пылеватая, легкая, твердая, с прослоями суглинка полутвердого, водонепроницаемая, J2er

④ Уголь черный, малопрочный, средней плотности размягчаемый, J2er

⑤ Аргиллит известковистый серый, RQD 0%, малопрочный, размягчаемый, сильновыветрелый, сильнотрещиноватый, с мергелистым заполнителем, J2er

⑥ Алевролит серый, RQD 20%, плотный, средней прочности, размягчаемый, трещиноватый, J2er

Насыпь из выемки местных грунтов при устройстве вертикальной планировки, представленных слоями ИГИ-1, ИГИ-2 (Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er; Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка гравелистого, с включением до 25% гравия, гальки, дресвы, J2er;)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Номер поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса единицы кг	Приме-чание
		Трубы			
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ф114х4.5, L=15000мм	1	12,15	182,25
		Изделия			
2		Стержень подкладной	6	0.11	0.66кг
		Круг В-6 ГОСТ2590-88 / Вст3 ГОСТ535-88 L=1000	1	0.11	
3		Сетка галунного плетения латунная, НхВ=1000х350	1		
4		Пробка	1	7.10	
		Круг В-120ГОСТ2590-88 / Вст3 ГОСТ535-88 L=80	1	7.10	
		Крышка	1	1.60	
5	ГОСТ 8732-78	Труба Ф127х5, L=80	1	1.20	
6		Лист 5х145х145 ГОСТ19903-70 / Вст3 ГОСТ14637-79	1	0.82	
7		Болт М10х30 ГОСТ7805-70	2	0.03	
8		Гайка М10 ГОСТ5915-70	2	0.011	
		Материалы			
		Глина мятая	0.25		м³
		Щебень фр. 5-10	0.01		м³
		Песок крупнозернистый	0.065		м³

Общие положения

1. Спецификация изделий и материалов составлена на одну скважину.
2. Проектом предусмотрено бурение четырех контрольно-наблюдательных скважин;
3. Плановое расположение скважин представлено на листе 1;
4. Порядок производства работ:
   - скважина бурится с креплением обсадной трубой диаметром 219мм;
   - на дно скважины отсыпается слой щебня фракции 5-10 толщиной 20см;
   - в скважину опускается пьезометр (труба 114*4,5) с фильтром (водоприемным участком) устроенным в нижней части;
   - положение фильтра уточняется при бурении;
   - ниже фильтра предусматривается отстойник высотой 0,5м для осадка;
   - пазухи между обсадной трубой и трубой пьезометра заполняются крупнозернистым промытым песком;
   - обсадная труба вынимается;
   - после оборудования скважины производится её откачка в течение 5 часов.
5. До начала заполнения карт отходами, взять пробы воды из всех скважин и зафиксировать фоновые показатели.

						231023-ТХ.ГЧ
						«Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызыльский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
16		Зам.	340-25		08.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Крылова				Технологические решения
Проверил		Петрова				
Н. контр.		Шалаевский				
ГИП		Петрова				

Стадия	Лист	Листов
П	9.2	-

Схема устройства контрольно-наблюдательной скважины №2

ООО СК "Гидрокор"

Согласовано

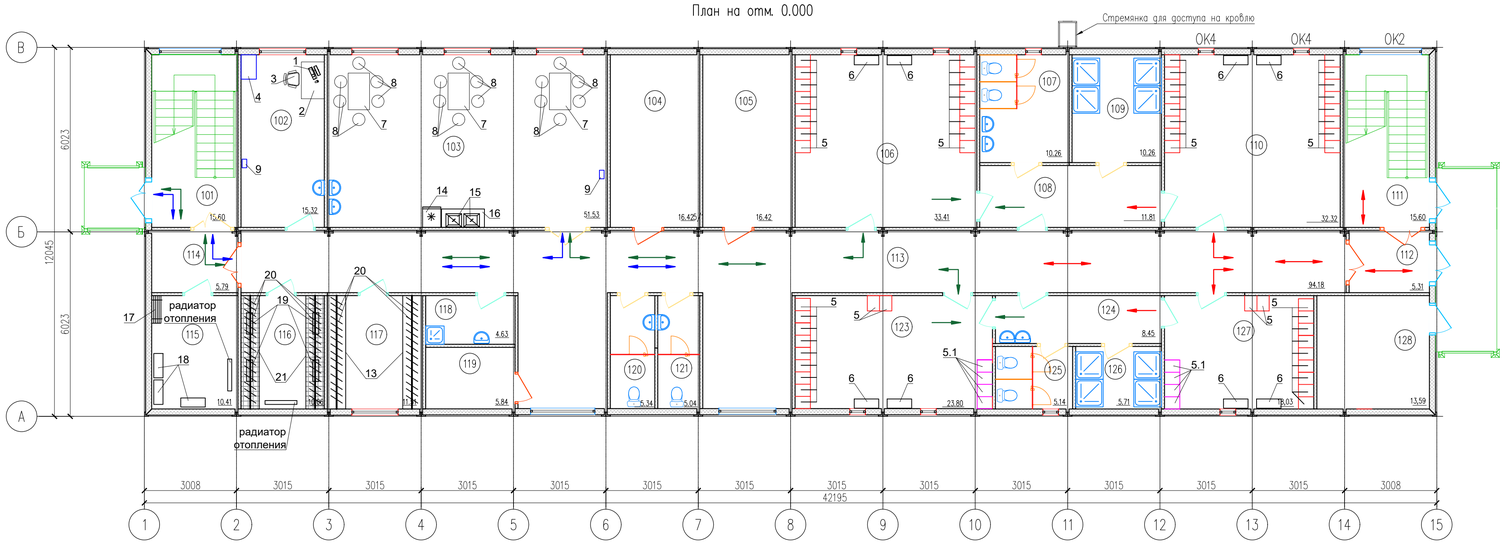
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

План на отм. 0.000



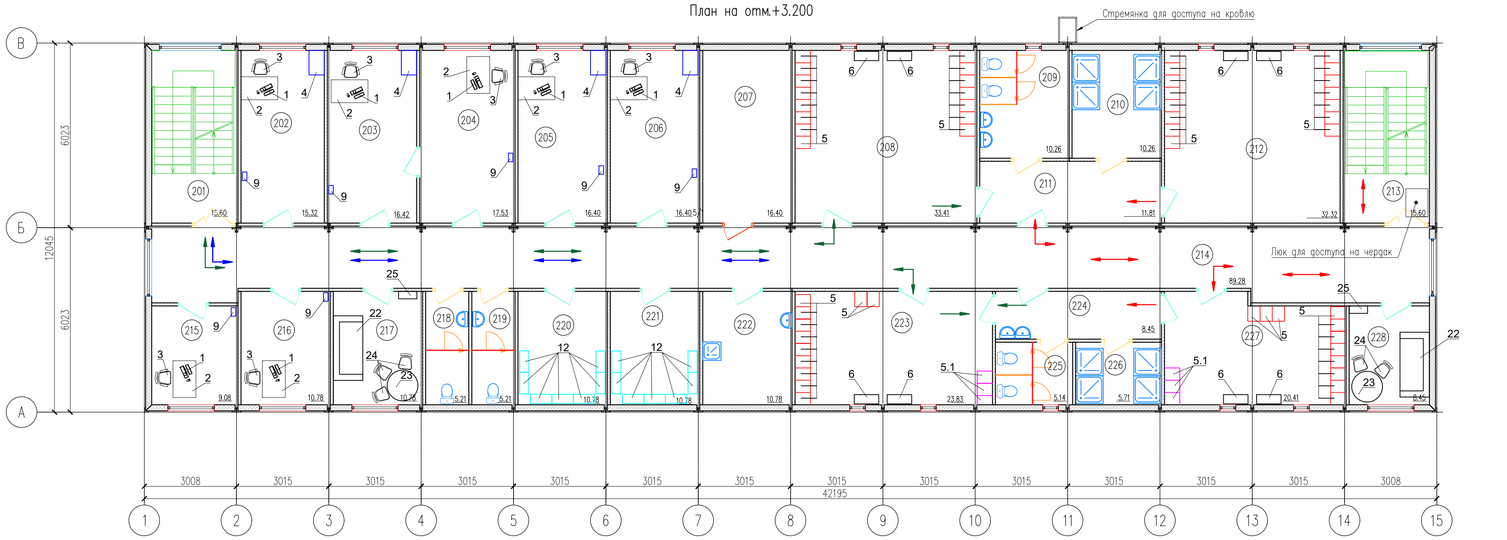
Экспликация помещений 1 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат.
101	Лестничная клетка	15.60	
102	Медицинский пункт	15.32	
103	Комната приема пищи	51.53	
104	Техническое помещение	16.42	
105	Венткамера 1	16.42	
106	Гардеробная чистой (домашней) одежды 2Б–16 шк (муж.)	33.41	
107	Санузел (муж.)	10.26	
108	Преддушевая	11.81	
109	Душевая (муж.)	10.26	
110	Гардеробная спецодежды 2Б – 16 шк (муж.)	32.32	
111	Лестничная клетка	15.60	
112	Тамбур	5.31	
113	Коридор	94.18	
114	Тамбур	5.79	
115	Комната обогрева	10.41	
116	Помещение для сушки спецодежды	10.06	
117	Гардероб верхней одежды	11.51	
118	КУИ	4.63	
119	Кладовая	5.84	
120	Санузел (Ж)	5.34	

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат.
121	Санузел (М)	5.04	
123	Гардеробная чистой (домашней) одежды 2г+16+2б – 15 шк. (муж.)	23.80	
124	Преддушевая	8.45	
125	Санузел (М)	5.14	
126	Душевая (М)	5.71	
127	Гардеробная спецодежды 2г+16+2б – 15 шк. (муж.)	18.03	
128	Электрощитовая	13,59	
	Итого по этажу	461,78	

План на отм.+3.200



Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат.
201	Лестничная клетка	15.60	
202	Бухгалтерия	15.32	
203	Приемная	16.42	
204	Кабинет директора	17.53	
205	Кабинет	16.40	
206	Кабинет	16.40	
207	Венткамера 2	16.40	
208	Гардеробная чистой (домашней) одежды 2Б-15 шк (жен.)	33.41	
209	Санузел (Ж)	10.26	
210	Душевая (Ж)	10.26	
211	Преддушевая	11.81	
212	Гардеробная спецодежды 2Б – 15 шк (жен.)	32.32	
213	Лестничная клетка	15.60	
214	Коридор	89.28	
215	Кабинет начальника смены	9.08	
216	Кабинет инж. эколога	10.78	
217	Комната отдыха ИТР	10.78	
218	Санузел (Ж)	5.21	

Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат.
219	Санузел (М)	5.21	
220	Кладовая чистой спецодежды	10.78	
221	Кладовая грязной спецодежды	10.78	
222	КУИ	10.78	
223	Гардеробная чистой (домашней) одежды 2г+16+2б – 14 шк (жен.)	23.83	
224	Преддушевая	8.45	
225	Санузел (Ж)	5.14	
226	Душевая (Ж)	5.71	
227	Гардеробная спецодежды 2г+16+2б – 14 шк (жен.)	20.41	
228	Комната отдыха	8.45	
	Итого по этажу	462,40	

Спецификация оборудования (начало)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Персональный компьютер в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	компл.	8	для первоначального оснащения
2	Стол прямой 1200х750х750	шт	8	для первоначального оснащения
3	Кресло офисное черное (сетка/ткань, пластик)	шт	8	для первоначального оснащения
4	Шкаф для документов (800х500х1950 мм)	шт	5	для первоначального оснащения
5	Шкаф для одежды металлический одностворчатый, 1860х400х500	шт	106	для первоначального оснащения
5.1	Шкаф для одежды металлический одностворчатый с перегородкой, 1860х400х500 (16, 26)	шт	14	для первоначального оснащения (помещ123, 127, 223, 227)
6	Скамья для раздевалок, 800х300х400	шт	16	для первоначального оснащения
7	Стол обеденный, 1200х700х750	шт	3	для первоначального оснащения
8	Стул (металл/экокожа)	шт	18	для первоначального оснащения
9	Рециркулятор- облучатель воздуха	шт	9	для первоначального оснащения
10	Прибор для измерения артериального давления	шт	1	медицинский пункт приобретается в период эксплуатации
11	Аптечка	компл.	1	медицинский пункт приобретается в период эксплуатации
12	Стеллаж металлический 1500х700х300/5	шт	14	кладовые приобретается в период эксплуатации
13	Гардеробные системы	компл.	1	гардеробная верхней одежды приобретается в период эксплуатации
14	Холодильник	шт	1	комната приема пищи приобретается в период эксплуатации
15	Микроволновка	шт	2	комната приема пищи приобретается в период эксплуатации
16	Кухонная тумба (800х600, 600х600)	шт	1	комната приема пищи приобретается в период эксплуатации

Спецификация оборудования (окончание)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
17	Вешалка для верхней одежды (900х290)	шт	1	комната обогрева приобретается в период эксплуатации
18	Скамья, 800х300х400	шт	3	комната обогрева приобретается в период эксплуатации
19	Электроконвектор напольный	шт	4	помещение для сушки спецодежды приобретается в период эксплуатации
20	Плечики для одежды	шт	80	комната обогрева, помещение для сушки спецодежды приобретается в период эксплуатации
21	Металлическая гардеробная система с перекладиной, полками для обуви, головных уборов, рукавиц	компл.	2	помещение для сушки спецодежды приобретается в период эксплуатации
22	Диван	шт	2	комната отдыха, комната отдыха ИТР: приобретается в период эксплуатации
23	Стол	шт	2	комната отдыха, комната отдыха ИТР: приобретается в период эксплуатации
24	Стул	шт	5	комната отдыха, комната отдыха ИТР: приобретается в период эксплуатации
25	Шкаф	шт	2	комната отдыха, комната отдыха ИТР: приобретается в период эксплуатации

Условные обозначения:

① номер помещения

4,76 площадь помещения

схема потоков рабочих (2б, 2г+16+2б) в загрязненной одеже

схема потоков рабочих (2б, 2г+16+2б) в чистой одеже

схема потоков ИТР

Согласовано

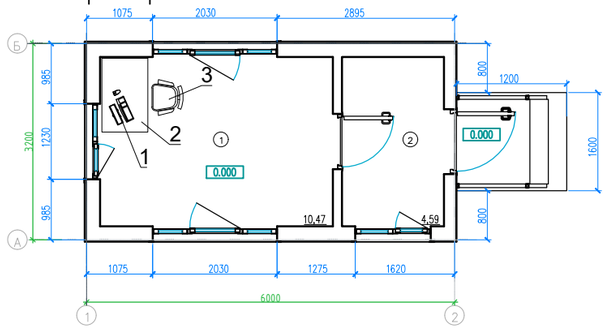
Взам. инв. №

Подп. и дата

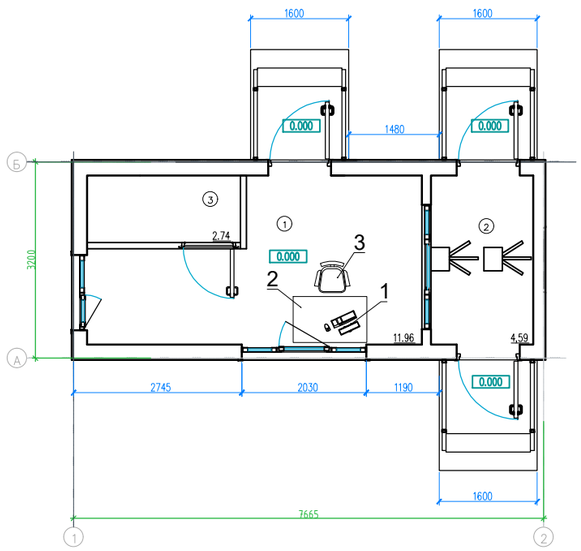
Инв. № подл.

						231023–ТХ.ГЧ
14	–	Зам.	309–25		08.25	Объект «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Адрес: Республика Тыва, Каахемский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
Разраб.		Крылова			02.2025	Технологические решения
Н. контроль		Шалаевский			02.2025	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
ГИП		Петрова			02.2025	Административно–бытовой корпус. План на отм. 0.000, +3.200
						ООО "СК "Гидрокор"

Операторская. План на отм. 0.000



КПП. План на отм. 0.000



Экспликация помещений. Операторская

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Прим.
1	Операторская	10.47	
2	Тамбур	4.59	
	Итого по этажу	15.06	

Экспликация помещений. КПП

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Прим.
1	Помещение охраны	11.96	
2	Тамбур	4.59	
3	Коммутационная	2.74	
	Итого по этажу	19.29	

Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Персональный компьютер в составе: системный блок, монитор, клавиатура, мышь	компл.	2	для первоначального оснащения
2	Стол прямой 1200х750х750	шт	2	для первоначального оснащения
3	Кресло офисное черное (сетка/ткань, пластик)	шт	2	для первоначального оснащения

Условные обозначения:

(1) номер помещения

4,76 площадь помещения

						231023-ТХ.ГЧ
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
14	–	Зам.	309-25		08.25	
Изм.	Кол уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Крылова			02.2025	Технологические решеия
Н. контроль		Шалаевский			02.2025	
ГИП		Петрова			02.2025	Операторская. КПП. План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
П	11	

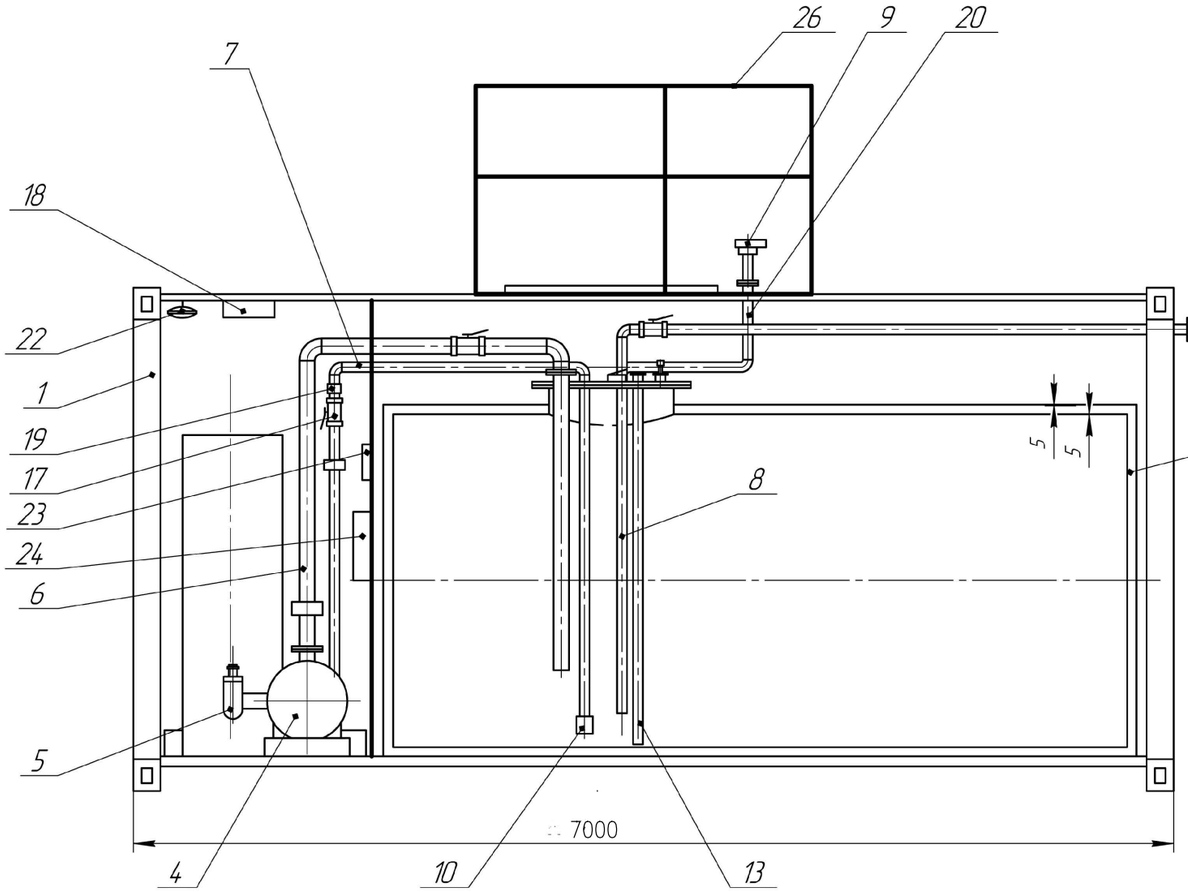
ООО "СК "Гидрокор"

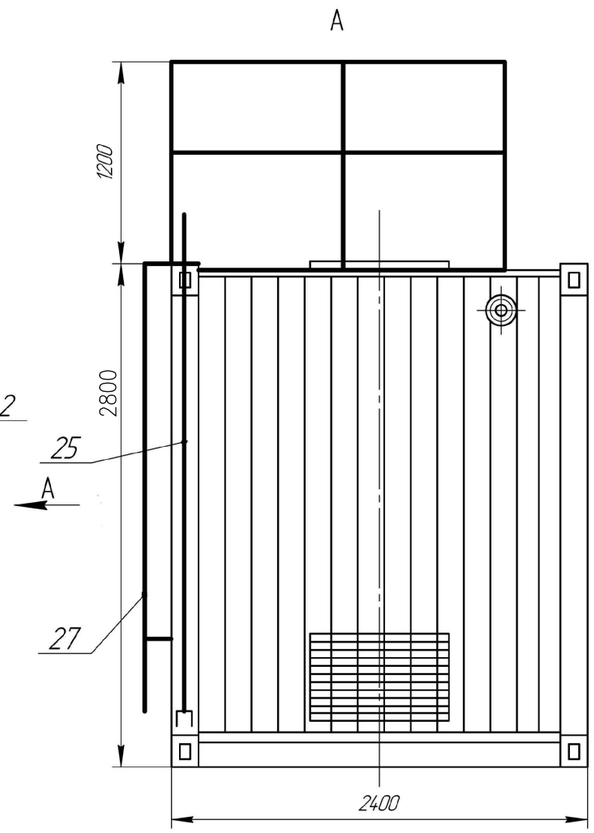
Согласовано

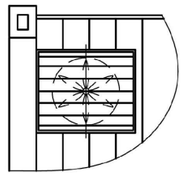
Взам. инв. N°

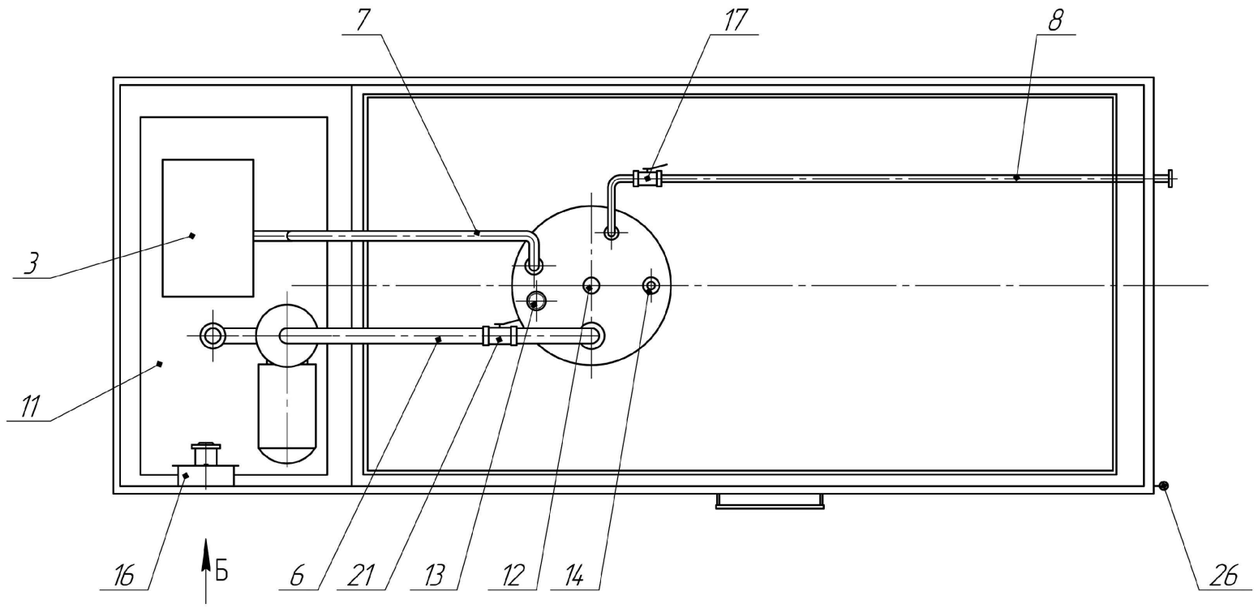
Подп. и дата

Инв. N° подл.









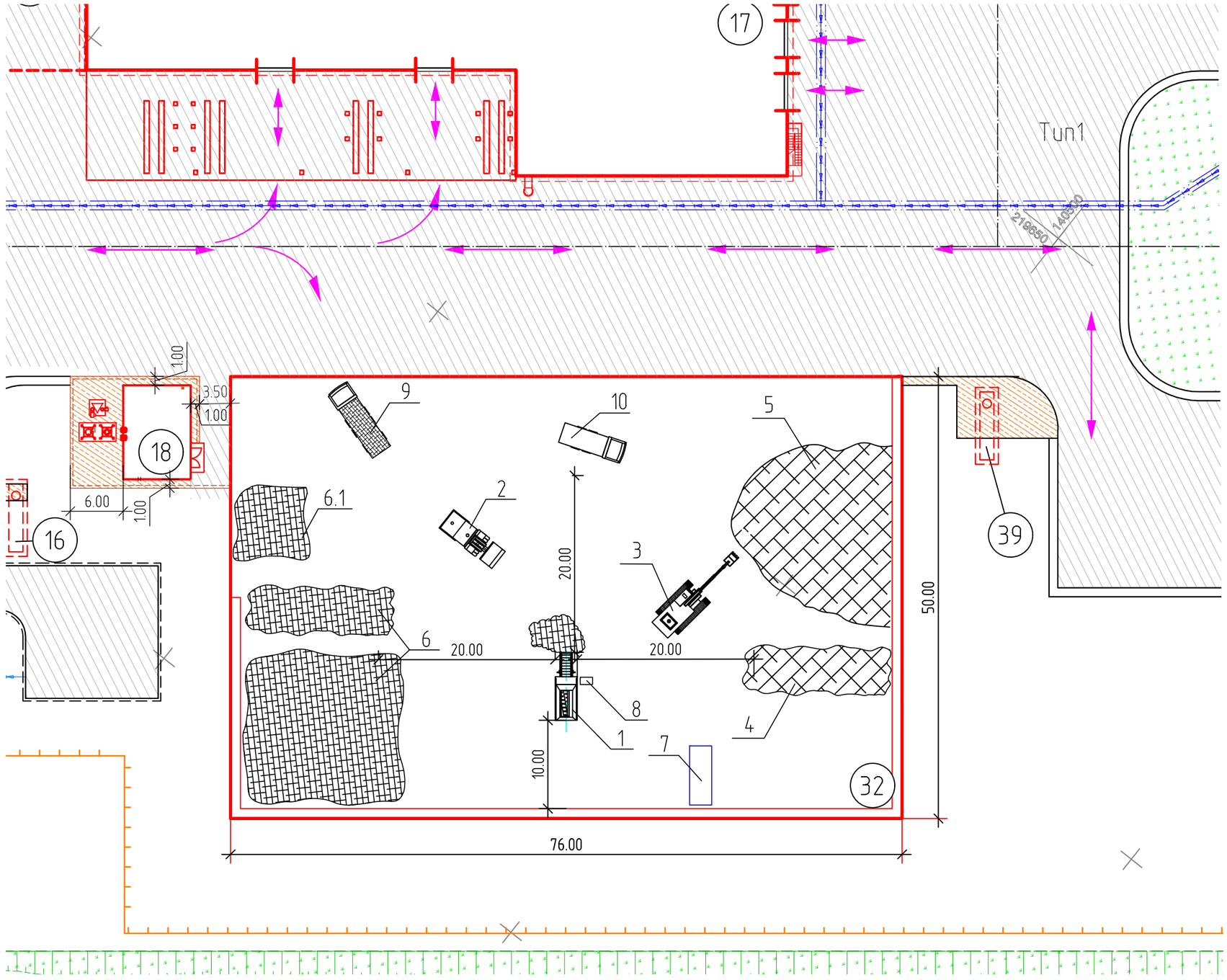
Поз.	Наименование	Кол.
1	Контейнер 7000х2400х2800	1
2	Резервуар двустенный V= 20 м3	1
3	ТРК Топаз-611-51-2005/03 М	1
4	Насос КМ 80-65-140Е	1
5	Узел налива УН-80	1
6	Линия налива Ду80	1
7	Линия выдачи Ду50	1
8	Линия подачи топлива от КХТ Ду50	1
9	Клапан дыхательный СМДК-50	1
10	Клапан обратный КО-50	2
11	Поддон для сбора аварийных проливов	1
12	Люк замерный ЛЗ-80	1
13	Линия обесшламливания Ду50	1
14	Уровнемер ПМП-118	1
15	Манометр контроля герметичности межстенного пространства	1
16	Вентилятор ВО 06-300 ВЗ	1
17	Кран шаровый КШ-50	2
18	Огнетушитель "Буран 2.5"	1
19	Огнепреградитель ОП-50	1
20	Линия деаэрации	1
21	Кран шаровый КШ-80	1
22	Освещение во взрывобезопасном исполнении	1
23	Уза 220В	1
24	Щит управления	1
25	Молниеотвод	1
26	Ограждение (съёмное)	1
27	Лестница (съёмная)	1

1. Материал изготовления резервуара, трубопроводов и комплектующих – сталь 09Г2С.
2. Покрытие резервуара: грунт и акрилуретановая двухкомпонентная

						231023-ТХ.ГЧ	
1			42-25		Дата	Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Смирнова			02.2025	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Н. контроль		Шалаевский			02.2025		
ГИП		Петрова			02.2025	КАЗС. Схема расположения оборудования	ООО "СК "Гидрокор"

Копировал Формат А2

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Общие положения

Площадка представляет собой железобетонную плиту размерами 50х76 м. Максимально допустимый угол поперечного и продольного уклона мест установки перерабатывающей техники составляет 3^0

Габаритные размеры площадки обусловлены требованием безопасности и обеспечением бесконфликтной работы техники, и границей опасной зоны.

Расстояние между приведенными в рабочее положение щековой дробилкой и измельчителем отходов должно составлять не менее 20 м. Размер опасной зоны от перерабатывающей техники, в пределах которой не допускается нахождение людей, за исключением водителей строительной техники, находящихся в кабине, также составляет 20 м.

Разгрузка переработанного материала производится в отвал или приемный контейнер снабженный системой мульти-лифт, после чего те направляются на участок размещения отходов.

Условные обозначения:

1. Универсальный измельчитель;
2. Фронтальный погрузчик;
3. Гусеничный экскаватор;
4. Строительные отходы подлежащие измельчению;
5. КГО подлежащие измельчению;
6. Материал после измельчения;

6.1 Измельченные КГО для котельной (древесные отходы)

7. Контейнер для металлических отходов;
8. Контейнер (корыто) для металлических отходов после магнитного сепаратора;
9. Мультилифт, направляющийся на участок складирования;
10. Мусоровоз, доставляющий отходы.

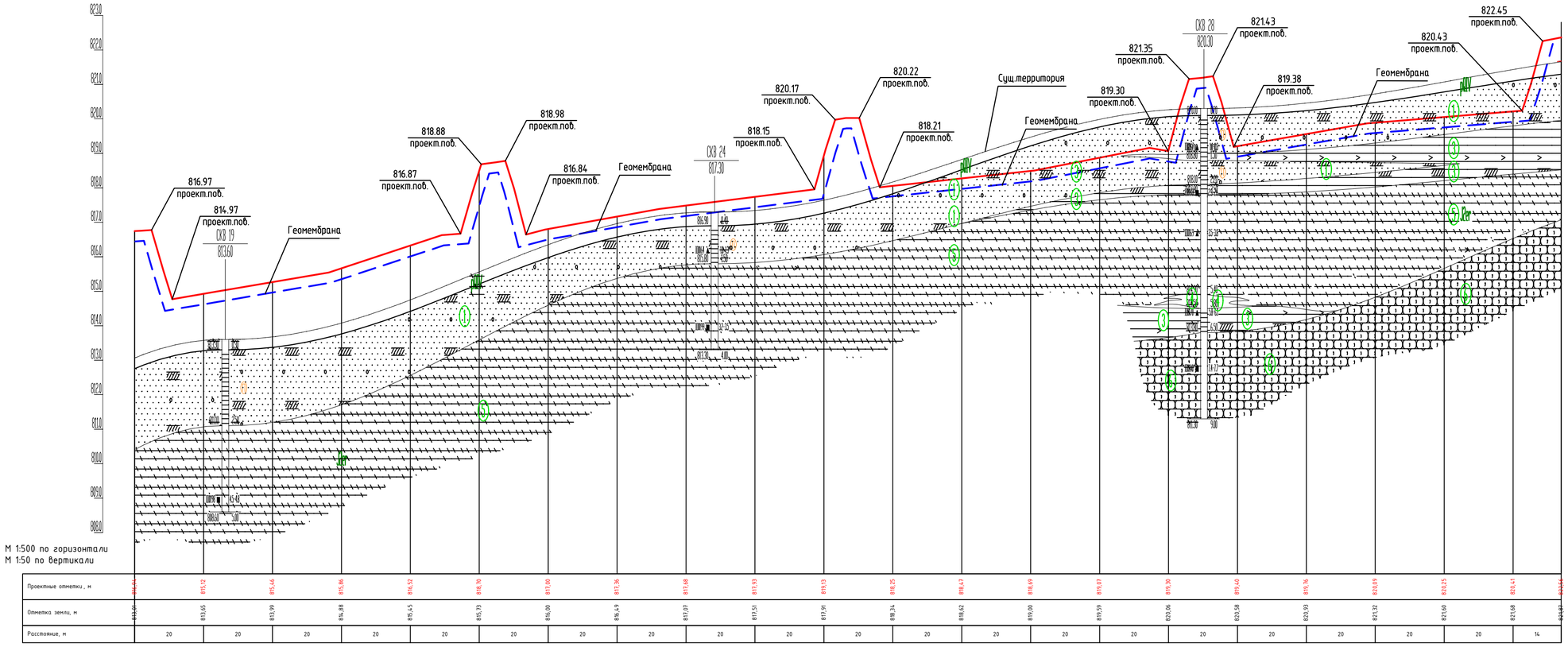
Примечание:
Конструктивные решения представлены в разделе 4 231023-КР.ГЧ лист 23.

						231023-ТХ.ГЧ
						Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва
6		Зам.	128-25		03.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Крылова			02.25	Технологические решения
Проверил						
Н.контр.		Шалаевский			02.25	Технологическая схема площадки КГО и СО (поз. 32)
ГИП		Петрова			02.25	

Стадия	Лист	Листов
П	13	

ООО "СК "Гидрокор"

Разрез 1-1



Проектные отметки, м	816.97	815.72	815.46	815.86	816.52	818.70	817.00	817.36	817.68	817.93	819.13	818.25	818.47	818.69	819.07	819.30	819.40	819.76	820.09	820.25	820.41	820.56
Отметка земли, м	814.97	813.65	813.99	814.88	815.45	815.73	816.00	816.49	817.07	817.51	817.91	818.34	818.62	819.00	819.59	820.06	820.58	820.93	821.32	821.60	821.68	821.81
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14

1. Песок пылеватый серо-коричневый, средней плотности до плотного, малой степени водонасыщения, с прослоями суглинка, песка мелкого, средней крупности, с включением до 25% гравия, J2er

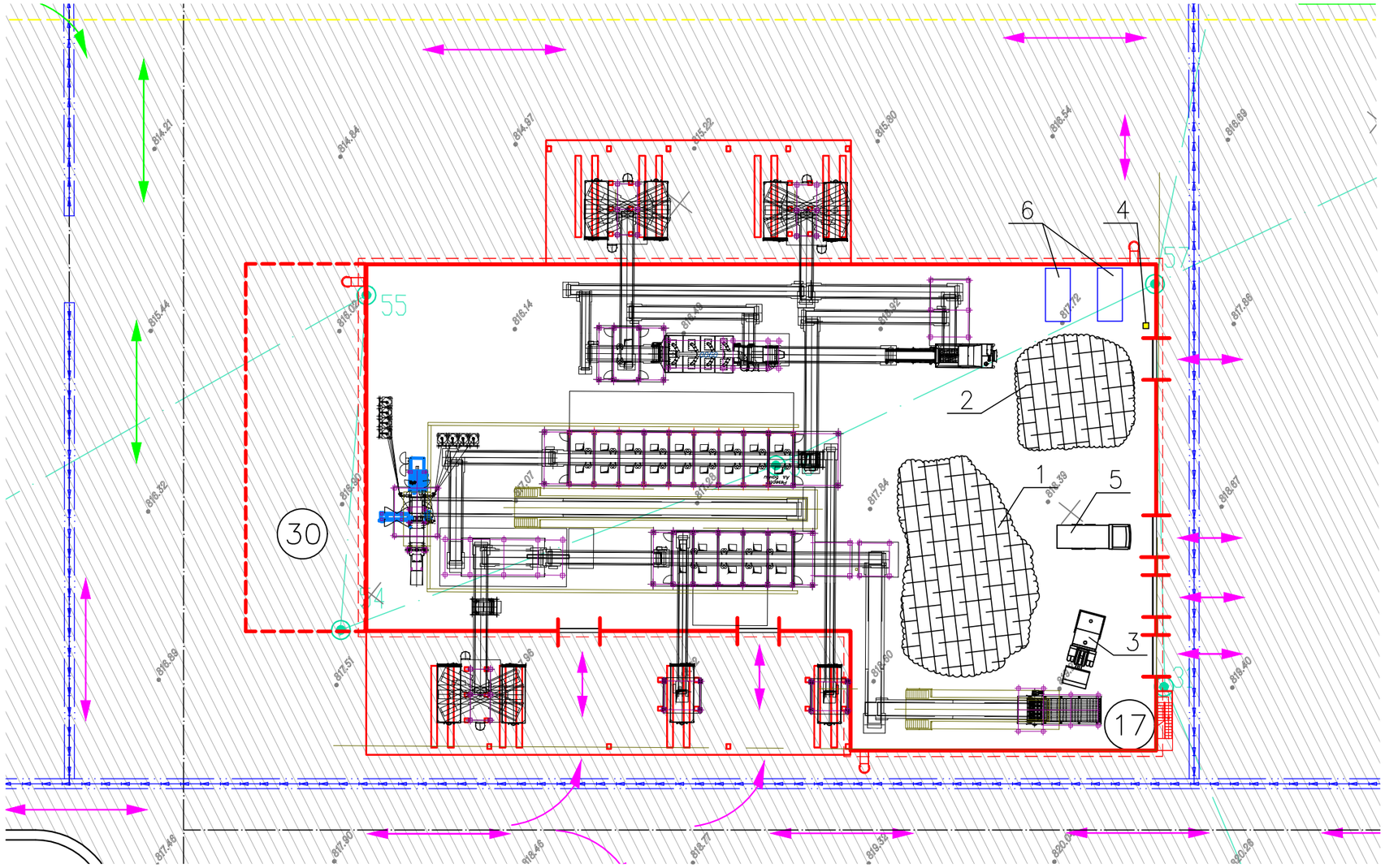
2. Песок средней крупности серо-коричневый, плотный, малой степени водонасыщения, с прослоями песка гравелистого, с включением до 25% гравия, гальки, дресвы, J2er

3. Глина коричневая, пылеватая, легкая, твердая, с прослоями суглинка полутвердого, водонепроницаемая, J2er

4. Уголь черный, малопрочный, средней плотности размягчаемый, J2e

5. Аргиллит известковистый серый, RQD 0%, прочный, малопрочный, размягчаемый, сильновыветрелый, сильнотрещиноватый, с мергелистым заполнителем, J2er

						231023-ТХ.ГЧ	
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем	
4		Нов.	90-25		02.25		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 14; Листов: -
Проверил		Петрова					
Н. контр.		Шалаевский				Решения по участку складирования отходов. Разрез 1-1	ООО СК "Гидрокор"
ГИП		Петрова					

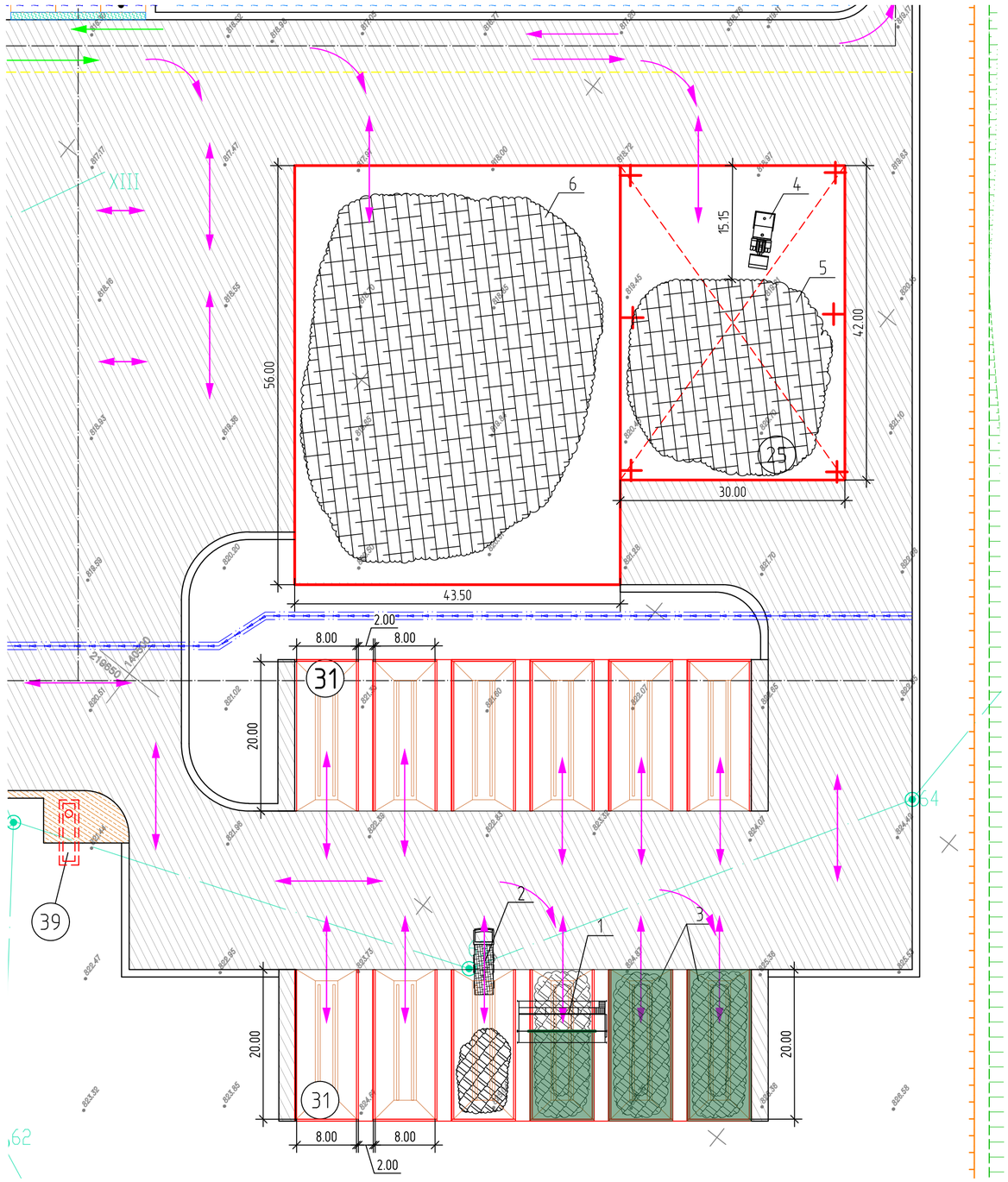


Условные обозначения:

1. Смешанные отходы ТКО;
2. ТКО накопленные раздельно;
3. Фронтальный погрузчик;
4. Контейнер-бак для отходов I и II классов опасности;
5. Мусоровоз доставляющий отходы;
6. Контейнеры (бункер) для отходов 30 м3.

Примечание:
Конструктивные решения представлены в разделе 4 231023-КР.ГЧ.

						231023–ТХ.ГЧ		
						Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва		
8		Нов.	165-25		03.25			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Крылова			03.25	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	15	
Н.контр.		Шалаевский			03.25				
ГИП		Петрова			03.25	Производственный корпус (поз. 17) и площадка хранения контейнеров (поз. 30)	ООО "СК "Гидрокор"		



Спецификация комплектной поставки оборудования участка компостирования

№п/п	Наименование	Ед. изм.		Примечание
1	Вентиляторы	шт	12	
2	Трехслойные антибактериальные мембраны покрывала	шт	12	
3	Каналы принудительной аэрации	п.м.	360	
4	Датчики давления	шт	12	
5	Щупы измерения кислорода	шт	12	
6	Щупы измерения температуры	шт	12	
7	Шкафы управления с контроллерами	шт	12	
8	Программное обеспечение	шт	1	
9	Укрывочная машина	шт	1	

Общие положения:

Органическая фракция и отсев после барабанного грохота на сортировочной линии производственного корпуса отводится и разгружается в контейнеры за пределы корпуса и при помощи автомобиля, оборудованного системой мультилифт вывозятся на участок компостирования с непосредственной разгрузкой в компостируемый бурт.

Заезд а/т оборудованного системой мультилифт в бокс (модуль) осуществляется движением задним ходом с торцевой части модуля оборудованного для возможности заезда техники. Разгрузка исходного материала (отсева) осуществляется с дальней от въезда части бокса.

Каждый бокс покрыт специальной воздухопроницаемой мембраной, предотвращающей попадание осадков.

После загрузки бокс закрывается мембраной. Микроклимат под мембраной поддерживается с помощью системы подачи воздуха, образуя среду, которая необходима микроорганизмами, чтобы разложить органические отходы в компост.

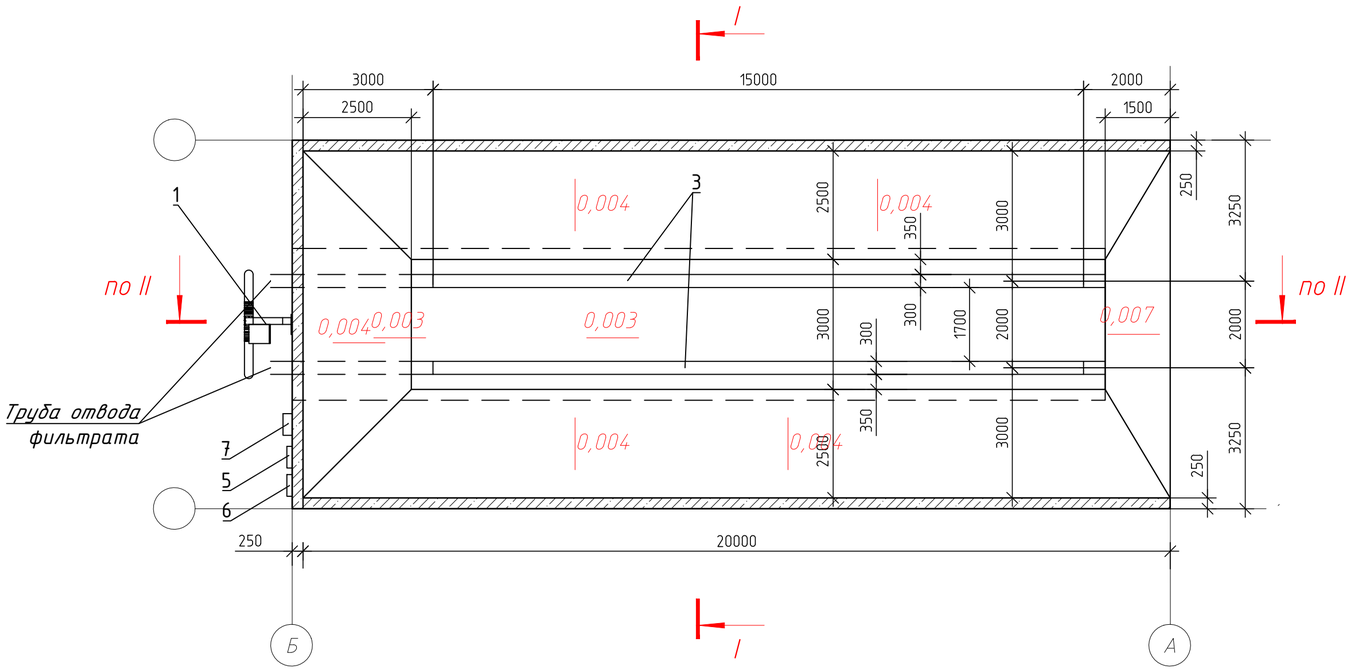
Получаемый техногрунт используется для устройства изоляции на объектах размещения отходов, при рекультивационных мероприятиях, для мероприятий по планировке земельных участков, для благоустройства промышленных территорий, для благоустройства территорий населенных пунктов, для дорожного строительства. Так же, компостирование позволяет уменьшить объем вывозимых отходов на полигон на размещение.

Условные обозначения:

1. Укрывочная машина (УКМ);
2. Мусоровоз разгружающий отходы сортировки в бурт;
3. Отходы в стадии компостирования укрытые мембраной;
4. Погрузчик для перемещения и формирования отвала из техногрунта на площадке дозревания;
5. Техногрунт;
6. Грунт изоляции.

Примечание:
Конструктивные решения представлены в разделе 4
231023-КР.ГЧ.

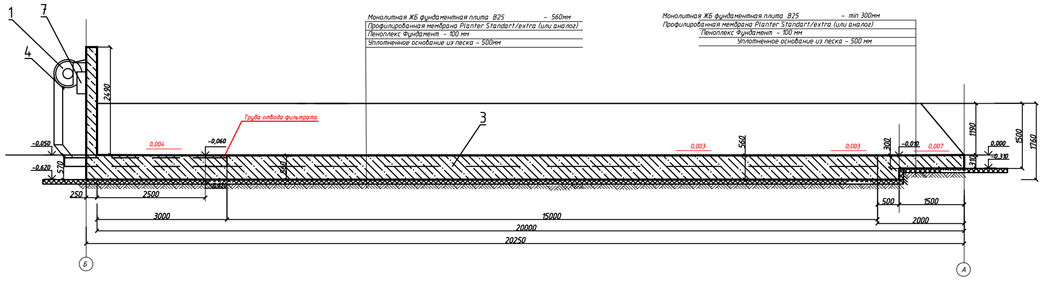
						231023-ТХ.ГЧ		
13		Зам.	300-25		08.25	Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Крылова			03.25	Технологические решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	16	
Н.контр.		Шалаевский			03.25				
ГИП		Петрова			03.25	Технологическая схема участка компостирования (поз. 31)	ООО "СК "Гидрокор"		



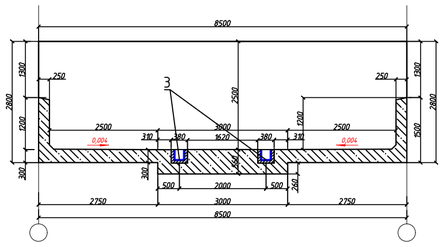
Спецификация комплектной поставки оборудования участка компостирования (на 12 буртов)

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса 1 ед. (кг)	Технические характеристики	Примечание
1	Вентиляторы	шт	12	62,0	Мощность 3 кВт, давление 3 кПа, габариты (ДхШхВ) 600х650х630.	
2	Трехслойные антибактериальные мембраны покрывала	шт	12	219,0	Трехслойный ламинированный материал с люверсами, крепежными ремнями, стропами. Габариты (ДхШ) 22000х10200	на каждый бурт
3	Каналы принудительной аэрации	пог.м.	360	34,0	Водосборный лоток: габариты (ДхШхВ) 1000х200х200мм; Аэрационная решетка: габариты (ДхШхВ) 500х200х20мм.	15 м*2*12=360
4	Датчики давления	шт	12	0,1	Мощность 0,8 Вт; габариты (ДхШхВ) 105*48*30мм; диапазон измерения 40 кПа.	
5	Щупы измерения кислорода	шт	12	5,0	Мощность 14 Вт. Диапазон измерения О2 от 0,1% до 25% в парящей среде. Габариты (ДхШхВ) 1500х500х120мм.	
6	Щупы измерения температуры	шт	12	5,0	Мощность 0,1 Вт. Диапазон измерения (°С) от -55 до +125. Габариты (ДхШхВ) 1500х500х120.	
7	Шкафы управления с контроллерами	шт	12	15,0	Мощность 200 Вт. Габариты (ДхШхВ) 500х500х210мм. Содержание: программируемый контроллер, устройство плавного пуска, блок питания, реле, автоматы, клеммы.	
8	Программное обеспечение	шт	1			
9	Укрывочная машина	шт	1	11 000	Габариты (ДхШхВ) 12000х5550х5520, колея 10420. Мощность двигателя 36,5 кВт (49 л.с.). Производительность 3 бурта/час.	

Сечение II-II

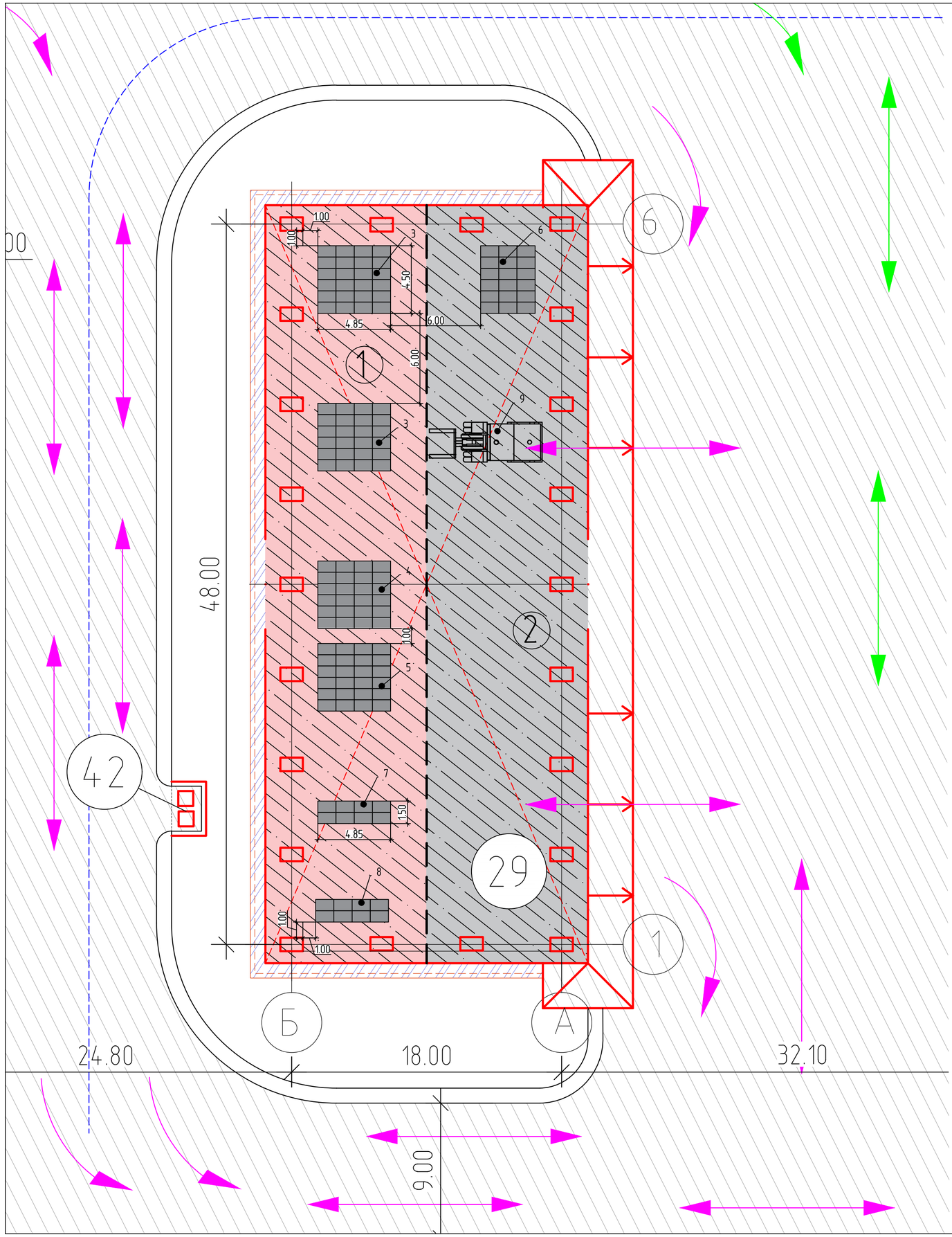


Сечение I-I



Примечание:
Конструктивные решения буртов представлены в разделе 4 231023-КР.ГЧ лист 24.1-24.7

						231023-ТХ.ГЧ
15		Нов.	330-25		08.25	Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Крылова			03.25	Технологические решения
Проверил						Стадия: П; Лист: 16.1; Листов:
Н.контр.		Шалаевский			03.25	Схема расположения оборудования бурта участка компостирования (поз. 31)
ГИП		Петрова			03.25	ООО "СК "Гидрокор"



Общие положения:

Размещение ВМР на площадке склада осуществляется отдельно по видам ВМР. Решение по разделению на зоны складирования принимает эксплуатирующая организация.

Размеры склада накопления брикетов приняты на 7-ми дневную норму выработки.

Согласно Приказа №753н от 28 октября 2020 года "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" при размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования:

1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест
размещения, размеров проходов и проездов;

2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю и выходам из помещений;

3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается;

4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником – не менее 0,5 м;

5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза – 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин;

6) грузы в кипах укладываются в устойчивые штабеля;

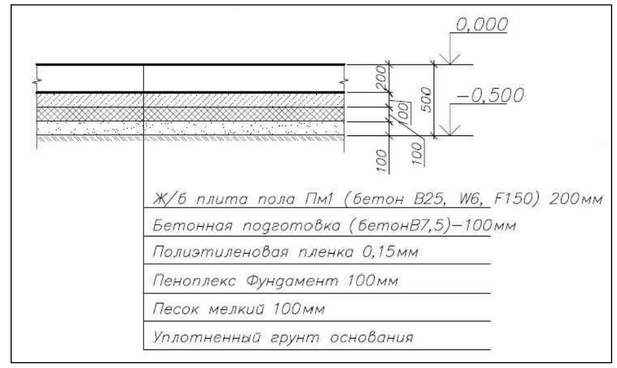
8) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, развалиливания, и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки;

9) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки.

Условные обозначения:

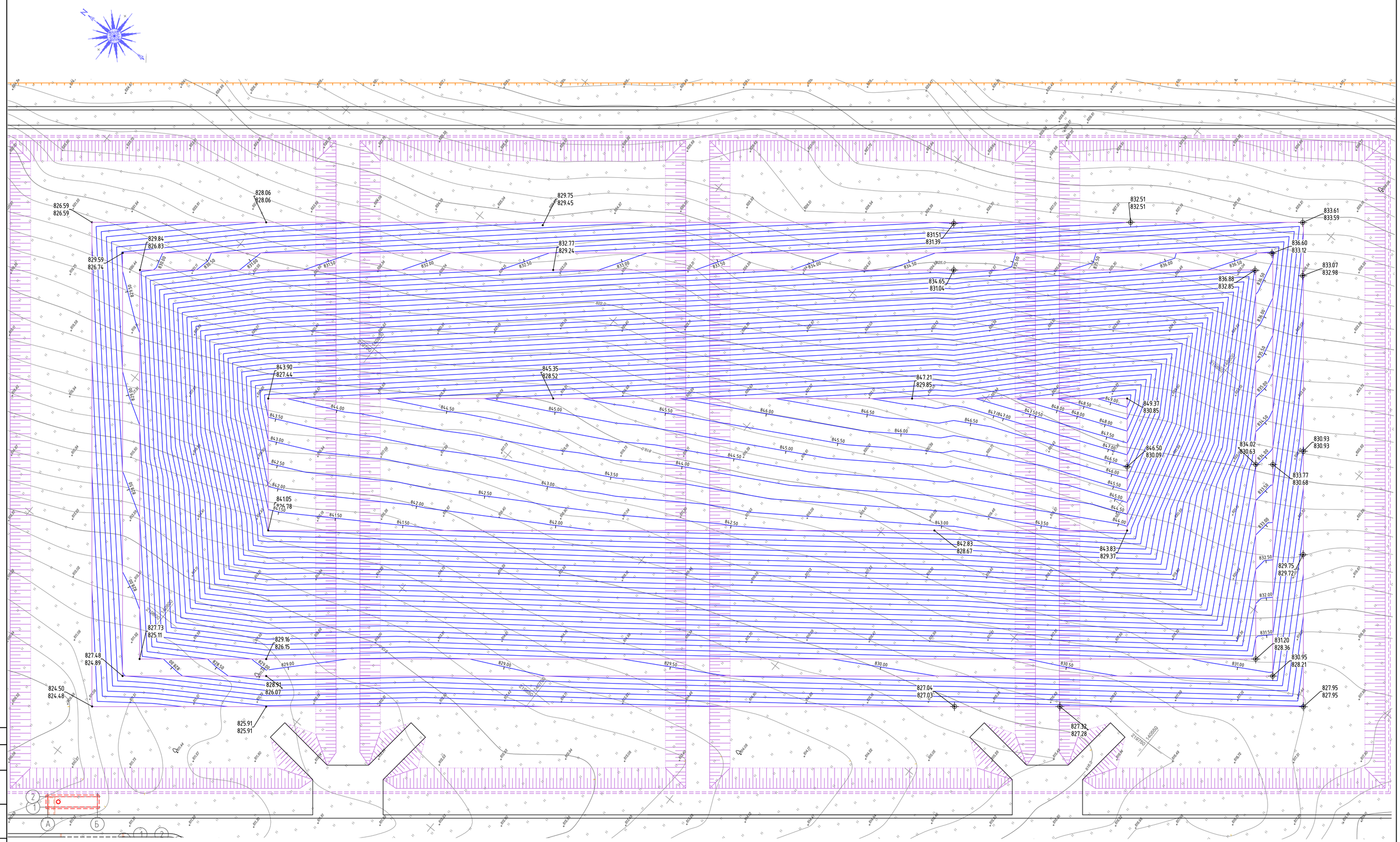
1. Зона размещения вторичных материальных ресурсов (ВМР)
2. Зона доя маневра специализированной техники
3. Блок (кипы картон, бумага)
4. Блок (кипы ПЭТ)
5. Блок (кипы ПП)
6. Блок (кипы ПНД)
7. Кипы пленка
8. Кипы алюминиевая банка
9. Телескопический погрузчик

Плита пола (231023-КР.ГЧ лист 10.7)



Примечание:
Конструктивные решения представлены в разделе 4
231023-КР.ГЧ.

						231023-ТХ.ГЧ	
14		Зам.	309-25		08.25	Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Крылова			07.25	Технологические решения	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил							
Н.контр.		Шалаевский			07.25		
ГИП		Петрова			07.25	Технологическая схема участка склада ВМР (поз. 29). М 1:200	ООО "СК "Гидрокор"



Согласовано

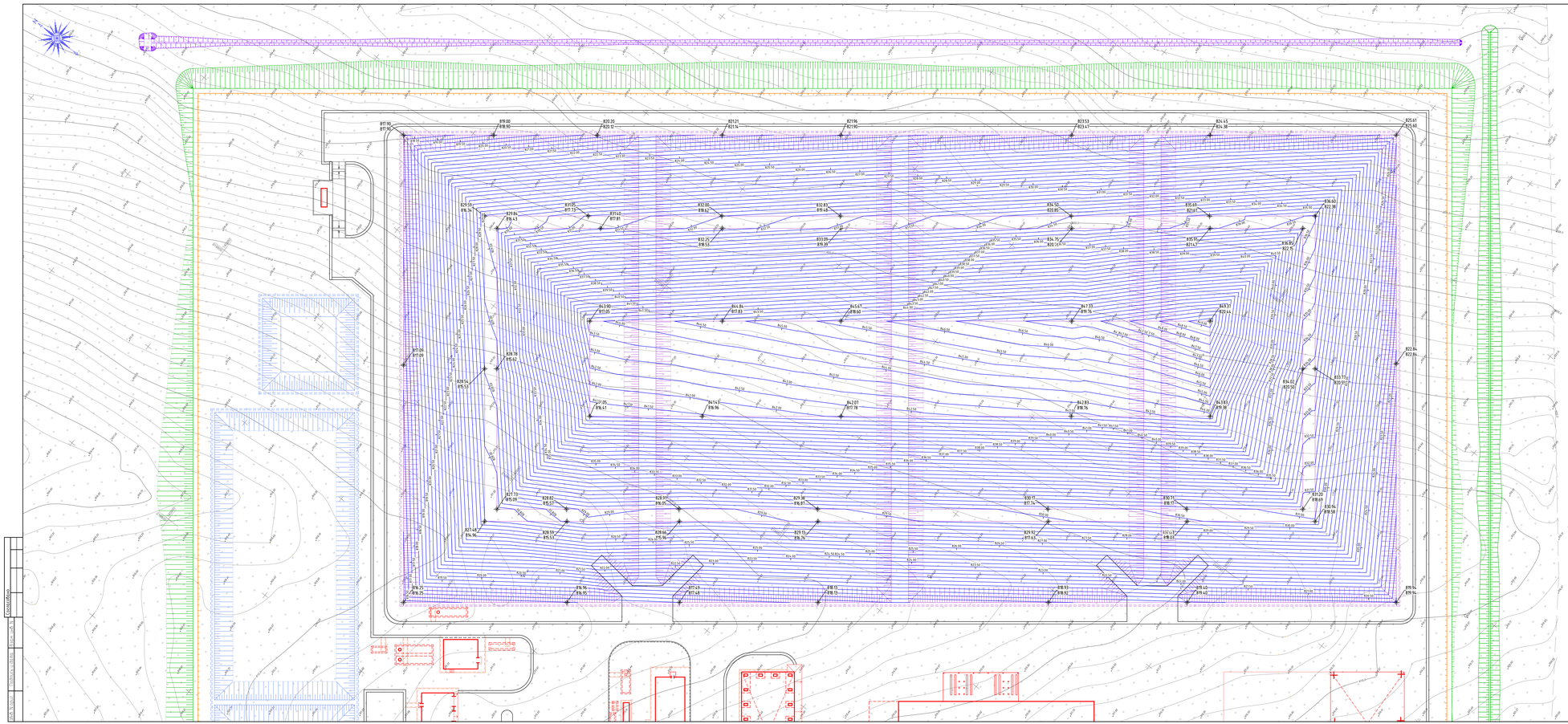
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						231023-ТХ.ГЧ	
12		Нов.	280-25		07.25	Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Крылова				Технологические решения	Стадия: П; Лист: 18; Листов:
ГИП		Петрова				План организации рельефа. Наращивание карт №1-4. М 1:500	ООО СК "Гидрокор"
Н. контр.		Шалаевский					

А1



Условные обозначения

Символ	Наименование
80 90 827,00	Проектные горизонтали
827,10 825,00	Точка пересеч. пробольного профиля

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Крылова						
ГИП	Тетерова						
Н. контр.	Шилобреева						

231023-ТХ.ГЧ

Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению обедков коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва

Технологические решения

Стадия	Лист	Листов
П	18.1	

План организации рельефа объединенного перехода. М 1:500

ООО СК "Гидрокар"

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат А2х4