



**«Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Окуловка» по
адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка,
ул.Советская, д. 32**

**Рабочая документация
Технологические решения**

шифр 1ГК/21-ТХ

Объект: «Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Окуловка» по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д. 32

Заказчик: МАОУ СШ № 3 г.Окуловка», по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д. 32, ИНН 5311001510;

Подрядчик: ООО «Артан», ИНН 7814787608, адрес: 197348, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр-т, д. 18, корпус 1, литера А, офис 405.

Генеральный директор



А.О. Чудаков

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие данные

В настоящем подразделе проектной документации рассматриваются вопросы, связанные с технологией производства.

Технологическая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, планировочных и объёмных решений архитектора и согласно действующих норм:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (ФЗ от 29.12.2004 № 191-ФЗ) по состоянию на 20 февраля 2007г.;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 в редакции Постановления Правительства РФ от 18.05.2009 №427, от 21.12.2009 №1044, от 3.04.1010 №235, от 17.12.2010 №1006, от 15.02.2011 №73 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»;

- Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012г. №390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;

- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон о №52-ФЗ от 30.03.99 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- «Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе РФ», утверждённое Постановлением Правительства РФ от 24 июля 2000г., №554;

- СП 4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ГХ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цыбина			08.21	Пояснительная записка	Р	2.1	52
Проверил		Чудаков			08.21				

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

- Постановление Правительства РФ от 3 сентября 2010 №681 «Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» с учетом Изм № 3 к СанПиН 2.4.2.2821-10 от 24 ноября 2015 года N 81, зарегистрированное в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2015 года, регистрационный N 40154;

- СанПиН 2.4.5.2409-08 « Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях начального и среднего профессионального образования»;

- СанПиН 2.3.2.1940-05 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Организация детского питания»;

- СанПиН 2.3.2.2399-08 «Дополнения и изменения №1 к СанПиН 2.3.2.1940-05 «Организация детского питания»;

- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;
- СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- МУ 2.3.975-00 Методические указания «Применение ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами»;
- Р 3.5.1904-04 Руководство «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»;
- СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья», утверждёнными 6 ноября 2001г., введёнными 1 февраля 2002г.;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ № 390 от 25 апреля 2012 г «О противопожарном режиме»;
- СП 1.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 4.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- ПОТ РМ 011 - 2000 «Межотраслевые правила по охране труда в общественном питании»;
- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- СП 35-103-2001 Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям;
- СП 31-102-99 «Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей»;
- Рекомендации по проектированию окружающей среды, зданий и сооружений с учётом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения. Общие положения. Выпуск 1;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. N 2106 "Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников";
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009, СНиП 31-05-2003";
- Свод правил по проектированию и строительству. Физкультурно-спортивные залы. СП 31-112-2004. Часть 2. Одобрен и рекомендован к применению в качестве нормативного документа в строительстве письмом

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
1-ГК/21-ТХ						Лист
						2.4

Госстроя России от 30 апреля 2004 г. N ЛБ-322/9 и Федеральным агентством по физической культуре, спорту и туризму приказом от 26 февраля 2005 г. N 24;

- Приказ Госкомспорта России от 26 мая 2003 г. N 345 "Об утверждении "Табеля оснащения спортивных сооружений массового пользования спортивным оборудованием и инвентарем";

- Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52024-2003. Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования. Утвержден Постановлением Госстандарта России от 18 марта 2003 г. N 80-ст;

- Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52025-2003. Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей. Утвержден Постановлением Госстандарта России от 18 марта 2003 г. N 81-ст.

- Приказ от 03 сентября 2019 года № 465 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания».

Проектом разработан капитальный ремонт и благоустройство территории средней школы № 3 на 500 учащихся, расположенной по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д.32.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист 2.5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Здание школы трехэтажное с цокольным этажом. Габаритные размеры в осях 65,0х68,0 м. Высота здания 11,0м от отметки 0,000 до верха парапета. Двухэтажное здание 1967г в процессе эксплуатации реконструировалось в 1977г в трехэтажное. Вертикальная связь между этажами осуществляется по маршевым лестницам, горизонтальные связи - коридоры.

2. Технологические решения

Общеобразовательное учреждение предназначено для осуществления образовательной деятельности по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования. Обучение осуществляется практически в одну смену, за исключением двух классов начальной школы, которые учатся во вторую смену.

- вместимость школы - 500 учащихся.
- число классов – 20.
- наполняемость класса – 25 обучающихся.

Соотношение параллелей классов различных уровней общего образования:

- начальное общее образование (1-4 классы) – 2 параллели;
- основное общее образование (5-9 классы) – 2 параллелей;
- среднее общее образование (10-11 классы) – 1 параллель.

Класс ответственности здания – II

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.1-Школа

Степень огнестойкости - I

Класс конструктивной пожарной опасности –С0

На цокольном этаже здания школы располагаются: пищеблок в составе: столовая, моечная столовой посуды, кухня (горячий участок и холодный), участки: мясорыбный, овощной, первичная обработка овощей, кладовая;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			2.6

умывальник, кладовые, вспомогательные помещения, кабинеты, раздевалка учеников, ГРЩ, кладовая уборочного инвентаря, ИТП, спортзал с раздевалками для мальчиков и девочек, помещение тренеров, инвентарные при спортзале, мастерские: слесарная и столярная; помещение для домоводства.

На первом этаже размещены следующие помещения: вспомогательные, кабинет заместителя директора по ОВР, кабинеты начальных классов (2 шт.), спортзал для начальных классов, зал хореографии, учительская, кабинет русского языка и литературы, кабинет математики, кладовая уборочного инвентаря, санузелы для учащихся и преподавателей, вспомогательные помещения.

На втором этаже: кабинеты географии, математики, физики с лаборантской, информатики, иностранного языка, медицинский кабинет, библиотека, кабинет начальных классов (4 шт.) кладовая уборочного инвентаря.

На третьем этаже: кабинеты русского языка и литературы, иностранного языка, биологии, химии с лаборантской, истории, кабинет директора.

Пищеблок обеспечен самостоятельным входом и дополнительным эвакуационным входом (выходом).

Большой спортивный зал для школы имеет отдельный вход с улицы.

Функциональные взаимосвязи здания школы

Технологическая планировка помещений средней общеобразовательной школы решена с учетом оптимальных функциональных взаимосвязей основных и вспомогательных групп помещений, с учетом их функционального назначения и степени связи друг с другом и участком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

В кабинетах принята фронтальная форма занятий, поэтому площадь кабинетов принимается из расчета 2,5 кв.м на одного обучающегося без учета расстановки мебели в соответствии с СанПином 2.4.2.2821-10.

Учебные помещения включают: рабочую зону (размещение учебных столов для обучающихся), рабочую зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения (ТСО). Каждый обучающийся обеспечен удобным рабочим местом – двухместным столом в соответствии с его ростом и состоянием зрения и слуха. Расстановка столов принята двухрядная с соблюдением необходимых проходов (не менее 60 см). Кроме того, в каждом кабинете предусмотрен DVD-проигрыватель, телевизор цветной на кронштейне с размером экрана по диагонали не менее 61 см, шкафы для хранения пособий, ученическая доска с подсветкой (см. часть ЭЛ), проекционный экран с регулируемым углом наклона.

В учебном блоке для обучающихся 1-4 классов проектом предусматриваются: учебных помещения для 1 и 2-го классов (вторая смена); два учебных помещения для 3 класса; два учебных помещения для 4 класса; рекреации; санитарные узлы.

Все учебные помещения начального общего образования оснащены столами ученическими, обеспеченными регулятором наклона поверхности рабочей плоскости. Во время обучения письму и чтению наклон рабочей поверхности плоскости составляет 7-15°.

Ученическая мебель изготовлена из материалов, безвредных для здоровья детей, и соответствует росту-возрастным особенностям детей и требованиям эргономики. В каждом кабинете установлен умывальник.

Классные доски (с использованием мела) изготовлены из материалов, имеющих высокую адгезию с материалами, используемыми для письма, хорошо

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

очищаются влажной губкой, износостойкие, имеют антибликовое покрытие, имеют лотки для задержания меловой пыли, хранения мела, тряпки, держателя для чертежных принадлежностей.

Учебные кабинеты основного общего и среднего общего образования (5-11 классы).

Обучение школьников по программам основного общего и среднего общего образования осуществляется по классно-кабинетной системе.

Набор помещений обеспечивает условия для изучения обязательных учебных дисциплин государственного образовательного стандарта.

Учебные кабинеты старшей школы запроектированы на цокольном, 1, 2 и 3 этажах здания школы. Все учебные кабинеты оснащены современным школьным оборудованием и мебелью, соответствующей росту-возрастным особенностям детей и требованиям эргономики.

Специализированные учебные кабинеты предназначены для углубленного изучения отдельного предмета (дисциплины), связанного с профилизацией в гуманитарной, естественнонаучной или технической сферах.

Группа специализированных учебных кабинетов основного общего и среднего общего образования состоит из:

- кабинета физики с лаборантской;
- кабинета химии с лаборантской;
- двух кабинетов информатики и вычислительной техники с лаборантскими;
- двух кабинетов иностранного языка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			2.9

Кабинет физики с лаборантской расположен на 2-ом этаже здания школы, оборудован специальными демонстрационными столами, установленными на подиуме для обеспечения лучшей видимости учебно-наглядных пособий.

Лаборантские при кабинете физики имеют второй выход в коридор.

Все рабочие места учащихся оборудованы столами ученическими, соответствующие росту-возрастным особенностям детей.

Кабинет химии с лаборантской располагается на 3 этаже здания школы. Для работы преподавателя при демонстрации опытов по химии, лабораторных работ, показа наглядных пособий, хранения рабочих принадлежностей и дидактических материалов кабинеты химии оборудованы специальными демонстрационными столами. Для обеспечения лучшей видимости учебно-наглядных пособий демонстрационные столы установлены на подиуме. Для демонстрации опытов, сопровождающихся выделением токсичных газов во время уроков химии, в кабинетах химии установлены вытяжные шкафы демонстрационные.

Все рабочие места учащихся оборудованы столами ученическими лабораторными химическими с подводом холодной воды и канализации. На левой стороне стола имеется электророзетка.

Кабинеты информатики и вычислительной техники с лаборантскими расположены на 2 и 3 этажах школы. В кабинетах информатики и вычислительной техники, согласно гигиеническим требованиям к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы (СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03), запроектировано по 13 рабочих мест для учащихся с использованием персональных компьютеров.

Рабочие места учащихся оборудованы столами ученическими для вычислительной техники, соответствующие росту-возрастным особенностям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

детей. Все рабочие места с ПЭВМ оснащены стульями подъёмно-поворотными, что обеспечивает поддержание рациональной рабочей позы при работе на ПЭВМ, позволяет изменять позу с целью снижения статического напряжения мышц шейно-плечевой области и спины для предупреждения развития утомления.

Кабинеты информатики и вычислительной техники имеют естественное и искусственное освещение. Искусственное освещение осуществляется системой общего равномерного освещения.

Оконные проемы в кабинетах информатики и вычислительной техники оборудованы светозащитными регулируемыми устройствами (жалюзи).

Для выполнения несложных механосборочных работ по ремонту средств обучения и электротехнической аппаратуры в лаборантских при кабинетах информатики и вычислительной техники установлены специальные столы для ремонта средств обучения.

В проекте на 1 и 3 этажах 2 кабинета иностранного языка. Наполняемость кабинетов – 13 человек. Кабинеты оборудованы ученической мебелью, изготовленной из материалов, безвредных для здоровья детей, и соответствующих росту-возрастным особенностям детей и требованиям эргономики. Кабинеты иностранного языка оборудуются необходимой школьной мебелью для учебного процесса.

Учебно-производственные помещения.

Учебно-производственные помещения включают следующие кабинеты:

- мастерскую по обработке металла и технологии;
- мастерскую по обработке дерева и технологии;
- мастерскую по обработке тканей и технологии;
- кабинет кулинарии и домоводства;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			2.11

- кладовую для хранения сырья, материалов и готовой продукции.

Учебно-производственные помещения расположены на цокольном этаже здания школы.

Наполняемость мастерских, кабинета кулинарии и домоводства по 13 человек.

Размещение оборудования в мастерских и кабинете кулинарии и домоводства осуществляется с учетом создания благоприятных условий для зрительной работы и сохранения правильной рабочей позы учащихся.

Мастерская по обработке металла оборудуется верстаками универсальными одноместными ученическими, расставленными перпендикулярно светонесущей стене так, чтобы свет падал слева.

Для обучения учащихся используются следующие станки: станок токарный, станок токарно-винторезный, станок настольный горизонтально-фрезерный, станок настольно-сверлильный. Все станки устанавливаются на специальные подставки под оборудование и оборудуются предохранительными сетками, стеклами и местным освещением, согласно требованиям по безопасности труда. Электропитание станков в мастерских осуществляется через комплекты электропитания станков КЭС-1 с общим отключением.

В мастерских по обработке металла и дерева имеется аптечка скорой помощи.

Мастерская по обработке дерева предназначена для обучения учащихся столярным работам с использованием столярного оборудования и инструмента. Для этой цели в помещении установлены следующее оборудование: верстаки, станки: заточный, токарный по дереву (учебный), стружкоотсос. Все станки установлены на специальном фундаменте и оборудуются предохранительными сетками. Режим работы мастерской односменный, продолжительность смены 4 часа, 250 дней в году.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			2.12

Для сбора промасленной ветоши в мастерских предусмотрены металлические ящики, содержимое которых после окончания учебного дня выносится за пределы здания школы на специально оборудованную площадку для мусора.

Кабинет «Домоводство» условно поделен на два участка : участок по обработке тканей и технологии и участок кулинарии и домоводства.

Участок по обработке тканей и технологии оборудуется столом для черчения выкроек и раскроя ткани, кабиной примерочной, швейной машиной, оверлоком, швейно-вышивальной машиной, манекеном подростковый, отпариватель, утюг.

Швейные машины установлены вдоль окон для обеспечения левостороннего естественного освещения на рабочую поверхность швейной машины.

В кабинете кулинарии и домоводства предусматривается установка двух моечных ванн с подводом горячей и холодной воды со смесителем, двух производственных столов с гигиеническим покрытием, холодильника, электроплиты, шкафов навесных для хранения посуды, печь СВЧ, столовой и кухонной посудой.

Для хранения сырья, материалов и готовой продукции смежно с кабинетом кулинарии и домоводства предусмотрена кладовая.

К помещениям художественного воспитания относится класс хореографии.

Класс хореографии располагается на 2 этаже здания и оборудуется станками хореографическими, зеркалами, музыкальным центром, DVD-проигрывателем, телевизором.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.13
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Спортивно-оздоровительные помещения.

К спортивно-оздоровительным помещениям относятся:

- спортивный зал размерами в плане 21,0х8,5м, включая раздевальные, санитарные узлы;
- зал для гимнастики и подвижных игр размерами в плане 14,38х5,65м;

Спортивный зал размерами в плане 21,0х8,5м предназначен для проведения физкультурно-оздоровительных занятий, для подвижных и спортивных игр (баскетбола, волейбола), проведения спортивных праздников, соревнований.

Спортивный зал оснащен современным спортивным оборудованием, инвентарем, мебелью. Размещение спортивного оборудования в зале выполнено с учетом наиболее рационального его использования для физкультурно-оздоровительных, учебно-тренировочных занятий и проведения соревнований.

Для хранения переносного спортивного оборудования и инвентаря проектом предусмотрена инвентарная, которая сообщается с залом через проем. Хранение в инвентарной осуществляется на стеллажах, подтоварнике.

Для переодевания и хранения домашней одежды мальчиков и девочек, занимающихся в спортивном зале, предусмотрены 2 раздевальные. Каждая раздевальная рассчитана на 13 мест. Раздевальные оборудованы шкафами для переодевания со скамьей, мойками для ног. В раздевальных предусмотрены санитарные узлы.

При санитарных узлах и раздевальных установлены раковины для мытья рук.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Спортивный зал размерами в плане 14,38х5,65м предназначен для занятий гимнастикой, подвижными играми, общеразвивающими упражнениями, для физкультурно-оздоровительных занятий.

Для хранения переносного спортивного оборудования и инвентаря проектом предусмотрена инвентарная. Хранение в инвентарной осуществляется на стеллажах, подтоварнике.

Школьная библиотека размещена в помещении на втором этаже.

В библиотеке имеется зона выдачи и приема литературы и зона с фондами открытого хранения (в том числе периодических изданий).

Школьная библиотека оснащена современным библиотечным оборудованием, мебелью, компьютерной техникой и техническими средствами обучения, которые обеспечивают необходимые условия индивидуальных занятий учащихся с книгой, работы библиотекаря.

Медицинский кабинет.

Для прохождения медицинского осмотра, оказания первой медицинской помощи и профилактики заболеваний запроектирован медицинский кабинет, расположенный на 2-ом этаже.

Количество посещений медицинского кабинета – 2000 посещений/год.

Кабинет оснащен всем необходимым современным медицинским оборудованием для оказания первой доврачебной медицинской помощи, профилактики заболеваний.

Для проведения обеззараживания воздуха в присутствии людей в кабинете врача применен бактерицидный ультрафиолетовый облучатель закрытого типа (рециркулятор).

Имеется раковина для мытья рук с подводом холодной и горячей воды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

В медицинском кабинете поверхности потолка, стен и пола выполнены гладкими, допускающими их уборку влажным способом и устойчивыми к действию моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в помещениях медицинского назначения.

Пищеблок.

Пищеблок запроектирован работающим на сырье. Количество приготавливаемых блюд составляет 1500 шт/смену.

Количество посадочных мест в обеденном зале (150) принято из расчета посадки всех обучающихся в первую смену в две перемены. Площадь зала принята из расчета не менее 0,7 м² на одно посадочное место

Перед обеденным залом предусмотрены умывальники и установка их, с учетом росто-возрастных особенностей обучающихся, на высоте 0,5 м от пола до борта раковины для обучающихся 1-4 классов, и на высоте 0,7-0,8 м от пола до борта раковины для обучающихся 5-11 классов в соответствии с п. п. 2.8,3.4 СанПиНа 2.4.5.2409-08. Возле умывальников установлены электрорукосушители.

Пищевые продукты, поступающие в школу, должны иметь документы, подтверждающие их происхождение, качество и безопасность. Качество продуктов проверяет ответственное лицо и делает запись в специальном журнале.

Продукты доставляются на автомобилях малой грузоподъемности (типа «Газель», «Соболь» и т.д.) и попадают в загрузочную. Для весового контроля за принимаемыми продуктами, в загрузочной установлены платформенные весы. Далее продукты распределяются по кладовым, а необходимое количество продуктов ежедневно доставляется непосредственно в производственные цеха.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Планировочные решения помещений пищеблока предусматривают последовательность технологических процессов, исключая встречные потоки сырой и готовой продукции.

Для хранения суточного запаса овощей предусмотрен ларь на два отделенная, установленный в помещении первичной обработки овощей..

В состав производственной зоны пищеблока входят следующие помещения:

- кухня с участками: горячий и холодный;
- мясо-рыбный участок и овощным участком (вторичная обработка овощей);
- овощной цех (первичной обработки овощей);
- моечная кухонной посуды;
- моечная столовой посуды;

Для первичной обработки овощей, корнеплодов установлена машина для очистки картофеля, машина овощерезательная, производственные столы, весы настольные электронные. Овощной цех первичной обработки овощей оснащен моечной ванной с подводом холодной и горячей воды.

На овощном участке (вторичной обработки овощей) установлены: машина овощерезательная, весы настольные электронные, шкаф среднетемпературный холодильный, столы производственные, две моечные ванны с подводом холодной и горячей воды.

На мясорыбный участок поступает мясо, мясо птицы, рыба расходными партиями. Обработка мясных, рыбных полуфабрикатов и полуфабрикатов из птицы происходит в участке на разных производственных столах. Мясо моется в моечной ванне, разделяется для определенных продуктов по ассортименту на производственном столе. Рыба моется в своей отдельной моечной ванне и разделяется на производственном столе. Мясо птицы моется в своей моечной ванне и разделяется на своем производственном столе. Для приготовления

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

фарша в цехе используется мясорубка. Для временного хранения мясных и рыбных полуфабрикатов в цехе установлен шкаф холодильный (хранение мясных и рыбных полуфабрикатов раздельное, на разных полках шкафа холодильного).

Обработку яиц перед использованием в любые блюда проводят во вспомогательном помещении 006 в выделенной зоне помещения, оборудованном трехсекционной моечной ванны для обработки яиц и раковины.

Из овощного и мясорыбного участков полуфабрикаты поступают в горячий и холодный цеха.

В холодном участке устанавливается ванна моечная, машина овощерезательная для вареных овощей, делитель масла, столы производственные, весы настольные, шкаф холодильный.

Овощные и рыбные полуфабрикаты, поступившие в горячий цех, подвергаются дальнейшей тепловой обработке. Для этих целей горячий цех оборудуется плитой индукционной электрической 6-ти конфорочной, шкафом жарочным электрическим, сковородой электрической, котлом пищеварочным электрическим, кипятильником периодического действия, миксером для приготовления картофельного пюре и пр..

В горячем цехе также устанавливаются столы производственные, весы. Для хранения скоропортящихся продуктов в цехе предусмотрен шкаф холодильный.

Грязная кухонная посуда из производственных цехов поступает в моечную кухонной посуды. Мытье кухонной посуды осуществляется в двух ваннах моечных стационарных. Посуда хранится и сушится на кассете настенной, стеллаже.

Готовые блюда подаются в раздаточные окна в обеденный зал.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Грязная столовая посуда из обеденного зала через передаточное окно поступает в моечную столовой посуды. Моечная столовой посуды оборудуется посудомоечной машиной купольного типа МПК-110К, тремя моечными ваннами с подводом горячей и холодной воды для мытья столовой посуды, двумя моечными ваннами для мытья чайной посуды и столовых приборов. Столовая посуда хранится и сушится на кассетах настенных, шкафах для посуды, а столовые приборы – в специальных ящиках-кассетах ручками вверх.

Пищевые отходы из моечной столовой посуды в закрытых ведрах или бачках для отходов временно хранятся в холодильнике, а затем вывозятся на мусороконтейнерную площадку для дальнейшей утилизации.

Пищевые отходы от производственных цехов собираются в специальную тару с крышками, очистка которых проводится по мере заполнения их не более чем на 2/3 объема. Ежедневно в конце дня специальная тара независимо от наполнения очищается, промывается 2% раствором кальцинированной соды, а затем ополаскивается горячей водой и просушивается.

Все блюда, предлагаемые детям в школе, следует готовить в соответствии с технологическими картами. Каждое блюдо должно обладать достаточной энергетической и биологической ценностью, соответствовать физиологическим возрастным потребностям детей, содержать необходимое количество белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ.

Важнейшим условием правильной организации питания детей является строгое соблюдение санитарно-гигиенических требований к пищеблоку и процессу приготовления и хранения пищи. В целях профилактики пищевых отравлений и острых кишечных заболеваний работники пищеблока строго соблюдают установленные требования к технологической обработке продуктов, правил личной гигиены.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Для мытья рук во всех производственных помещениях предусмотрены раковины с локтевым управлением.

Над тепловым оборудованием предусмотрены вытяжные зонты. Так же предусмотрен местный отсос от моечной ванны в моечной столовой посуды.

Для работающего персонала в бытовом помещении предусмотрены шкафчики на два отделения для рабочей и домашней одежды, стол производственный и чайник электрический.

В санитарном узле персонала, около умывальника, согласно санитарным нормам, расположен электросушитель для рук, диспенсер для мыла.

Для уборки производственных, складских, служебно-бытовых помещений пищеблока, выделяется уборочный инвентарь дезинфицирующие средства, которые хранятся в шкафу, установленным в коридоре. Для забора воды на мойку пола в СУ для персонала на отметке 0,5 от пола предусмотрен кран с подводом холодной и горячей воды.

Уборочный инвентарь и дезинфицирующие средства для уборки помещений, предназначенных для обслуживания посетителей, хранятся в отдельном шкафу. Инвентарь для мытья санитарных узлов имеет сигнальную окраску и хранится отдельно.

Проходы и расстояния между оборудованием выдержаны согласно нормам.

В качестве резервного источника горячего водоснабжения для бесперебойного обеспечения горячей водой производственные цеха и моечные отделения пищеблока, в медицинском кабинете в периоды проведения профилактических и ремонтных работ в котельной, оборудованы накопительными электроводонагревателями Ariston ABSPROECOINOXPW с обеспечением жесткой разводки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

Для проведения обеззараживания воздуха в присутствии людей в производственных помещениях пищеблока (холодный цех, мясорыбный цех, овощной цех, моечная столовой посуды) и обеденном зале применяются бактерицидные ультрафиолетовые облучатели закрытого типа (рециркуляторы).

Административно-хозяйственные помещения.

Административно-хозяйственные помещения включают следующие кабинеты: кабинет директора; кабинет заместителя директора по учебно-воспитательной работе; кабинет организатора внеклассной и внешкольной воспитательной работы; учительски.

Все кабинеты оснащены персональными компьютерами, лазерными принтерами и другим современным оборудованием и офисной мебелью.

Для учащихся на каждом этаже школы предусмотрены санитарные узлы для мальчиков и девочек: отдельные для учащихся начальных и старших классов, оборудованные кабинами с дверями из расчета: 1 унитаз на 20 девочек, 1 умывальник на 30 девочек: 1 унитаз, 1 писсуар и умывальник на 30 мальчиков. Площадь санитарных узлов принята из расчета не менее 0,1 м². Для персонала выделен отдельный санитарный узел из расчета 1 унитаз на 20 человек. В санитарных узлах устанавливают педальные ведра, электрополотенца.

Для персонала выделяются отдельные санитарные узлы (мужской и женский).

Для уборки помещений предусматриваются помещения уборочного инвентаря. Для хранения предметов уборки и дезинфицирующих средств установлены специальные шкафы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.21
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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

Количество и типы основного и вспомогательного оборудования школы приняты в соответствии с требованиями санитарных норм и правил, с учетом единовременной вместимости, назначения помещений, учебно-воспитательного процесса и технологии процессов.

В проекте предусмотрено современное оборудование и мебель: школьная мебель, медицинское оборудование, офисная мебель, оргтехника, оборудование для пищеблока, библиотечная мебель и оборудование.

Перечень оборудования представлен в спецификациях оборудования, изделий и материалов 1ГК/21-ИОС7.С.

4. Сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности

Режим работы школы – односменный, десятимесячный, 5– 6 –ти дневный.

Штатное расписание при капитальном ремонте школы остается прежним в количестве 26 человек

Охрана школы осуществляется привлеченными сотрудниками по отдельному договору.

5. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда

Проект, в части охраны труда, выполнен в соответствии: с требованиями Федерального закона от 30 июня 2006 года №90-ФЗ; Закона Российской Федера-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ				

ции «О защите прав потребителей», Закона «О сертификации продукции и услуг», «Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации от 24 июля 2000 года № 554, согласно действующим нормам.

В проекте, в соответствии со СП 44.13330.2012, предусмотрены все необходимые помещения санитарно-бытового обслуживания с оснащением их современным санитарно-техническим оборудованием для работников.

Для обеспечения требований производственной санитарии предусмотрен ряд мероприятий:

- предусмотрены кладовые уборочного инвентаря, оборудованные сливами с трапом с подводом холодной и горячей воды на уровне 0,5м от пола, раковиной
- предусмотрено хранение дезинфицирующих и моющих средств в кладовой уборочного инвентаря.

В соответствии с приказами Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ № 555 от 29 сентября 1989 года «О совершенствовании системы медицинских осмотров трудящихся и водителей индивидуальных транспортных средств», «О порядке проведения предварительных периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии» от 14.03.1996 №90 и с приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводят предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), порядка проведения этих осмотров (обследований)» от 16.08.2004года работники предприятия обязаны проходить периодичный медицинский осмотр. Периодичность осмотров работников 1 раз в год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Требования к организации питьевого режима

Для организации питьевого режима, обеспечивающего безопасность качества питьевой воды, в рекреациях установлены кулеры Aqua Work 0.7-LDR с питьевой водой, без охлаждения и нагрева со шкафчиком для посуды (поз.38, 4 шт.).

Бутилированная вода, поставляемая в образовательное учреждение должна иметь документы, подтверждающие ее происхождение, качество и безопасность.

Условия труда

В целях создания наиболее благоприятных условий труда для работающих, в соответствии с действующими нормативными материалами, проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране труда и технике безопасности:

- предусмотрено отопление помещений, запроектирована приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая поддержание температурно-влажностного режима в соответствии с действующим СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

- предусмотрено искусственное освещение в соответствии с действующим СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;

- работники, допускаемые к работе с машинами и механизмами с электроприводом, должны иметь квалификационную группу по электробезопасности в соответствии с требованиями правил эксплуатации оборудования потребителей;

- защита от поражения током и статическим электричеством;

- применение электрооборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности;

- хранение противопожарного инвентаря на своем месте и в исправном состоянии;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

- безопасность технологического оборудования обеспечивается его рациональным размещением, соблюдением всех разрывов; обеспечение безопасных проходов;

- предельно-допустимые концентрации параметров вредных производственных факторов и тяжести труда на рабочих местах должны быть в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88*, Р 2.2.2006-05, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СН 2.2.4/2.1.8.566-96, СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03, СанПиН 2.2.0.555-96, СанПиН 2.4.5.2553-09 «Санитарно-эпидемиологические требования к безопасности условий труда работников, не достигших 18-летнего возраста», Постановление Минтруда России от 7 апреля 1999 года № 7 «Об утверждении норм предельно-допустимых нагрузок для лиц моложе 18 лет при подъёме и перемещении тяжести вручную», зарегистрированного в Минюсте России 1 июля 1999 года, регистрационный № 1817, Перечень тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин (утверждён Постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 года № 162), перечень тяжёлых работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет (утверждён Постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 года № 163), «Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 6 февраля 1993 г № 105 «О новых нормах предельно-допустимых нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей в ручную»); СанПиН 2.2.4.548-96;

- рабочее место, где установлен компьютер, снабжено столом, рабочим стулом подъёмно-поворотным, регулируемым по высоте и углом наклона сиденья и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

спинки, и подставкой для ног, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03;

- работники, допускаемые к работе с машинами и механизмами с электроприводом, должны иметь квалификационную группу по электробезопасности в соответствии с требованиями правил эксплуатации оборудования потребителей;

- противопожарные устройства на местах в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июня 2008г. №123-ФЗ о «Техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности»; СНиП 21.01-97*, «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г., № 390, ГОСТ Р12.3.047-98; все работники предприятия проходят инструктаж и обучение безопасным методам ведения работы;

- все работники, допущенные к самостоятельной работе, должны проходить инструктаж по охране труда, противопожарный инструктаж;

- все работники, впервые поступившие на работу до начала работы и уже работающие сдают экзамены по технике безопасности в соответствии с графиком, составленным администрацией предприятия.

Предусмотрены мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией, которые обеспечивают уровни в соответствии с нормируемыми параметрами (СН2.2.4/2.1.8.562-96; СН 2.2.4/2.1.8.566-96 , СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03).

Температурно-влажностный режим помещений соответствует санитарным требованиям СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Оптимальные параметры микроклимата на рабочих местах должны соответствовать величинам, приведенным в таблице 2 применительно к выполнению работ различных категорий в холодный и теплый периоды года.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перепады температуры воздуха по высоте и по горизонтали, а также изменения температуры воздуха в течение смены при обеспечении оптимальных величин микроклимата на рабочих местах не должны превышать 2⁰С и выходить за пределы величин, указанных в таблице № 3 для отдельных категорий работ

Таблица 2. Оптимальные величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категории работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С	Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с
Холодный	Ia (до 139)	22-24	21-25	60-40	0,1
	IIб (233-290)	17-19	16-20	60-40	0,2
Теплый	Ia (до 139)	23-25	22-26	60-40	0,1
	IIб (233-290)	19-21	18-22	60-40	0,2

Допустимые величины показателей микроклимата устанавливаются в случаях, когда по технологическим требованиям, техническим и экономически обоснованным причинам не могут быть обеспечены оптимальные величины

Таблица 3. Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категории работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С		Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с	
		Диапазон нижних величин	Диапазон верхних величин			Для диапазона температур воздуха не более	Для диапазона температур воздуха выше

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ		Лист 2.27

Холодный	Ia (до 139)	20,0-21,9	24,1-25,0	19,0-26,0	15-75*	0,1	0,1
	Пб (233-290)	15,0-16,9	19,1-22,0	14,0-23,0	15-75*	0,2	0,4
Теплый	Ia (до 139)	21,0-22,9	25,1-28,0	20,0-29,0	15-75*	0,1	0,2
	Пб (233-290)	16,0-18,9	21,1-27,0	15,0-28,0	15-75*	0,2	0,5

Временные допустимые уровни электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых ПЭВМ не превышают значений, представленных таблице №4.

Таблица № 4 Уровни ЭМП, создаваемые ПЭВМ на рабочих

Наименование параметров		ВДУ
Напряженность электрического поля	в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц	25 В/м
	в диапазоне частот 2 кГц-400 кГц	2,5 В/м
Плотность магнитного потока	в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц	250 нТл
	в диапазоне частот 2 кГц-400 кГц	25 нТл
Напряженность электростатического поля		15 кВ/м

Таблица 5. Визуальные параметры ВДТ, контролируемые на рабочих местах.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№	Параметры	Значения
1	Яркость белого поля	Не менее 35 кд/м ²
2	Неравномерность яркости рабочего поля	Не более ±20%
3	Контрастность (для монохромного режима)	Не менее 3:1
4	Временная нестабильность изображения (мелькания)	Не должна фиксироваться
5	Пространственная нестабильность изображения (дрожание)	Не более $2 \cdot 10^{-4} L$, где L - проектное расстояние наблюдения, мм

Для дисплеев на ЭЛТ частота обновления изображения должна быть не менее 75 Гц при всех режимах размещения экрана, гарантируемых нормативной документации на конкретный тип дисплея, и не менее 60 Гц для дисплеев на плоских дискретных экранах (жидкокристаллических, плазменных и т.д.)

Концентрации вредных веществ, выделяемых ПЭВМ в воздух помещений, не должен превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных для атмосферного воздуха в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Мощность экспозиционной дозы мягкого рентгеновского излучения в любой точке на расстоянии 0,05 м от экрана и корпуса ВДТ (на электронно-лучевой трубке) при любых положениях регулировочных устройств не превышает 1 мкЗв/час (100 мкР/час).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Конструкция ПЭВМ обеспечивает возможность поворота корпуса в горизонтальной и вертикальной плоскости с фиксацией в заданном положении для обеспечения фронтального наблюдения экрана ВДТ. Дизайн ПЭВМ предусматривает окраску корпуса в спокойные мягкие тона с диффузным рассеиванием света. Корпус ПЭВМ, клавиатура и другие блоки и устройства ПЭВМ имеют матовую поверхность с коэффициентом отражения 0,4-0,6 и не имеют блестящих деталей, способных создавать блики.

Для внутренней отделки интерьера помещений, где расположены ПЭВМ используются диффузно отражающие материалы с коэффициентом отражения для потолка - 0,7-0,8; для стен - 0,5-0,6; для пола - 0,3-0,5.

При эксплуатации помещений с ПЭВМ должна проводиться очистку стекол оконных рам и светильников не реже двух раз в год, производить своевременную замену перегоревших лам для обеспечения нормируемых значений освещённости.

Искусственное освещение в помещениях для эксплуатации ПЭВМ осуществляется системой общего равномерного освещения. В случаях преимущественной работы с документами, следует применять системы комбинированного освещения (к общему освещению дополнительно устанавливаются светильники местного освещения, предназначенные для освещения зоны расположения документов).

Рабочие столы размещены таким образом, чтобы видеодисплейные терминалы были ориентированы боковой стороной к световым проемам, а естественный свет падал преимущественно слева.

Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа составляет 300-500 лк. Освещение не создает бликов на поверхности экрана. Освещенность поверхности экрана не более 300 лк. Прямая блёсткость от

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

источников освещения, при этом яркость светящихся поверхностей (окна, светильники и др.), находящихся в поле зрения, не более 200 кд/м².

Неравномерность распределения яркости в поле зрения пользователя ПЭВМ составляет: соотношение яркости между рабочими поверхностями 3:1-5:1, а между рабочими поверхностями и поверхностями стен и оборудования 10:1.

Предельно допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест приведены в таблице № 6.

Таблица № 6 Предельно допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

Вид трудовой деятельности, рабочее место		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Рабочие помещения административно-управленческого персонала	расчетные (дБ)	88	74	65	63	53	50	47	47	44	56
	допустимые (дБ)	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
	допустимые для ПЭВМ (дБ)	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Выполнение всех видов работ на постоянных рабочих местах в помещениях и на территории предприятий	Расчетные	102	89	81	74	71	67	68	64	62	72
	допустимые	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист 2.31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Вывод: Расчетные и допустимые уровни шума в производственных помещениях менее допустимого, что соответствует требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума», табл.1 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки». По окончании строительных работ в период эксплуатации должны быть проведены замеры.

Расчетные и допустимые уровни звукового давления по среднегеометрическим частотам, уровни звука (эквивалентного и максимального) инфразвука на рабочих местах в помещениях проектируемого объекта соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территорий жилой застройки», СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10»; СанПиН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»; ст. 10 п.5, 24 Федерального Закона от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и представлены в таблице 7:

Таблица 7- Ожидаемые и допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука проникающего шума в помещениях организации и на территории жилой застройки

Вид трудовой деятельности, рабочее место		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (вдБА)	максимальный уровень звука $L_{\text{Амакс}}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Помещения офисов, рабочие помещения	расчетные	88	74	65	63	53	50	47	47	44	55	65
	допустимые	93	79	70	68	58	55	52	52	49	60	70

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ		Лист
											2.32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

и кабинеты административ ных зданий,												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вывод: допустимые значения уровни звукового давления, уровни звука на рабочих местах в проектируемом здании от оборудования не превышают допустимые значения, устанавливаемые СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территорий жилой застройки». По окончании строительных работ в период эксплуатации должны быть проведены замеры.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L_p , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{p_{экв}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц и максимальные уровни звука $L_{A_{макс}}$, дБ и эквивалентные $L_{A_{экв}}$, дБА.

Заводские характеристики оборудования в мастерской, столовой по шуму не превышают – 70 дБ. Согласно СП 51.13330.2011 (Защита от шума.) п.6.1 и п.6.2 допустимые уровни постоянного шума являются уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами до 8000Гц. Шум считается в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения. Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	8000Гц. Шум считается в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения. Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в											
												1-ГК/21-ТХ		Лист
														2.33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

спортивном зале, приняты по табл.1 п. 13 (СНиП 23-03-2003) следующие: $L_{A_{экв}} = 60$ дБА, $L_{A_{макс.}} = 70$ дБА; в административных и классных помещениях приняты по табл.1, п.12 (СНиП 23-03-2003) следующие: $L_{A_{экв}} = 55$ дБА, $L_{A_{макс.}} = 65$ дБА.

Таблица 8. Ожидаемые уровни инфразвука на рабочих местах в общественных помещениях и на территории предприятия

№ пп	Назначение помещений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ Лин
		2	4	8	16	
1	Работы различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности в помещениях и на территории предприятия	90	85	80	75	90
2	Помещения общественных зданий	70	65	60	55	70

Измерение и гигиеническая оценка инфразвука, а также профилактические мероприятия должны проводиться в соответствии с руководством 2.2.4/2.1.8-95 "Гигиеническая оценка физических факторов производственной и окружающей среды".

Ожидаемые уровни вибрации, уровней вибрации (по виброскорости и виброускорению) в соответствии СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»; ст. 10 п.п. 8, 26 Федерального Закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и представлены в таблице 9.

Таблица 9. Ожидаемые значения вибрации на рабочих местах

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям X_o , Y_o , Z_o	
	Виброускорения	Виброскорости

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

	м/с ² х 10 ⁻³	дБ	м/с х 10 ⁻⁴	дБ
2	10,0	80	0,79	84
4	11,0	81	0,45	79
8	14,0	83	0,28	75
16	28,0	89	0,28	75
31,5	56,0	95	0,28	75
63	10,0	101	0,28	75
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	10,0	80	0,28	75

Временные ожидаемые уровни электромагнитных полей (ЭМП) в помещениях проектируемого объекта в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» (с изменениями на 2 марта 2009 года); СанПиН 2.1.2.2801-10 «Изменения и дополнения № 1 к СанПиН 2.1.2.2645-10»; ст. 10 п.п. 9, 27 Федерального Закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», создаваемые на рабочих местах не превышают значений, представленных таблице 9. Контроль уровней ЭМП частотой 50 Гц осуществляется отдельно для ЭП (уровень электростатического поля) и МП (уровень постоянного магнитного поля).

Ожидаемые предельно допустимые уровни напряженности периодических (синусоидальных) МП, установленные для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия, создаваемые на рабочих местах в производственных помещениях представлены в таблице 10.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.35	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Таблица 10. ПДУ воздействия периодического магнитного поля частотой 50 Гц

Время пребывания, час	Ожидаемые уровни МП, Н(А/м)/В (мкТл) при воздействии	
	общем	локальном
1	1600 /2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Таблица 11. ПДУ воздействия импульсных магнитных полей частотой 50 Гц в зависимости от режима генерации

Время пребывания, час	Н _{пду} , А/м		
	Режим I	Режим II	Режим III
1,0	6000	8000	10000
1,5	5000	7500	9500
2,0	4900	6900	8900
2,5	4500	6500	8500
3,0	4000	6000	8000
3,5	3600	5600	7600
4,0	3200	5200	7200
4,5	2900	4900	6900
5,0	2500	4500	6500
5,5	2300	4300	6300
6,0	2000	4000	6000
6,5	1800	3800	5800

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7,0	1600	3600	5600
7,5	1500	3500	5500
8,0	1400	3400	5400

Производственный шум на рабочих местах должен снижаться:

- в источниках его образования (прокладки, изоляция – следить за их качеством);
- тщательная статическая и динамическая балансировка движущихся деталей;
- применение принудительной смазки трущихся поверхностей в сочленениях.

Локальная вибрация, передающаяся через руки работающего (ручной электроинструмент), не должны превышать допустимых по ГОСТ 12.1.012-90. Мероприятия по акустической, звукопоглощающей отделке помещений и внутренних поверхностей приточных вентиляционных систем приведены в разделе «Архитектурные решения».

Рациональный режим труда и отдыха предусматривает соотношение и содержание периодов работы и отдыха, при которых обеспечивается достижение максимальной производительности труда на основе высокой и устойчивой работоспособности без признаков переутомления в течение возможно длительного времени.

Отпуск работающим в течение года предоставляется по графику, составленному администрацией предприятия.

Перерывы на отдых предупреждают утомление и устанавливаются в такой последовательности и количестве, чтобы они способствовали восстановлению физических функций, не нарушая рабочей обстановки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист 2.37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отпуск работающим в течение года предоставляется по графику, составленному администрацией предприятия.

Медицинское обслуживание преподавателей школы производится в районных поликлиниках по месту жительства работника.

Санитарное состояние и содержание помещений

Мероприятия, направленные на обеспечение и поддержание необходимого санитарного состояния помещений школы должны соответствовать требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях». (с изменениями на 24 ноября 2015 года), СанПиН 2.4.5.2409-08 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования», СП 2.3.6.1079-01 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья».

Проектом предусмотрено:

- для поддержания в надлежащем санитарном состоянии рабочих мест и помещений в основных помещениях установка раковин;
- для мытья и хранения столовой посуды моечной столовой посуды (использованная посуда моется в пяти моечных ваннах и машине посудомоечной);
- установка в моечной емкостей для сбора отходов с крышками;
- для мытья кухонной посуды установка двух моечных ванн;
- устройство помещений хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов, где для хранения дезинфицирующих средств и предметов уборки устанавливаются специальные шкафы;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.38	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ				

- наличие в помещениях для хранения уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств;

- наличие бактерицидных облучателей для обеззараживания воздуха в помещениях пищеблока и медицинского кабинета;

- устройство санитарных узлов для учащихся и персонала.

Все помещения убирают влажным способом с применением моющих средств не менее 2 раз в день при открытых фрамугах или окнах с обязательной уборкой мест скопления пыли (полы у плинтусов и под мебелью, подоконники, радиаторы и т.п.) и часто загрязняющихся поверхностей (ручки дверей, шкафов, выключатели, жесткую мебель и др.)

Генеральную уборку всех помещений и оборудования проводят один раз в месяц с применением моющих и дезинфицирующих средств. Окна снаружи и изнутри моют по мере загрязнения, но не реже 2 раз в год (весной и осенью).

При неблагоприятной эпидемиологической ситуации, в целях предупреждения распространения инфекции, проводят дополнительные мероприятия в соответствии с требованиями санитарных правил.

Санитарные узлы, столовая, вестибюль, рекреации подлежат влажной уборке после каждой перемены.

Уборку учебных и вспомогательных помещений проводят после окончания уроков, в отсутствие обучающихся при открытых окнах и фрамугах.

Дезинфицирующие и моющие средства хранят в местах, недоступных для обучающихся.

Дезинфицирующие растворы для мытья полов готовят перед непосредственным применением в санитарных узлах в отсутствии обучающихся.

По окончании уборки весь уборочный инвентарь промывают с использованием моющих средств, ополаскивают проточной водой и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ			

просушивают. Хранят уборочный инвентарь в специальных помещениях.

Спортивный инвентарь, размещенный в зале, протирают увлажненной ветошью, металлические части – сухой ветошью в конце каждой учебной смены. Спортивные маты ежедневно протирают мыльно-содовым раствором.

Уборка обеденного зала проводится после каждого приема пищи. Обеденные столы моют горячей водой с добавлением моющих средств, используя специально выделенную ветошь и промаркированную тару для чистой и использованной ветоши.

Санитарную обработку технологического оборудования проводят ежедневно по мере его загрязнения и по окончании работы. Производственные столы в конце работы моют с использованием моющих и дезинфицирующих средств промывают горячей водой температуры не ниже 45°C и насухо вытирают сухой, чистой тканью. Для моющих и дезинфицирующих средств, применяемых для обработки столов, выделяют специальную промаркированную емкость.

Один раз в месяц проводят генеральную уборку всех помещений, оборудования и инвентаря пищеблока с последующей дезинфекцией.

Пищевые отходы хранят в емкостях с крышками в специально выделенном месте. Емкости освобождают по мере их заполнения не менее 2/3 объема, промываются раствором моющего средства.

Для уборки каждой группы помещений (сырьевых цехов; горячего и холодного цехов; складских помещений; вспомогательных помещений; санитарных узлов) выделяют отдельный промаркированный уборочный инвентарь. Инвентарь для мытья должен иметь сигнальную (красную) маркировку.

По окончании уборки, в конце смены весь уборочный инвентарь

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.40	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ				

промывается с использованием моющих и дезинфицирующих средств, просушивается и храниться в чистом виде.

Для хранения уборочного инвентаря выделяется специальное помещение.

При наличии насекомых и грызунов в помещениях школы организуют мероприятия специализированными организациями по дезинсекции и дератизации.

Медицинские инструменты многоразового пользования в медицинском кабинете подлежат дезинфекции в соответствии с действующими нормативными документами.

Предпочтительно использовать стерильный инструментарий разового пользования с последующим обеззараживанием и утилизацией.

6. Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов на период эксплуатации

Медицинские отходы

Норматив образования отходов на 1 посещение составляет 0,1-0,15 кг, в том числе отходы класса А - 0,075 кг*, отходы класса Б - 0,028 кг* и отходы класса Г - 0,0006 кг*.

Количество посещений в год (2000).

Норматив образования отходов класса «А» на 1 посещение:

- перевязочный материал – 0,0015 кг;
- стекло – 0,004 кг;
- бумага – 0,0224 кг;
- полимерные отходы – 0,00223 кг.

Норматив образования отходов класса Б на 1 посещение:

- перевязочный материал – 0,0015 кг;
- металл – 0,076 кг;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.41
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

-полимерные отходы – 0,00223 кг.

Норматив образования отходов класса Б на 1 посещение: составляет 0,00024 кг:

Твердые бытовые отходы

1) учащиеся в школе:

$$P = M \times N \times 10^{-3} = 0,12 \times 500 = 60 \text{ м}^3/\text{год}$$

где: P – годовой объем ТБО;

M – количество бытовых отходов на учащегося в год (0,12 м³);

N – количество учащихся (500 чел.).

2) обслуживающий персонал школы:

$$P = M \times N = 0,3 \times 26 = 7,8 \text{ м}^3/\text{год},$$

где: P – годовой объем ТБО;

M – количество бытовых отходов на 1 работающего в год (0,3 м³);

N – количество персонала в школе (26 чел.).

Удельный вес отходов ТБО принимаем 0,22 т/м³

Пищевые отходы и ТБО

Школьная столовая запроектирована на 1500 условных блюд в сутки.

Время работы столовой укрупненно принимаем равное 260 дней в году (с учетом летних лагерей).

Следовательно, в столовой образуется:

$$\text{ТБО} - 1500 \times 0,03 \times 260 / 1000 = 11,7 \text{ т/год}$$

$$\text{Пищевые отходы} - 1500 \times 0,01 \times 260 / 1000 = 3,9 \text{ т/год}$$

$$\text{Всего отходов столовой: } 11,7 + 3,9 = \mathbf{15,6 \text{ т/год}}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Отходы из жируловителя

На стоках столовой запроектирован жируловитель. Согласно техническим характеристикам концентрация жиров на входе в жируловитель составляет не более 5000 мг/л, а на выходе после очистки – не более 50г/л.

Так как для детей в школе не готовят очень жирную пищу, а в основном с растительным маслом, то принимаем концентрацию жира с коэффициентом 0,5 – 2500мг/л. Расход сточных вод от столовой составляют 14,7 м³/сут, следовательно, общее количество жира, уловленное жируловителем составляет $14,7 \times (2500 - 50) \times 10^{-6} = 0,036$ т/год.

Обтирочный материал при эксплуатации станков и оборудования

Нормативное количество отхода определяется по формуле:

$$M = n \times Q \times N \times K \times 10^{-6},$$

где n – количество единиц оборудования, шт;

Q – удельный норматив образования обтирочного материала, г/смен
(односменный 8-ми часовой рабочий день);

N – количество 2-х часовых учебных дней в году;

K – коэффициент использования оборудования K=0,25

Таблица 12

Наименование оборудования	n, шт	Q, г/смен	N, смен	Коэфф.К	M, т/год
Токарно-винторезный станок	1	90	181	0,25	0,00407
Станок сверлильный	1	65	181	02,5	0,00294
Станок настольныйгоризонтально- фрезерный	1	80	181	0,25	0,00362

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Итого:	0,01063
--------	---------

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Норматив образования абразивных кругов отработанных, лома отработанных абразивных кругов рассчитан по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2011 год, стр. 6

Расчет нормативного количества отходов производится по формуле:

$$M_{\text{лома}} = n \times m \times (1 - k_i) \times 0,001, \text{ т/год}$$

n_i – количество абразивных кругов израсходованных за год;

m_i – масса нового абразивного круга, кг;

k_i – коэффициент износа абразивных кругов до их замены.

$$M = 1,25 \times 1 \times (1 - 0,7) \times 0,001 = 0,0004 \text{ т/год}$$

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2011 год, стр. 32 расчет отходов металла выполняется на основе удельных показателей их образования при обслуживании металлорежущего оборудования

Таблица 13

Наименование металла орежущего оборудования	Кол- вост	Удельный показатель образования отходов, кг/час	Время работы от станка в, час/год	Годовое количество отходов а, т/год
--	--------------	--	---	---

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

	анко в, шт.			
Станок токарно-винторезный	1	2,5	136	0,034
Станок сверлильный	1	1,5	136	0,0204
Станок настольныйгоризонтально-фрезерный	1	6	136	0,0816
Итого				0,136

При расчете применяем коэффициент использования равный 0,1 (так это не производственный процесс, а обучение детей).

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности

На одного работника школы приходится 5 кг в год. Всего работающих в школе 26 чел.

В год накапливается $5 \times 26 = 130$ кг = 0,13 т/год макулатуры

Хранится в тюках, перевязанных веревкой, весом 10 кг.

Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности (таблица 14).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 14

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
Класс «Б» (эпидемиологически опасные отходы)	Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и т.д.). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств. Живые вакцины, непригодные к использованию.
Класс Г (токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности)	Лекарственные (в том числе цисотатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.

При эксплуатации школы образуются медицинские отходы класса «Б» и «Г».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2.46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

К работам по обращению с медицинскими отходами не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами.

Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в данной организации, осуществляющей медицинскую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается директором школы.

Транспортирование отходов с территории организации производится транспортом специализированных организаций к месту последующего обезвреживания, размещения медицинских отходов с учетом единой централизованной системы санитарной очистки данной административной территории.

К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет. Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Персонал должен быть привит в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок. Персонал, не иммунизированный против гепатита В, не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами классов Б и В.

При приеме на работу и затем ежегодно персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами.

Персонал должен работать в спецодежде и сменной обуви, в которых не допускается выходить за пределы рабочего помещения. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить в разных шкафах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ				2.47

Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты, комбинезоны, перчатки, маски, респираторы, защитные щитки, специальная обувь, фартуки, нарукавники и другое).

Общий порядок проведения дезинфекции отходов и многоразового инвентаря

Перед тем как отходы класса «Б» будут складироваться в одноразовую упаковку они обязаны пройти обеззараживание (дезинфекцию) согласно требованиям СанПиН 2.1.7.2790-10 п.5. Отходы класса «Б» собираются в одноразовую мягкую или твердую упаковку (контейнер) желтого цвета или имеющие желтую маркировку.

Сбор острых отходов класса «Б» должен осуществляться в одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры).

Сбор органических жидких отходов класса «Б» должен осуществляться в одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры).

Далее в установленных местах загерметизированные одноразовые емкости (баки, пакеты) помещаются в корпусные контейнеры, предназначенные для сбора отходов класса «Б».

При окончательной упаковке отходов класса «Б» одноразовые емкости (бак, пакеты) маркируются надписями отходы класса «Б» с нанесением названия организации, даты и фамилии ответственного лица за сбор отходов.

Перемещение отходов класса «Б» за пределами медицинского пункта в открытых емкостях не допускается. Транспортировка отходов класса «Б» осуществляется в закрытых кузовах специально применяемых для этих целей автомашин.

Дезинфекцию контейнеров для сбора отходов класса Б, кузов автомашин производит автотранспортная организация, вывозящая отходы один раз в неделю

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.48
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

в местах разгрузки. В случае аварийных ситуаций, при обнаружении открытого нахождения отходов внутри контейнеров или автотранспорта дезинфекция проводится немедленно в специально организованных местах. Место для дезинфекции имеет асфальтированное покрытие и оборудовано стоком. Сточные воды после дезинфекции сливаются в канализационную сеть.

Отходы класса «Г». Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.

Сбор, временное хранение отходов цитостатиков и генотоксических препаратов и всех видов отходов, образующихся в результате приготовления их растворов (флаконы, ампулы и другие), относящихся к медицинским отходам класса Г, без дезактивации запрещается. Отходы подлежат немедленной дезактивации на месте образования с применением специальных средств. Также необходимо провести дезактивацию рабочего места. Работы с такими отходами должны производиться с применением специальных средств индивидуальной защиты и осуществляться в вытяжном шкафу.

Лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию, собираются в одноразовую маркированную упаковку любого цвета (кроме желтого и красного).

Сбор и временное хранение отходов класса Г осуществляется в маркированные емкости ("Отходы.Класс Г") в соответствии с требованиями нормативных документов в зависимости от класса опасности отходов. Вывоз отходов класса Г для обезвреживания или утилизации осуществляется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист	
											2.49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Условия временного хранения и удаления отходов

Хранение и транспортирование отходов класса Б предусматривается только в герметичных многоразовых контейнерах. Отходы классов Б хранятся не более 1 суток в естественных условиях, более суток при температуре не выше +50⁰. Вывоз отходов класса Б производится ежедневно автотранспортом, используемым для перевозки бытовых отходов. Использование автомашин для перевозки отходов других классов не допускается.

Основной системой сбора и удаления медицинских отходов является система «сменяемых» сборников.

При сборе медицинских отходов запрещается:

- вручную разрушать, разрезать отходы класса «Б» и «В»;
- снимать ручную иглу со шприца после его использования. Надевать колпачок на иглу после инъекции;
- пересыпать неупакованные отходы класса «Б» из одной емкости в другую;
- осуществлять сбор отходов без перчаток;
- утрамбовывать отходы руками;
- устанавливать емкости на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов;
- использовать одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструмента.

На мусороконтейнерной, расположенной на расстоянии 25 м от здания школы , выделен специальный мусорный контейнер с надписью «ОТХОДЫ КЛАССА Б» для сбора отходов. Площадка асфальтирована и имеет подъездные

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-ГК/21-ТХ	Лист
										2.50
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

пути для автотранспорта. Специальная машина регулярно собирает и отвозит отходы в места согласованные с СЭС для утилизации.

Сбор и временное хранение медицинских отходов производиться в помещениях процедурной, в одноразовый полиэтиленовый пакет с последующим выносом на мусороконтейнерную площадку в соответствующие контейнеры.

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

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений школы не превышает предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Для улучшения условий рассеивания вредных выбросов, для снижения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы используется вентшахты, выведенные на 1 м выше кровли здания.

С целью снижения вредного воздействия на окружающую среду при эксплуатации здания школы необходимо проводить систематический профилактический осмотр и техобслуживание технологического и вентиляционного оборудования.

При правильной эксплуатации оборудования аварийных выбросов не должно быть.

В целях предотвращения возможного загрязнения подземных и грунтовых вод на территории проектом предусматриваются мероприятия по охране поверхностных и подземных вод района размещения.

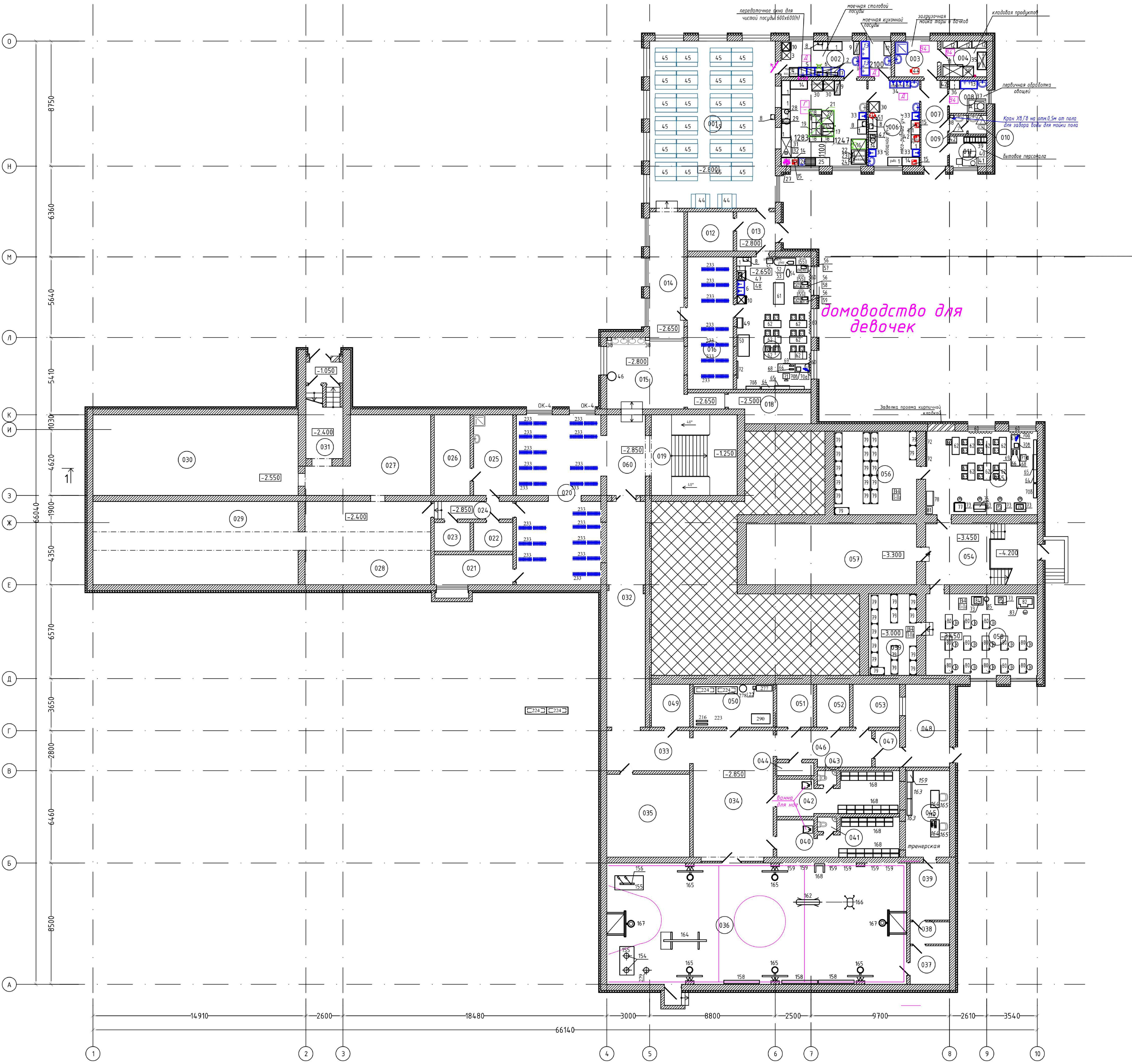
Для отвода ливневых и талых вод с кровли здания предусмотрена система водостока с сбросом в наружную сеть ливневой канализации.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										2.51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ				

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ГК/21-ТХ	Лист	
							2.52	



Экспликация помещений цокольного этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
001	Сплавочная	162.96	
002	Мойка	19.25	
003	Вспомогательное помещение	7.50	
004	Вспомогательное помещение	8.00	
005	Кухня	36.09	
006	Вспомогательное помещение	21.60	
007	Коридор	11.10	
008	Вспомогательное помещение	6.10	
009	Учбыльная	1.63	
010	Санитар	1.69	
011	Вспомогательное помещение	5.57	
012	Кладовая	8.80	
013	Танк	7.43	
014	Коридор	21.12	
015	Учбыльная	27.00	
016	Раздевалка	29.66	
017	Кабинет	48.20	
018	Вспомогательное помещение	14.51	
019	Лестничная клетка	33.96	
020	Гардероб	68.81	
021	Вспомогательное помещение	11.55	
022	Вспомогательное помещение	5.50	
023	ГРЩ	5.00	
024	Коридор	6.77	
025	Кладовая уборочного инвентаря	15.54	
026	ИТП	14.13	
027	Вспомогательное помещение	38.28	
028	Вспомогательное помещение	51.32	
029	Вспомогательное помещение	83.84	
030	Вспомогательное помещение	81.25	
031	Лестничная клетка	17.55	
032	Коридор	42.91	
033	Коридор	16.72	
034	Коридор	50.83	
035	Вспомогательное помещение	33.92	
036	Спортивная	178.5	
037	Вспомогательное помещение	7.43	
038	Вспомогательное помещение	4.26	
039	Вспомогательное помещение	11.00	
040	Раздевалка	21.19	
041	Мурал	1.35	
042	Раздевалка	22.45	
043	Мурал	1.35	
044	Вспомогательное помещение	2.34	
045	Вспомогательное помещение	18.64	
046	Коридор	15.77	
047	Танк	4.34	
048	Вспомогательное помещение	17.86	
049	Вспомогательное помещение	8.04	
050	Вспомогательное помещение	16.8	
051	Вспомогательное помещение	7.65	
052	Вспомогательное помещение	6.9	
053	Вспомогательное помещение	9.75	
054	Лестничная клетка	33.36	
055	Мастерская	45.7	
056	Кладовая	33.72	
057	Вспомогательное помещение	50.85	
058	Мастерская	44.5	
059	Кладовая	19.2	
060	Танк	17.95	
Общая площадь помещений этажа:		1556.90	

Составлено	
Проверено	
Утверждено	
Исполнено	

Изм. Кол.ч Лист № док. Подс. Дата

Разраб. Шабина 08.23

Проверка Чубенко 08.23

Технологические решения

РД 3

Листов

«Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Дзержинск», по адресу: Нижегородская область, Дзержинский район, с/поселок, ул.Соборная, д.32

План расположения инженерно-технического оборудования цокольного этажа

АРТАН

Формат А0 (841x1189)

Составлено

Изм. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Изд. № 001

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
101	Танбур	7.32	
102	Коридор	63.66	
103	Лестничная клетка	31.25	
104	Вспомогательное помещение	5.10	
105	Лестничная клетка	35.65	
106	Кабинет заместителя директора по ООП	13.58	
107	Кабинет начальных классов	32.49	
108	Кабинет	11.38	
109	Коридор	49.39	
110	Лестничная клетка	17.55	
111	Вспомогательное помещение	8.45	
112	Кабинет №9 Спортзал	66.67	
113	Кабинет №8 Хореография	82.19	
114	Туалет женский	10.23	
115	Учебная	2.36	
116	Сенсор	1.86	
117	Кабинет №7	51.13	
118	Помещение дежурного	11.33	
119	Кабинет начальных классов	50.86	
120	Учительская	22.20	
121	Кабинет начальных классов	49.63	
122	Коридор	90.16	
123	Кабинет №9 русского языка и литературы	49.41	
124	Кабинет №4 математики	38.31	
125	Туалет МН	5.83	
126	Кладовая уборочного инвентаря	9.94	
127	Туалет мужской	16.17	
128	Вспомогательное помещение	23.38	
Общая площадь помещений этажа		978.10	

кровля

второй свет

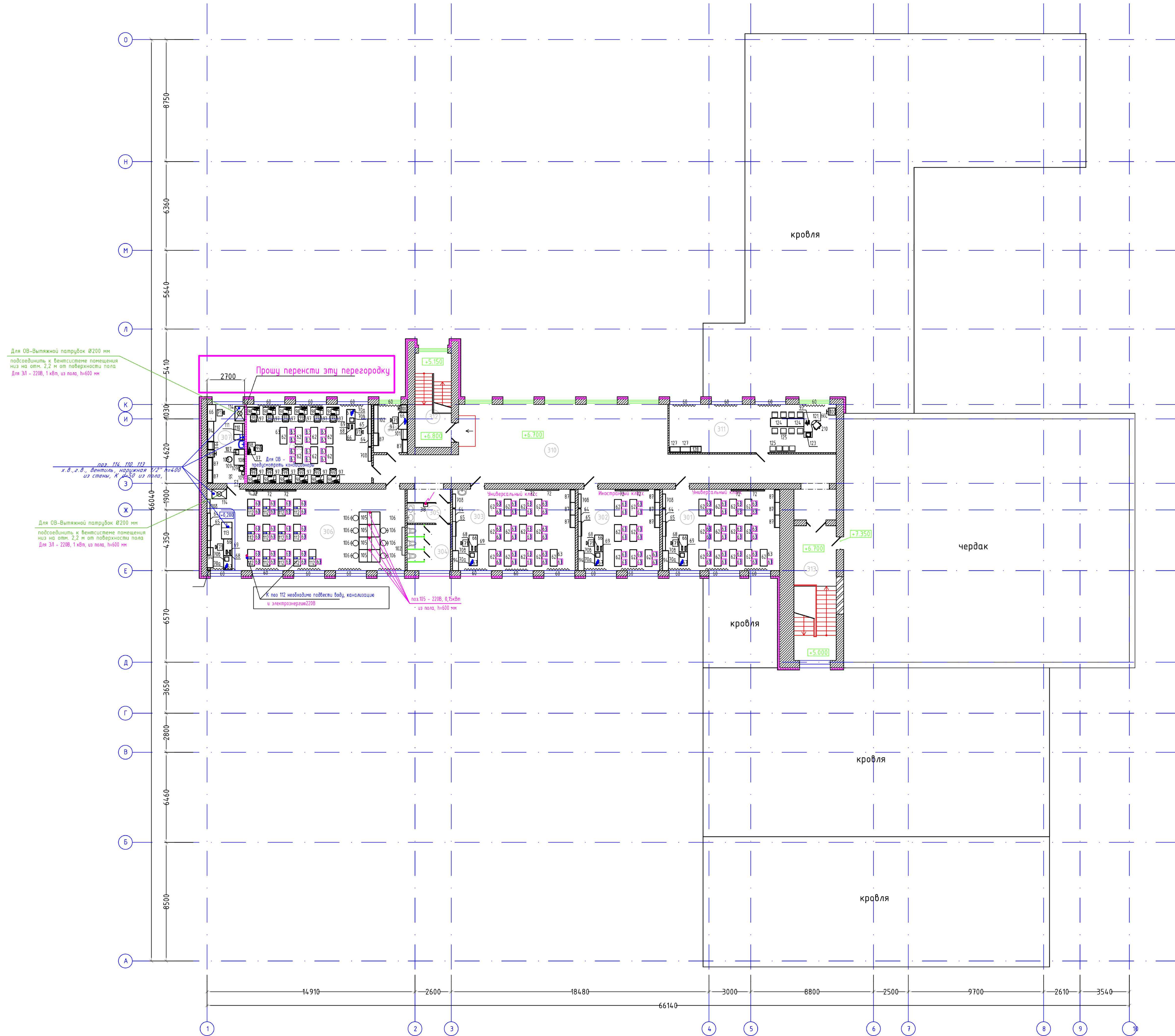
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рис.	Школа	08.21			
Проверка	Чулков	08.21			
Технологические решения					
План расположения технологического оборудования первого этажа					
АРТАН					
Формат А0 (841x1189)					

Экспликация помещений 2-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
201	Кабинет №18 География	66.82	467.0700
202	Кабинет	16.32	
203	Кабинет №19 Математика	51.89	
204	Туалет мужской	10.23	16.4500
205	Учебный кабинет	2.36	
206	Санузел	1.86	
207	Кабинет №20 Физика	82.79	
208	Лаборантская	15.09	
209	Кабинет №21 Информатика	55.85	
210	Кабинет №22 Медицинский кабинет	8.42	
211	Коридор	133.49	
212	Библиотека	20.01	
213	Кабинет №17 Иностранный язык	21.39	
214	Лестничная клетка	17.55	46.9900
215	Лестничная клетка	29.24	
216	Кабинет №10 начальных классов	50.86	262.4300
217	Кабинет №11 начальных классов	22.20	
218	Кабинет №12 начальных классов	49.63	
219	Коридор	90.33	
220	Кабинет №13 начальных классов	49.41	
221	Кабинет №14 начальных классов	38.31	
222	Медицинский кабинет	16.17	
223	Кабинет информатического кабинета	16.17	
Общая площадь помещений этажа		861.39	



						ИТК/23-ТХ		
						«Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Одесса», по адресу: Одесская область, Одесский район, с.Одесское, ул.Соборная, д.32		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические решения		
Разраб.		Шабина			08-23	Сводный	Лист	Листов
Проектир.		Чубенко			08-27	РД	5	
						План расположения технологического оборудования второго этажа		
						 АРТАН		

Экспликация помещений 3-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
301	Кабинет №24 Русский язык и литература	48.97	
302	Кабинет №25 иностранный язык	34.11	
303	Кабинет №26 Биология	51.13	
304	Туалет	10.23	
305	Учебальный	4.43	
306	Кабинет №27 Химия	82.50	
307	Лаборантская	16.93	
308	Кабинет №28 История	49.22	
309	Кабинет	8.42	
310	Коридор	133.99	
311	Кабинет №23 Директор	41.33	
312	Лестничная клетка	17.55	
313	Лестничная клетка	29.24	
Общая площадь помещений этажа		578.05	



						ИТК/21-ТХ			
«Капитальный ремонт (средней школы № 3 г.Одесса), по адресу: Новороссийская область, Одесский район, с/поселок, ул.Соборная, д.32									
Изм.	Кол-во	Лист	№	Всего	Подп.	Дата			
Разраб.		Шабина				08.21			
Проверка		Чубенко				08.21			
Технологические решения							Станд.	Лист	Листов
							РД	6	
План расположения технологического оборудования претельного этажа							 АРТАН		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пищеблок							
1	Стол производственный, нержавеющая сталь, Габаритные размеры 1000х600х850 мм	СП 10/6/9-3		Торговая сеть	шт.	1		
2	Полка настенная, разборная, нержавеющая сталь, Габаритные размеры 1000х300х450 мм	ПН 10/3-Р		Торговая сеть	шт.	2		
3	Стол пристенный для сбора отходов краш (отверстие в центре) Габаритные размеры 600х600х850 мм	ТЕХНО-ТТ СПС-211/600 Артикул: сц037		Техно-ТТ	шт.	1	30	
4	Машина посудомоечная, 2 корзины, 220В, 50Гц, потребляемая Мощность 4,0 кВт, производительной 540 тар/час, цикл 180 сек Габаритные размеры 600х615х810 мм	MACH MS/9451		Торговая сеть	шт.	1		
5	Ванна моечная трехсекционная Габаритные размеры 1700х600х850 мм	ITERMA ВЦ-34/1700/600		Торговая сеть	шт.	1		
6	Ванная моечная двухсекционная Габаритные размеры 1010х530х870 мм	BCM 2/430		Торговая сеть	шт.	1		
7	Водонагреватель электрический, накопительный 220в, 50Гц N=1,5+1,0 кВт, время нагрева до 45 град. С – 66 мин., габаритные размеры: 353х373х837 мм	Ariston ABS PRO ECO INOX PW		Торговая сеть Словения	шт.	1		
8	Облучатель –рециркулятор бактерицидный настенный специально разработанный для обеззараживания помещений в присутствии людей . Эффективность обеззараживания достигает 99,9% . Производительность 100 м3/час, Э1Ф; 220; 60 Вт, габаритные размеры 890х370х140 мм	ДЕЗАР-3		ГП «Кронт» НПО Г. Химки Московская область	шт.	5		
9	Стеллаж стационарный, габаритные размеры 950х600х1600 мм	СТКН-950/600		Торговая сеть	шт.	3		

						1-ГК/21-ТХ.СО				
						Капитальный ремонт и благоустройство территории средней школы № 3», по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д.32.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Цыбина			08.21	Технологические решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чудаков			08.21			РД	1	37
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Артан»		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Холодильник бытовой; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,15 кВт габаритные размеры 600х600х2020 мм;	Pozis RK-126 2.21.65		Торговая сеть	шт.	1		
11	Универсальный холодильный шкаф с металлическими дверьми двухдверный; среднетемпературный, параметры 0...+6 ⁰ С, 220В, 50 Гц, Потребляемая мощность 0,43 кВт, объем 1,4 м3 Габаритные размеры 1402х620х2028 мм	Polair Standart CV110-S		Торговая сеть	шт.	1		
12	Стеллаж стационарный, габаритные размеры 1200х500х1600мм	СТКН-1200/500		Торговая сеть	шт.	5		
13	Ванна моечная односекционная, удлиненная Габаритные размеры 1210х630х870 мм	ВСМ-1/530/1210		Торговая сеть	шт.	3		
14	Стол разделочно-производственный с бортом Габаритные размеры 1200х630х870 мм	СР-3/1200/600		Торговая сеть	шт.	4		
15	Весы электронные порционные; Q= 5кг, 220В, потребляемая мощность 0,1 кВт; габаритные размеры 350*325*105	CAS AD-2,5		Торговая сеть	шт.	3		
16	Котел пищеварочный, 3Ф, 380В, установленная мощность 10,0 кВт 5 тэнов, разогрев 60 мин, емкость 60 л Габаритные размеры 800х860х1090мм	КПЭМ-60		Торговая сеть	шт.	1		
17	Сковорода электрическая габаритные размеры 800*900*860/955; Э3Ф; 380; 9,0 кВт	СЭ-8/9Н		Торговая сеть	шт.	1		
18	Рабочий стол-вставка, габаритные размеры 400х900х875 мм	ЕТ9 С2		Торговая сеть	шт.	3		
19	Плита индукционная, электрическая, шестиконфорочная, с подставкой, Э3Ф; 380; потребляемая мощность 3,5х6шт= 21,0 кВт габаритные размеры 1200х860х860/900 мм	Luxstahl ПИ-6-912		Торговая сеть	шт.	1		
20	Шкаф жарочный электрический; потребляемая мощность 8,7 кВт, Э3Ф; 380; габаритные размеры 850х915/978х1625 мм	ШЭЖ-922		Торговая сеть	шт.	1		
21	Зонт вытяжной центральный; Габаритные размеры 2000х1800х400 мм	МВО-2,0 МСВ-1,8Ц		Торговая сеть	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Подставка, габаритные размеры: 900x700x750 мм,	ППВ 900/700/750		Торговая сеть	шт.	1		
23	Пароконвектомат 10 уровней, 400/230 В, 50 Гц, N= 8.4 кВт максимальная температура шкафа 270 °С, количество тэнов 3 шт. габаритные размеры: 935x930x825мм	ТЕCNOEKA EVOLUTION TKF 711 UD		Торговая сеть	шт.	1		
б/н	Гастроемкость из нержавеющей стали 530x325x40 мм [811-40]	Luxstahl GN 1/1		Торговая сеть	шт.	6		
б/н	Гастроемкость из нержавеющей стали 530x325x20 мм [811-20]	Luxstahl GN 1/1		Торговая сеть	шт.	6		
б/н	Гастроемкость из нержавеющей стали 530x325x65 мм [811-2]	Luxstahl GN 1/1		Торговая сеть	шт.	6		
24	Зонт вытяжной пристенный, габаритные размеры 1800x1200x400мм	MBO-1,8 MCB-1,2П				1		
25	Стол-купе, габаритные размеры 1000x600x850 мм			Торговая сеть	шт.	1		
26	Стол с рабочей поверхностью (с раковиной) Габаритные размеры 1200600x780 мм			Торговая сеть	шт.	1		
27	Машина овощерезательная; Э1Ф; 220; мощность 0,55 кВт (в комплекте 1 набор рисков ROBOT COUPE 1933 CL50/52/R502) Габаритные размера 350x320x590 мм; (для вареных овощей)	ROBOT COUPE CL50		Торговая сеть	шт.	1		
28	Кипятильник воды электрический, 220В, потребляемая мощность 3,1 кВт, один ТЭН, диапазон регулирования температуры 30...110°С Объем 30 л, время нагрева воды до кипения – 59 мин, наливной Габаритные размеры 400x400x640 мм	Airhot WB-40 Артикул 32821		Торговая сеть	шт.	1		
29	Миксер, л.221, объем 30л, потребляемая мощность 1,8 кВт, 220В, габаритные размеры 600x530x890 мм	ERGO B30		Торговая сеть	шт.	1		
30	Шкаф холодильный комбинированный 2-х камерный; Э1Ф; 220; габаритные размеры 750x750x1870мм; потребляемая мощность 0,5 кВт	ШХК-400		МариХолодМаш	шт.	4	150,0	
31	Стол с охлаждающим шкафом; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,3 кВт , габаритные размеры 1360 x700 x860 мм	RWA GN2200TN		Торговая сеть	шт.	1		
32	Слайсер; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,14 кВт габаритные размеры 448x363x 335 мм;	BECKERS ES 220		Торговая сеть	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Магнитный держатель для ножей 55 см	NADOBA-Чехия		Торговая сеть	шт.	4		
б/н	Полка настенная для досок (4 секции), габаритные размеры 300х350х300 мм	ATESY ПКД-300 Арт. ат 123		Торговая сеть	шт.	4		
33	Ванна моечная одногнездовая, габариты ванны 400х400х300 мм Габаритные размеры 600х600х850 мм, нержавейка	Luxstahl BM1 6/6/8.5 (0.8) Артикул: мко155		Торговая сеть	шт.	3		
34	Ванна моечная трехсекционная Габаритные размеры 1490х530х870 мм	BCM3/430		Торговая сеть	Шт.	1		
35	Ларь морозильный с корзинами, поддерживаемые параметры -18...-24 ⁰ С, 220В, потребляемая мощность 0,342 кВт Габаритные размеры 1200х600х840 мм	Polair DF135F-L		Торговая сеть	Шт.	1		
36	Ларь для овощей			Торговая сеть	Шт.	1		
37	Машина для очистки картофеля; Э3Ф; 380; номинальная потребляемая мощность 0,75кВт , производительность 300 кг/ч, габаритные размеры 410х600х800 мм;	МОК-300		Торговая сеть	Шт.	1		
б/н	Песколовка; габаритные размеры 700х400х295 мм	П-1		Торговая сеть	Шт.	1		
38	Электросушилка для рук; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 1,1 кВт, габаритные размеры 305х115х235 мм;	Balli		Торговая сеть	Шт.	1		
39	Шкаф для одежды персонала; габаритные размеры 600х500х1860 мм	ШО-2		Торговая сеть	Шт.	4		
40	Чайник электрический; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 1,4кВт	2.21.70		Торговая сеть	Шт.	1		
41	Стол производственный пристенный; габаритные размеры 900х700х850 мм	ITERMA 430 СБ-211/907		Торговая сеть	Шт.	1		
42	Шкаф металлический для уборочного инвентаря; габаритные размеры 500х500х1800 мм	МСК-649 Артикул 00-01575-00		Торговая сеть	Шт.	1		
43	Бак для мусора с крышкой,			Торговая сеть	Шт.	4		
44	Стол обеденный для столовой, четырехместный	СТС (т)		ООО «Рекор»	шт			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	габаритные размеры-800x800x700 мм, Бук натуральный	Артикул 423119						
45	Стол обеденный для столовой, шестиместный	СТСб (15с)		ООО «Рекор»	шт			
	габаритные размеры-1500x600x740 мм, Бук натуральный	Артикул 423112						
	В комплекте с двумя лавками, габаритные размеры лавки:							
	1500x300x450 мм							
46	Кулер напольный без функций нагрева и охлаждения в комплекте	Aqua Work 0.7-LDR		Торговая сеть	шт	1		
	С шкафчиком для посуды, габаритные размеры 300x290x855 мм							
	Мастерские и домоводство							
1	Стол производственный, нержавеющая сталь,	СП 10/6/9-3		Торговая сеть	шт.	2		
	Габаритные размеры 1000x600x850 мм							
6	Ванная моечная двухсекционная	ВСМ 2/430		Торговая сеть	шт.	1		
	Габаритные размеры 1010x530x870 мм							
8	Облучатель –рециркулятор бактерицидный настенный специально	ДЕЗАР-3		ГП «Кронт» НПО	шт.	1		
	разработанный для обеззараживания помещений в присутствии			Г. Химки				
	людей . Эффективность обеззараживания достигает 99,9%.			Московская область				
	Производительность 100 м3/час, Э1Ф; 220; 60 Вт,							
	габаритные размеры 890x370x140 мм							
10	Холодильник бытовой; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,15 кВт	Pozis RK-126		Торговая сеть	шт.	1		
	габаритные размеры 600x600x2020 мм;	2.21.65						
47	Электроплитка двухкомфортная, установленная мощность 2,0 кВт,	Мечта 211ч		Компания ТЕРМА-МСК	шт.	1		
	220В, габаритные размеры 540x275x82 мм			Г. Москва				
48	Воздухоочиститель бытовой настенный,220В, потребляемая	Эликор Davoline 50		Торговая сеть	шт.	1		
	мощность							
	0,3 кВт в комплекте вентилятор, производительность не менее	Артикул: 6103012						
	200 м3/ч. Подсоединение гибким шлангом к системе вентиляции							
	помещения							
49	Шкаф для посуды,			Торговая сеть	шт.	1		
	Габаритные размеры 1070x350x1800 мм							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Стол обеденный, шестиместный, пластик 1500x750x750 мм;	"КЛАССИК"		Торговая сеть	К-т	1		
б/н	Табурет с сиденьем из ЛДСП			Торговая сеть	шт	12		
51	Отпариватель в комплекте со встроенной системы автоотключения при перегревании ТЭНов, возвратный клапан, позволяющий доливать воду во время работы, складная вешалка, 220В, потребляемая мощность 2,2 кВт	Type Special Q7-4.0		Торговая сеть	шт	1		
б/н	Кабина примерочная угловая со шторами, материал штор - хлопок, габаритные размеры 1000x1000x2000 мм			Торговая сеть	шт	1		
52	Доска гладильная; габаритные размеры 1530x460x800 мм	2.21.20 Bosch , Арт.TDN1700P		Торговая сеть	Шт.	1		
53	Утюг электрический бытовой с отпаривателем; габаритные размеры 200x120x120мм; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,6 кВт	2.21.34 Philips		Торговая сеть	Шт.	1		
54	Манекен подростковый (размер 36-44)	2.21.22		Торговая сеть	Шт.	1		
55	Табурет рабочий поворотный регулируемый по высоте; Н=480-660	236		Торговая сеть	Шт.	4		
56	Стол для швейного оборудования; габаритные размеры 595/1190x465x770 мм	Комфорт-1		Торговая сеть	К-т	4		
57	Оверлок бытовой; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,5 кВт	Janome 1340 2.21.33		Торговая сеть	шт	1		
58	Машина швейно-вышивальная бытовая; Э1Ф; 220; потребляемая Мощность 0,85 кВт	Brother INNOV IS 950/950 D (2.21.23)		Торговая сеть	Шт	1		
59	Машинка швейная бытовая, электрическая, 220В, потребляемая мощность 0,5 кВт	(2.21.23) Jaguar A-327		Торговая сеть	шт	1		
60	Жалюзи			Торговая сеть	м2	220		На всю школу
б/н	Зеркало для примерок, габаритные размеры 600x1600 мм			Торговая сеть	Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	Стол для черчения, выкроек и раскроя; габаритные размеры 1600х900х720 мм	РС16 Лайт Плюс		Торговая сеть	шт	1		
62	Стол ученический двухместный регулируемый по высоте размеры 1200х500х580(№3)-640(№4)-700(№5)-760(№6) мм. Материал: ЛДСП - 16 мм., кромка - ПВХ 2,0 мм. Цвет: ЛДСП - Ольха, металлокаркас - серый	Артикул: СТУР2		Торговая сеть	К-т	17		
63	Стул ученический поворотный регулируемый по высоте (рост 4-6); габаритные размеры 434х440х380-460 мм, ЛДСП, меламин			ПК «Витал»	Шт	25		
64	Комбинированная магнитная доска 3-х элементная с 5-ю рабочими поверхностями, габаритные размеры 3000х1000 мм	BoardSyS CC		Торговая сеть	Шт.	2		
65	Тумба под классную доску; габаритные размеры 1430х220х700 мм	Ф.ТТП		Торговая сеть	Шт.	2		
66	Стол учителя; габаритные размеры 1200х600х736 мм	Э.СрТ-12л		Торговая сеть	Шт.	2		
67	Стол офисный приставной, габаритные размеры 1004*504*655 мм	Арт.Л -1.10		Торговая сеть	Шт.	2		
68	Планшетный компьютер с установленным ПО; операционная перационная система: Android 7.0 Nougat. Встроенная память: 8 ГБ Тип экрана: TFT IPS, Диагональ: 10.1",Разрешение: 1280х800 Пикс Модель процессора: MTK8321. Тактовая частота: 1.3 ГГц оперативная память: 1ГБ Коммуникации и связь -Wi-Fi: 3G- модуль	Prestigio Wize PMT3161 3G Black		Торговая сеть	Шт.	2		
69	Документ-камера учителя; габаритные размеры 320х230х64мм Портативная с гибким штативом, настройка изображения - автоматическая, матрица 1/3,2” CMOS 8 Мп, внешняя память SDHC-карты (до 32 ГБ), работа в операционной системе Windows, Mac	AVerVision F17-8M		Торговая сеть	К-т	2		
70	Интерактивный программно-аппаратный комплекс; В комплекте:			Торговая сеть	К-т	2		
70а	Ноутбук в составе: процессор Core i7-6500U 2,5GHz. Память GB DDR4 SDRAM. Жесткий диск: 256ГБ. SSD. Дисплей 14 “ 2560х1440. ОС: Windows 7 Professional 64-bit. Встроенные	HP EliteBook 840 G3			Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	устройства: 2 микрофона, Bluetooth-антенна, Web –камера,Wi-Fi антенна, адаптер смарт-карт, подсветка клавиатуры, стереоколонки							
	Э1Ф; 220; 0,65 кВт, габаритные размеры 338x190x237 мм							
б/н	Мышь оптическая;				Шт.	1		
70б	Интерактивная доска с программным обеспечением; 10 касаний	Activ Board Touch 78”			Шт.	1		
	Диагональ 78 “, разрешение 4096x4096 dpi. В комплекте с проектором Epson EB-1975W (V11H621040).	Dry Erase						
	Крепление для проектора – потолок.							
б/н	Визуализатор цифровой с программным обеспечением;				Шт.	1		
70в	Многофункциональное устройство с запасным катриджем;	LaserJet M1132 MFP			Шт.	1		
б/н	Гарнитура компактная;				Шт.	1		
б/н	Активная акустическая система; Э1Ф; 220; 0,04 кВт				Шт.	1		
б/н	Сетевой фильтр;				Шт.	1		
б/н	Средство организации беспроводной сети;				Шт.	1		
б/н	Система видеозаписи;				Шт.	1		
б/н	Система аудиозаписи;				Шт.	1		
71	Кресло рабочее поворотное;	Futura Chram SK		Торговая сеть	Шт.	2		
	габаритные размеры 740x740x1140 мм							
б/н	Система демонстрации и хранения таблиц и плакатов;	ДИДАКТИКА <Д-30-60		Торговая сеть	Шт.	2		
72	Информационно-тематический стенд;	Артикул: 430015		Торговая сеть	Шт.	3		
	Габаритные размеры 1200x920x30 мм							
73	Подставка под оборудование металлическая;	2.21.98		Торговая сеть	Шт	6		
	габаритные размеры 900x600x700 мм							
74	Станок сверлильный настольный; наибольший Ø сверления 16 мм	НС-12Н		Торговая сеть	Шт.	1		
	ЭЗФ; 380; потребляемая мощность 0,75 кВт	2.21.100						
75	Станок заточной со встроенной системой вентиляции для сбора пыли, 380В, 50 Гц, мощность электродвигателя 0,75 кВт, мощность двигателя вентилятора 0,12 кВт, диаметр шлифовального круга 200 мм, габаритные размеры 480x390x400 мм	ЗСВ-20		Торговая сеть	Шт.	2		
		2.21.99						
76	Станок токарный по металлу; габаритные размеры 870x300x290 мм	JET BO-7		Торговая сеть	Шт.	1		
	ЭЗФ; 380; потребляемая мощность 0,6 кВт	2.21.102						

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	Станок универсальный фрезерный настольный; габаритные размеры 685х640х925мм; ЭЗФ; 380В; потребляемая мощность 0,75 кВт	НГФ-110Ш4-ВФГ		Торговая сеть	Шт.	1		
78	Шкаф для инструментов; габаритные размеры 1000х500х1900 мм	КД-09-И		Торговая сеть	Шт.	2		
79	Стеллаж металлический, габаритные размеры 1000х500х1850 мм			Торговая сеть	Шт.	32		
80	Верстак комбинированный одноместный ученический; Габаритные размеры 1100х500х700 мм	2.21.97		Торговая сеть	Шт	13		
81	Ящик металлический для сбора ветоши Габаритные размеры 500х400х400 мм			Торговая сеть	Шт.	2		
82	Станок токарный по дереву (учебный) для вытачивания мелких Деталей из древесины мягких пород влажность 20-25% 220/380В; потребляемая мощность 0,4 кВт габаритные размеры 1250х575х550мм	СТД-120М		Завод школьного оборудования «Физприбор» Г. Самара	Шт.	1	550,0	
83	Подставка под оборудование, металлическая Габаритные размеры 1200х810х700 мм			Торговая сеть	Шт.	1		
84	Станок фуговально-пильный (школьный); габаритные размеры 1000х500х600 мм; ЭЗФ; 380/220; потребляемая мощность 1,1 кВт	ФПШ-5М		Торговая сеть	К-т	1		
85	Стружкоотсос, производительность 1000 м3/ч, 380В потребляемая мощность 1,1 кВт. Габаритные размеры 820х540х1670 мм	УВП-1200		Торговая сеть	Шт.	1		
86	Не использована							
Классные и административные помещения								
7	Водонагреватель электрический, накопительный 220в, 50Гц	Ariston ABS PRO ECO INOX PW		Торговая сеть	шт.	1		медпункт

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N=1,5+1,0 кВт, время нагрева до 45 град. С – 66 мин., габаритные размеры: 353х373х837 мм			Словения				
62	Стол ученический двухместный регулируемый по высоте размеры 1200х500х580(№3)-640(№4)-700(№5)-760(№6) мм. Материал: ЛДСП - 16 мм., кромка - ПВХ 2,0 мм. Цвет: ЛДСП - Ольха, металлокаркас - серый	Артикул: СТУР2		Торговая сеть	К-т	158		
63	Стул ученический поворотный регулируемый по высоте (рост 4-6); габаритные размеры 434х440х380-460 мм, ЛДСП, меламин			ПК «Витал»	Шт	250		
64	Комбинированная магнитная доска 3-х элементная с 5-ю рабочими поверхностями, габаритные размеры 3000х1000 мм	BoardSyS CC		Торговая сеть	Шт.	18		
65	Тумба под классную доску; габаритные размеры 1430х220х700 мм	Ф.ТТП		Торговая сеть	Шт.	18		
66	Стол учителя; габаритные размеры 1200х600х736 мм	Э.СрТ-12л		Торговая сеть	Шт.	22		
67	Стол офисный приставной, габаритные размеры 1004*504*655 мм	Арт.Л -1.10		Торговая сеть	Шт.	18		
68	Планшетный компьютер с установленным ПО; операционная перационная система: Android 7.0 Nougat. Встроенная память: 8 ГБ Тип экрана: TFT IPS, Диагональ: 10.1",Разрешение: 1280х800 Пикс Модель процессора: MTK8321. Тактовая частота: 1.3 ГГц оперативная память: 1ГБ Коммуникации и связь -Wi-Fi: 3G- модуль	Prestigio Wize PMT3161 3G Black		Торговая сеть	Шт.	18		
69	Документ-камера учителя; габаритные размеры 320х230х64мм Портативная с гибким штативом, настройка изображения - автоматическая, матрица 1/3,2” CMOS 8 Мп, внешняя память SDHC-карты (до 32 ГБ), работа в операционной системе Windows, Mac	AVerVision F17-8M		Торговая сеть	К-т	18		
70	Интерактивный программно-аппаратный комплекс; В комплекте:			Торговая сеть	К-т	18		
70а	Ноутбук в составе: процессор Core i7-6500U 2,5GHz. Память GB DDR4 SDRAM. Жесткий диск: 256ГБ. SSD. Дисплей 14 “ 2560х1440. ОС: Windows 7 Professional 64-bit. Встроенные	HP EliteBook 840 G3			Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единиц а измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	устройства: 2 микрофона, Bluetooth-антенна, Web –камера,Wi-Fi антенна, адаптер смарт-карт, подсветка клавиатуры, стереоколонки							
	Э1Ф; 220; 0,65 кВт, габаритные размеры 338x190x237 мм							
б/н	Мышь оптическая;				Шт.	1		
70б	Интерактивная доска с программным обеспечением; 10 касаний	Activ Board Touch 78”			Шт.	1		
	Диагональ 78 “, разрешение 4096x4096 dpi. В комплекте с проектором Epson EB-1975W (V11H621040).	Dry Erase						
	Крепление для проектора – потолок.							
б/н	Визуализатор цифровой с программным обеспечением;				Шт.	1		
70в	Многофункциональное устройство с запасным катриджем;	LaserJet M1132 MFP			Шт.	1		
б/н	Гарнитура компактная;				Шт.	1		
б/н	Активная акустическая система; Э1Ф; 220; 0,04 кВт				Шт.	1		
б/н	Сетевой фильтр;				Шт.	1		
б/н	Средство организации беспроводной сети;				Шт.	1		
б/н	Система видеозаписи;				Шт.	1		
б/н	Система аудиозаписи;				Шт.	1		
71	Кресло рабочее поворотное;	Futura Chram SK		Торговая сеть	Шт.	25		
	габаритные размеры 740x740x1140 мм							
б/н	Система демонстрации и хранения таблиц и плакатов;	ДИДАКТИКА <Д-30-60		Торговая сеть	Шт.	18		
72	Информационно-тематический стенд;	Артикул: 430015		Торговая сеть	Шт.	28		
	Габаритные размеры 1200x920x30 мм							
87	Шкаф для учебных пособий; цвет Бук, натуральный	ШУЗ (02)		ПК «Витал»		47		
	габаритные размеры 849x376x1835 мм							
88	Шкаф детский для полотенец пятисекционный 2-х ярусный;	Арт. 505450		Торговая сеть	Шт.	12		
	габаритные размеры 696x205x1085 мм							
89	Шкаф детский для полотенец трехсекционный 2-х ярусный;	Арт. 505452		Торговая сеть	Шт.	6		
	габаритные размеры 420x205x1085 мм							
90	Стул ученический детский (рост 2); ЛДСП, меламин	Артикул: 61020		ПК «Витал»	Шт.	44		
	габаритные размеры 270x308x300 мм							
91	Стул ученический детский (рост 3); ЛДСП, меламин			ПК «Витал»	Шт.	48		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	габаритные размеры 270х324х340 мм							
92	Стул ученический детский (рост 1); Габаритные размеры 270х308х260 мм	Росса Артикул: PC105		Торговая сеть	Шт.	24		
93	Парта ученическая двухместная регулируемая по высоте (рост 1-3); габаритные размеры 1200х500х460/520/580 мм	«Классическая» Арт.; МТ-П012.р		Торговая сеть	Шт.	34		
94	Шкаф демонстрационный с выдвигающимися демонстрационными полками; габаритные размеры 1430*430*870	ТД 20.05		Торговая сеть	Шт.	17		
95	Стул ученический детский (рост 4); ЛДСП, меламин габаритные размеры 320х364х380 мм			ПК «Витал»	Шт.	27		
96	Парта ученическая двухместная регулируемая по высоте (рост 2-4); 1200*500*520/580/640			ООО «Кабинет» Г.Новосибирск	Шт.	60		
97	Компьютер персональный; Э1Ф; 220; 0,4 кВт	SAMSUNG		Торговая сеть	Шт.	33		
98	Стол ученический для компьютера регулируемый по высоте с кабель каналом	Артикул: 005.411		Торговая сеть	Шт.	25		
99	Стул ученический поворотный регулируемый по высоте (рост 4-6); габаритные размеры 434х440х380-460 мм, ЛДСП, меламин			ПК «Витал»	Шт	25		
100	Сейф, габаритные размеры 500х500х1800 мм	BM3003		Торговая сеть	Шт.	3		
101	Система хранения таблиц и плакатов 2 метра;	Арт. Карт 2-30-30		Торговая сеть	Шт.	2		
102	Шкаф для одежды; габаритные размеры 826х370х1807 мм	Арт. 997. 096		Торговая сеть	Шт.	4		
103	Стол демонстрационный, физический; габаритные размеры 1200х750х900 мм	СДФ		Торговая сеть	Шт.	5		
104	Комплект потолочной системы электрооборудования кабинета физики, Э1Ф; 220; потребляемая мощность 1,4 кВт в комплекте:			«Экрос-Аналитика» г.С-Петербург	К-т	2		
1104а	- потолочный модуль электроснабжения для учеников				шт	13		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- потолочный модуль электроснабжения над демонстрационным столом;				шт	1		
1046	- шкаф электроснабжения потолочной системы				шт	1		
	- пульт управления				шт	1		
	- кабельная трасса, соединяющая центральный шкаф с потолочным модулем				компл	1		
105	Островной стол двухсторонний с подсветкой электроснабжением; 900*1500*1450/750; Э1Ф; 220; 0,015 кВт	ЛК-900 СО		Торговая сеть	К-т	8		
106	Стул ученический лабораторный с регулируемой высотой; габаритные размеры 434x440x400-460 мм	СЛРН-1		Торговая сеть	Шт.	16		
107	Электроплита бытовая настольная; габаритные размеры 312x285x90 мм; Э1Ф; 220; потребляемая мощность 2,0 кВт	SCARLETT SC-HP700S02 Арт. 71174478		Торговая сеть	Шт.	1		
108	Стол лабораторный; габаритные размеры 1230x630x750 мм	СР-14		Торговая сеть	Шт.	2		
109	Стул лабораторный поворотный;	СП		Торговая сеть	Шт.	2		
110	Стол лабораторный с мойкой; габаритные размеры 985x610x900 мм	С-5Х-01		Торговая сеть	Шт.	2		
111	Полка сплошная с сушкой; габаритные размеры 1000x300x225 мм	ПСС-10/3Н		Торговая сеть	Шт.	2		
112	Стол ученический лабораторный для кабинета химии с техникой и двумя розетками на 42В; 1200*1175*760	Арт. 005..379		Торговая сеть	Шт.	17		
113	Стол демонстрационный химический с сантехникой и двумя розетками 42В; габаритные размеры 2400x750x900 мм	Арт. 997..012		Торговая сеть	Шт.	1		
114	Шкаф вытяжной демонстрационный стационарный; с электрикой и подводом воды, Э1Ф; 220; потребляемая мощность 1,0 кВт габаритные размеры 950x650x2245 мм	Эврика Код 56.0567.12.03		«Экрос-Аналитика» г.С-Петербург	К-т	2		
	дополнительное оборудование к шкафу:							
	Комплект сантехнического оборудования: сливная раковина, кран водоразборный, сифон				К-т	2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115	Шкаф сушильный; габаритные размеры 380x310x290 мм Э1Ф; 220; потребляемая мощность 0,65 кВт	Артикул: him-141		Торговая сеть	Шт.	1		
116	Аквадистиллятор электрический (в комплекте с пультом); расход воды на охлаждение 100 л/ч; производительность – 4 л/час Э1Ф; 220; потребляемая мощность 3,2 кВт, габаритные размеры 330x257x560 мм;	ДЭ-4		Торговая сеть	К-т	1		
б/н	Кронштейн-подставка под аквадистиллятор 400*400			Торговая сеть	Шт.	1		
117	Аптечка для оказания первой медицинской помощи;			Торговая сеть	Шт	1		
118	Комплект потолочной системы электрооборудования кабинета химии, Э1Ф; 220; потребляемая мощность 1,4 кВт в комплекте: - потолочный модуль электроснабжения для учеников - потолочный модуль электроснабжения над демонстрационным столом; - шкаф электроснабжения потолочной системы - пульт управления - кабельная трасса, соединяющая центральный шкаф с потолочным модулем			«Экрос-Аналитика» г.С-Петербург	К-т	2		
					шт	13		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					компл	1		
119	Шкаф для хранения химических реактивов и материалов; габаритные размеры 800x420x1800 мм	ШХ-4		Торговая сеть	Шт.	1		
120	Шкаф для хранения химических реактивов огнеупорный; 595*474*1750; класс огнестойкости: Тип 90 - 90 минут	Артикул: 98145842		Торговая сеть	Шт.	1		
б/н	Резиновые перчатки			Торговая сеть	Шт.	50		
121	Стол руководителя Габаритные размеры 1800x1200x850 мм			Торговая сеть	шт.	1		
122	Кресло руководителя			Торговая сеть	шт.	1		
123	Мультифункциональный принтер (с функциями принтера сканера, ксерокса), потребляемая мощность 0,375 кВт, 1 ф, 220В, 50 Гц, скорость печати (ф.А4) – 18 стр/мин габаритные размеры 265x415x250 мм	LaserJet M1132 MFP		Торговая сеть	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
124	Стол офисный приставной, габаритные размеры 1004*504*655 мм	Арт.Л -1.10		Торговая сеть	Шт.	2		
125	Стул офисный; габаритные размеры 456х501х873 мм	СМ-7		Торговая сеть	Шт.	12		
126	Шкаф для одежды			Торговая сеть	Шт.	3		
127	Шкаф канцелярский			Торговая сеть	Шт.	6		
128	Стеллаж односторонний, 6 полок, горизонтальное хранение габаритные размеры 900х320х1900мм	Артикул АЛТ-Лц.СТ-1		Торговая сеть	Шт.	3		
129	Стеллаж двухсторонний, 6 полок, горизонтальное хранение габаритные размеры 900х520х1900мм	Артикул АЛТ-Лц.СТ-2		Торговая сеть	Шт.	6		
130	Кафедра выдачи, прямой модуль с ящиками; габаритные размеры 1800*700*1100 мм	Серия «Практика» ПКЛЯ.18.07		Торговая сеть	Шт.	1		
131	Кафедра выдачи, формулярный модуль; габаритные размеры 466*700*1100 мм	Серия «Практика» ПКФ.9		Торговая сеть	Шт.	1		
132	Кафедра выдачи, радиусный переходной модуль; габаритные размеры 700*700*1100	ПКРП		Торговая сеть	Шт.	1		
133	Облучатель ртутно-кварцевый на штативе; Э1Ф; 220; N=3,5 кВт габаритные размеры 500х575х1750 мм;	ОРК-21М1		Торговая сеть	К-т	1		
134	Стол для кабинета врача с подкатной тумбой Габаритные размеры 1200х600х850 мм	Код 44707		Торговая сеть	Шт.	1		
135	Стул рабочий медицинский, габаритные размеры 430х425х475 мм							
136	Холодильник фармацевтический (для вакцин), с замком , U=220В, потребляемая мощность 0,25 кВт, объем 400 л, поддерживаемые параметры от +2...+14 ⁰ С, габаритные размеры 600х607х1950 мм	Рozis (Позис) ХФ 400		Торговая сеть	шт	1		
137	Столик медицинский			Торговая сеть	шт	1		
138	Шкаф металлический аптечный (стекло/металл);	Н 203-01R		Торговая сеть	Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	габаритные размеры 500x400x1811 мм							
139	Кушетка смотровая, медицинская, габаритные размеры; 1950x600x450 мм	КМС-АСК-01		Торговая сеть	Шт.	1		
140	Ширма трехсекционная; габаритные размеры 2100x1700 мм	ШМ-МСК (МСК-3302-01)		Торговая сеть	Шт.	1		
141	Шкаф для медикаментов и инструментария, Габаритные размеры 850x430x1880 мм			Торговая сеть	Шт.	1		
142	Ростомер электронный с весами в комплекте: -ростомер электронный; 380*580*2600; 31Ф; 220; 0,001 кВт - весы; габаритные размеры 300x500x50 мм	РЭП-1 «Напольный»		Торговая сеть	К-т	1		
143	Шкаф для одежды; габаритные размеры 900x550x1950 мм	ДМ-2-001-29		Торговая сеть	Шт.	1		
144	Держатель для бумажных полотенец			Торговая сеть	Шт.	1		
145	Осветитель таблиц для исследования остроты зрения; 625*315*550; 31Ф; 220; 0,05 кВт	Артикул: ОТИЗ-40-01 исп.2		Торговая сеть	Шт.	1		
146	Таблицы для остроты зрения у детей; габаритные размеры 300x500x10 мм	«Орловой»		Торговая сеть	К-т	1		
147	Двухрядный напольный кронштейн. Расстояние от пола до центров поручней 85 и 100 см с четырьмя отверстиями для крепежа			Главспорт, г. Москва	Шт	15		
148	Поручень, длина 2,0 м, диаметр 47 мм, материал бук			То же	шт	12		
149	Зеркало, габаритные размеры 2200x2000x5 мм			Торговая сеть	Шт.	1		
150	Пианино	«Mozart-M»		Торговая сеть	Шт.	1		
151	Банкетка			Торговая сеть	Шт.	1		
152	Музыкальный центр, 220В, потребляемая мощность 0,5 кВт			Торговая сеть	Шт.	1		
153	Стол приставной, габаритные размеры 1000x600x750 мм			Торговая сеть	Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
154	Канат гимнастический для лазания (на консоли) белый; L=-6000 м	Артикул: GIM028		Торговая сеть	Шт.	4		
155	Мат винилискожа поролон Габаритные размеры 1000x2000x140 мм	GIM026, Артикул: GIM047		Торговая сеть	Шт.	2		
156	Кольца гимнастические переменной (на блочной подвеске) высоты; (крепление к потолку, вблизи стены); Ø235 мм	Артикул: GIM034		Торговая сеть	Шт.	4		
б/н	Консоль для гимнастических колец настенная с блочной подвеской	Артикул: GIM066		Торговая сеть	Шт.	2		
157	Доска наклонная гладкая; габаритные размеры L=1800; B=240	Артикул GIM018		Торговая сеть	Шт.	1		
158	Скамейка гимнастическая, жесткая; габаритные размеры 2500x230x300 мм	Артикул: GIM073		Торговая сеть	Шт.	6		
159	Стенка гимнастическая; габаритные размеры 1000x247x3200 мм	Артикул: GIV 103		Торговая сеть	Шт.	10		
160	Многоместная секция, 2-х местная, с устройством крепления к полу, с показателем пожарной опасности В2; Т3; Габаритные размеры 940x510x840 мм	«Тройка», Арт. CM91		Торговая сеть	Шт.	1		
161	Складная линейка для прыжков с места;	Артикул: Romana 203.05.05		Торговая сеть	Шт.	1		
162	Конь гимнастический; габаритные размеры 1600/1630*350/750*1100/1350	GIM024, Артикул: GIM043		Торговая сеть	Шт.	2		
163	Бревно гимнастическое напольное 3,0 м	Артикул: GIM003		Торговая сеть	Шт.	1		
164	Бревно гимнастическое; габаритные размеры 3000x1200x400 мм	GIM003, Артикул: GIM003		Торговая сеть	Шт.	2		
165	Кольцо баскетбольное металлическое № 7, корзина (труба), без сетки, диаметром 450 мм	Арт. 103003		Торговая сеть	Шт.	8		
166	Конь маховый, габаритные размеры 280x280x1500 мм	GIM091, Артикул: GIM044		Торговая сеть	Шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
167	Шит баскетбольный фанерный тренировочный	Артикул: BSK040		Торговая сеть	Компл.	2		
	В комплекте:							
	- кольцо баскетбольное №3 Ø 295 с упором и сеткой	Артикул: BSK009			шт.	1		
	- сетка баскетбольная	Артикул: BSK013			шт.	1		
	- ферма баскетбольная для тренировочного щита 0,5 м	Артикул: BSK033			шт.	1		
168	Шкаф для раздевалки; габаритные размеры 600х300х1800 мм	ШП-215		Торговая сеть	К-т	25		
	со скамейкой; 600х300 мм							
	Антитеррористический террор							
б/н	Переносной газоанализатор взрывчатых веществ. Пороговая чувствительность не ниже 10-13 г/см3, время отклика на наличие паров ВВ- 1с, расстояние max -300 мм, батарея 6В	Пилот - М		«Группа компаний STT»	шт.	1		
б/н	Досмотровый металлодетектор от аккумуляторов или от батареи типа КРОНА напряжением 9В, габаритные размеры 190х70х63мм	Sphinx BM-311		Компания «МосСпецтехника»	шт.	1		
	Пожарная защита							
б/н	Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель с полумаской (базовая модель)	УФМС «ШАНС-Е» ТУ 32.99.11-001-20216972-2018		Торговая сеть	Шт.	26		
б/н	Специальная огнезащитная накидка	«ШАНС» ТУ 28.99.39-009-20216972-2018		Торговая сеть	Шт.	26		
б/н	Веревка пожарная спасательная	ВПС-30		Торговая сеть	Шт.	4		
б/н	Огнетушитель воздушно-пенный, объем заряда огнетушащего вещества 8,1 л, время подачи ОТВ не менее 40 с, длина выброса 3,0 м, габаритные размеры Ø150х690 мм	ОВП-10 Ту 10-4854-017-02767967-97		Торговая сеть	шт.	6		
б/н	Подставка для огнетушителей	П15		Торговая сеть	Шт.	3		
	Габаритные размеры 200х20х400 мм							
	Дополнительное оборудование в соблюдении приказа №465							
б/н	Волейбол, в комплекте:			Торговая сеть				
	-стойка волейбольная на растяжках	Артикул: VOLO20			Шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-сетка для волейбола; L=10000-12000	Артикул: VOLO17			шт.	1		
	- антенны с карманом для сетки	Артикул: VOLO01			шт.	1		
	- вышка судейская универсальная	Артикул: VOLO003			шт.	1		
	- мяч волейбольный Великий Устюг (кожа)	Артикул: VOLO008			шт.	25		
	- мяч баскетбольный, № 3	TORRES BM 300, Арт.: BSK015			шт	25		
	- мяч баскетбольный, № 5	BSK008, Арт.: BSK016			шт	25		
	- мяч баскетбольный, № 6	TORRES BM 300, Арт/: BSK018			шт	25		
	- мяч баскетбольный, № 7	Spaliding TF-150 7, Арт.: BSK014			шт	25		
б/н	Тележка для перевозки матов; габаритные размеры 900х700х1900 мм	GIM058 ,Артикул: GIM130		Торговая сеть	шт.	2		
б/н	Мат винилискожа поролон	GIM026, Артикул: GIM047		Торговая сеть	шт.	10		
	Габаритные размеры 1000х2000х140 мм							
б/п	Батут; Ø 102 см	Артикул: GIM001		Торговая сеть	шт.	1		
б/п	Дорожка резиновая для разбега; L= 10 м	LAT004, Артикул: LAT007		Торговая сеть	шт.	1		
б/п	Мост гимнастический подкидной	GIM032, Артикул: GIM059		Торговая сеть	шт.	1		
б/п	Мат гимнастический приставной	Артикул: GIM060		Торговая сеть	шт.	30		
б/п	Мостик гимнастический пружинный подкидной (4 пружины)	Артикул AQ17558		Торговая сеть	шт.	1		
б/п	Тележка для перевозки брусьев	Артикул: GIM129		Торговая сеть	шт.	2		
б/н	Мяч футбольный № 5 тренировочный	SELECT Tempo, Арт. FUT004		Торговая сеть	шт.	25		
б/н	Мяч футбольный № 5 для соревнований	TORRES BM300, Арт. FUT007		Торговая сеть	шт.	10		
б/н	Мяч футбольный № 4	TORRES Futsal Training,		Торговая сеть	шт.	6		
		Арт. FUT004						
б/н	Насос для накачивания мячей	FUT009. Арт. FUT0011		Торговая сеть	шт.	3		
б/н	Жилетка игровая	1.6.15		Торговая сеть	шт.	25		
б/н	Конус с втулкой, палкой и флажком	1.6.18		Торговая сеть	шт.	2		
	Легкая атлетика							
б/н	Мяч для метания	1.6.35		Торговая сеть	шт.	10		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Снарядная (дополнительное вариантное оборудование и инвентарь)							
б/н	Лыжный комплект	«Школьник» -Артикул: 2680-1		Г. Екатеринбург	пар	52		
б/н	Стойки для бадминтона, передвижная	BDM008, Арт.BDM010		Торговая сеть	шт.	2		
б/н	Сетка для бадминтона ячейка 20 мм	BDM006,Арт.BDM008						
б/н	Набор для бадминтона (в чехле)	Арт.BDM004		Торговая сеть	шт.	2		
б/н	Обруч гимнастический	1.6.59.		Торговая сеть	шт.	45		
б/н	Медболы	BRADEX SF 0258; 1.6.60.		Торговая сеть	шт.	25		
б/н	Силовой комплекс турник и брусья	Артикул: TRN016		Торговая сеть	шт.	2		
б/н	Канат для перетягивания 10	Арт.GIM031		Торговая сеть	шт.	2		
	Бадминтон							
б/н	Волан пластмассовый	Артикул: BDM002		Торговая сеть	шт.	50		
б/н	Ракетка для бадминтона металлическая	Артикул: BDM006		Торговая сеть	шт.	50		
б/н	Струны для бадминтона	1.6.123.		Торговая сеть	шт.	2		
	Лыжные гонки							
б/н	Ботинки для лыж	Marax MXN-300 NNN		Торговая сеть	Пар	52		
б/н	Крепления для лыж	Impal NN75		Торговая сеть	шт.	52		
б/н	Лыжи пластиковые 160 см	Артикул: SKY035		Торговая сеть	шт.	52		
б/н	Лыжные палки	Артикул: SKY048		Торговая сеть	шт.	52		
	Настольный теннис							
б/н	Мяч для настольного тенниса	Артикул: NST019		Торговая сеть	шт.	50		
б/н	Ракетка для настольного тенниса	Артикул: NST011		Торговая сеть	шт.	26		
б/н	Сетка для настольного тенниса	NST006, Артикул: NST012		Торговая сеть	шт.	2		
	Шахматы и шашки							
б/н	Набор для игры в шахматы	"Айвенго"		Торговая сеть	шт.	25		
б/н	Набор для игры в шашки	1.6.322.		Торговая сеть	шт.	25		
б/н	Шахматные часы	IGR007, Артикул: IGR007		Торговая сеть	шт.	25		
	Раздел 2. Комплекс оснащения предметных кабинетов							
	Начальная школа							
б/н	Электронные образовательные комплексы для кабинета начальной школы	2.1.20		Торговая сеть	компл	8		
	Предметы «Русский язык», «Родной язык»							
	<i>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</i>							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по русскому языку и литературному чтению для начальной школы	2.1.21.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные пособия по русскому языку и литературному чтению для начальной школы	2.1.22.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Сюжетные (предметные) картинки по русскому языку и литературному чтению	2.1.23.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Репродукции картин и художественных фотографий	2.1.24.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Справочники и энциклопедии по русскому языку и литературному чтению для начальной школы	2.1.26.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Словари для учителя начальной школы	2.1.27.		Торговая сеть	шт	8		
б/н	Словари раздаточные для кабинета начальной школы	2.1.28.		Торговая сеть	шт	8		
Игры								
б/н	Игровой набор по развитию речи	2.1.29.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Настольные лингвистические игры	2.1.30.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по родному языку для начальной школы	2.1.33.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные пособия по родному языку для начальной школы	2.1.34.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Сюжетные (предметные) картинки по родному языку	2.1.35.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Раздаточные карточки с буквами родного алфавита	2.1.36.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Справочники, словари и энциклопедии по родному языку и истории родного края для начальной школы	2.1.37.		Торговая сеть	компл	8		
Предметы «Литературное чтение», «Литературное чтение на родном языке»								
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц по литературному чтению для начальной школы	2Л.38.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Комплект портретов	2.1.39.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Репродукции	2Л.40.		Торговая сеть	компл	8		
Игры								
б/н	Игровой набор по развитию речи	2.1.41		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Игровые наборы по учебному предмету, рекомендованные для детей младшего школьного возраста	2.1.42		Торговая сеть	компл	8		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Предмет «Иностранный язык»							
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по иностранному языку для Начальной школы	2.1.44.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные пособия по иностранному языку для начальной школы	2.1.45.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Раздаточные предметные карточки	2.1.46.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Словари по иностранному языку	2.1.47.		Торговая сеть	компл	8		
	Игры							
б/н	Куклы-персонажи	2.1.49						
	Предметная область «Математика и информатика»							
	Предмет «Математика»							
	Модели							
б/н	Модель-аппликация (касса) цифр демонстрационная	2.1.51.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Модель-аппликация демонстрационная по множествам	2.1.52.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Геометрические тела демонстрационные	2.1.53.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Модели раздаточные по математике для начальной школы	2.1.54.		Торговая сеть	компл	8		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по математике для начальной школы	2.1.55.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные пособия по математике для начальной школы	2.1.56.		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Справочники по математике для начальной школы	2.1.58.		Торговая сеть	компл	8		
	Игры							
б/н	Комплект настольных развивающих игр по математике	2.1.60		Торговая сеть	компл	8		
	Предметная область «Основы религиозных культур и светской этики»							
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Репродукции	2.1.61		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Комплект демонстрационных пособий	2.1.62		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Справочники и энциклопедии	2.1.64		Торговая сеть	компл	8		
	Предметная область «Естествознание и Обществознание»							
	(«Окружающий мир»							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Предмет «Окружающий мир»							
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект демонстрационного оборудования по окружающему миру для начальной школы	2.1.65		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Коллекции и гербарии	2.1.67		Торговая сеть	компл	8		
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента)							
б/н	Оборудование и наборы для эксперимента	2.1.68		Торговая сеть	компл	8		
	Модели							
б/н	Модели объемные демонстрационные для начальной школы	2.1.69		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по окружающему миру для начальной школы	2.1.71		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Карты учебные для начальной школы	2.1.72		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Комплект оборудования и инструментов для отработки практических умений и навыков по изобразительному искусству для начальной школы	2.1.74		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Модели по изобразительному искусству	2.1.75		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Муляжи предметов (вазы, фрукты, овощи, животных)	2.1.75		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные учебные таблицы для начальной школы	2.1.76		Торговая сеть	компл	8		
	Предмет "Технология"							
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, инструменты для технологии)							
б/н	Комплект раздаточный учебно-лабораторного и практического оборудования по технологии для начальной школы	2.1.78		Торговая сеть	компл	8		
	Натуральные объекты							
б/н	Коллекции по предметной области технология для начальной школы	2.1.79		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Коллекция промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры	2.1.80		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по технологии для начальной школы	2.1.81		Торговая сеть	компл	8		
б/н	Справочники	2.1.82		Торговая сеть	компл	8		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подраздел 2. Мобильный компьютерный класс для начальной школы							
	Дополнительное вариативное оборудование начальной школы							
б/н	Тележка-хранилище с системой подзарядки и вмонтированным маршрутизатором для организации беспроводной локальной сети в классе	2.2.1.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Мобильный компьютер учителя	2.2.2.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Мобильный компьютер ученика	2.2.3.		Торговая сеть	компл	25		
б/н	Электронные образовательные комплексы для обучающихся	2.2.4.		Торговая сеть	компл	25		
б/н	Графический планшет	2.2.5.		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 7. Кабинет русского языка и литературы							
б/н	Электронные средства обучения (СП, ПУП, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение) для кабинета русского языка и литературы	2.7.20		Торговая сеть	компл	2		2 кабинета
б/н	Видеофильмы учебные по литературе	2.7.21		Торговая сеть	компл	2		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Демонстрационные учебные таблицы по русскому языку и литературе	2.7.22.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Демонстрационные материалы по литературе	2.7.23.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Портреты писателей, литературоведов и лингвистов	2.7.24.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Словари языковые фундаментальные	2.7.25.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9-11 классов	2.7.26.		Торговая сеть	компл	25		
б/н	Словари школьные раздаточные для 5-11 классов	2.7.27.		Торговая сеть	компл	50		
б/н	Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературе	2.7.28.		Торговая сеть	компл	2		
	Подраздел 8. Кабинет иностранного языка							2 кабинета
	Технические средства обучения (рабочее место учителя)							
б/н	Электронные средства обучения (СО, ОУО, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение) для кабинета иностранного языка	2.8.18		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Видеофильмы учебные по иностранному языку	2.8.19		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Таблицы демонстрационные	2.8.20		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Карты	2.8.21		Торговая сеть	компл	2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единиц а измерения	Количес тво	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Таблицы раздаточные	2.8.23		Торговая сеть	компл	50		
б/н	Комплект словарей	2.8.24		Торговая сеть	компл	50		
	Подраздел 10. Кабинет истории и обществознания							1 кабинетов
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Портреты исторических деятелей	2.10.19		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания	2.10.20		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Таблицы и картины демонстрационные по курсу истории и обществознания	2.10.21		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Справочники	2.10.22		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Таблицы раздаточные по курсу истории и обществознания	2.10.23		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Атлас по истории с Комплектом контурных карт	2.10.24		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Конституция Российской Федерации	2.10.25		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видео фильмов по курсу истории и обществознания	2.10.29		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 11. Кабинет географии							1 кабинета
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект инструментов и приборов топографических	2.11.21.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Школьная метеостанция	2.11.22.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Барометр-анероид	2.11.23.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Курвиметр	2.11.24.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Гигрометр	2.11.25.		Торговая сеть	компл	1		
	Лабораторное оборудование							
б/н	Компас ученический	2.11.27		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для проведения исследований окружающей среды	2.11.29		Торговая сеть	компл	1		
	Натуральные объекты							
б/н	Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых, почв	2.11.30		Торговая сеть	компл	1		
	Модели							
б/н	Глобус Земли физический	2.11.31.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Модель строения земных складок и эволюции рельефа	2.11.35.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Модель движения океанических плит	2.11.36.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Модель вулкана	2.11.37.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Модель внутреннего строения Земли	2.11.38.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Модель-аппликация природных зон Земли	2.11.39.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Портреты для кабинета географии	2.11.40.		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Карты настенные	2.11.41.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Таблицы учебные демонстрационные	2.11.42.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Таблицы раздаточные	2.11.43.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Электронные наглядные средства для кабинета географии	2.11.44		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видео фильмов по курсу география	2.11.45		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 13. Кабинет Музыки							
	Демонстрационное оборудование, приборы, инструменты							
	(музыкальные инструменты)							
б/н	Набор шумовых инструментов	2.13.21.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Детский барабан	2.13.24.		Торговая сеть	шт	5		
б/н	Тамбурин	2.13.25.		Торговая сеть	шт	2		
б/н	Ксилофон	2.13.26		Торговая сеть	шт	2		
б/н	Треугольник	2.13.28		Торговая сеть	шт	2		
б/н	Набор колокольчиков	2.13.29.		Торговая сеть	шт	5		
б/н	Гусли	2.13.36		Торговая сеть	шт	5		
	Электронные средства обучения (СЭ, ЭУЭ, видеофильмы,							
	интерактивные плакаты, лицензионное программное							
	обеспечение)							
б/н	Электронные средства обучения для кабинета музыки	2.13.38		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видеофильмов	2.13.39		Торговая сеть	компл	1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Портреты отечественных и зарубежных композиторов	2.13.40		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц по музыке для	2.13.41		Торговая сеть	компл	1		
	начальной школы							
	Подраздел 14. Кабинет физики							1 кабинет
	Технические средства обучения (рабочее место ученика)							
б/н	Мобильный компьютер ученика	2.14.21		Торговая сеть	шт	25		
	Демонстрационное оборудование и приборы							
б/н	Мобильный лабораторный комплекс для учебной практической и	2.14.23.		Торговая сеть	компл	1		
	проектной деятельности по физике							
б/н	Цифровая лаборатория для учителя	2.14.24.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Барометр-анероид	2.14.25.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Блок питания регулируемый	2.14.26.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Веб-камера на подвижном штативе	2.14.27.		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Весы технические с разновесами	2.14.28.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Видеокамера для работы с оптическими приборами	2.14.29.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Генератор звуковой	2.14.30.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Гигрометр (психрометр)	2.14.31.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Груз наборный	2.14.32.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Динамометр демонстрационный	2.14.33.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	2.14.34.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Манометр жидкостной демонстрационный	2.14.35.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Метр демонстрационный	2.14.36.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Насос вакуумный Комовского	2.14.38.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Столик подъемный	2.14.39.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Штатив демонстрационный физический	2.14.40.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Электроплитка	2.14.41.		Торговая сеть	компл	1		
	Приборы демонстрационные. Механика							
б/н	Набор демонстрационный по механическим явлениям	2.14.42.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	2.14.43.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по механическим колебаниям	2.14.44.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный волновых явлений	2.14.45.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Ведерко Архимеда	2.14.46.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Маятник Максвелла	2.14.47.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор тел равной массы	2.14.48.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор тел равной массы	2.14.49.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Прибор для демонстрации атмосферного давления	2.14.50.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Призма наклоняющаяся с отвесом	2.14.51.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Рычаг демонстрационный	2.14.52.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Сосуды сообщающиеся	2.14.53.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Стакан отливной демонстрационный	2.14.54.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Трубка Ньютона	2.14.55.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Шар Паскаля	2.14.56.		Торговая сеть	компл	1		
	Приборы демонстрационные. Молекулярная физика							
б/н	Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям	2.14.57.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по газовым законам	2.14.58.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор капилляров	2.14.59.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	2.14.60.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Шар с кольцом	2.14.61.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Шар с кольцом	2.14.62.		Торговая сеть	компл	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы демонстрационные. Электродинамика и звуковые волны							
б/н	Высоковольтный источник	2.14.63.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Дозиметр	2.14.65.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Камертоны на резонансных ящиках	2.14.66.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн	2.14.67.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи	2.14.68.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект проводов	2.14.69.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Магнит дугообразный	2.14.70.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Магнит полосовой демонстрационный	2.14.71.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Машина электрофорная	2.14.72.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Маятник электростатический	2.14.73.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор по изучению магнитного поля Земли	2.14.74.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов	2.14.75.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по полупроводникам	2.14.76.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по постоянному току	2.14.77.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме	2.14.78.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по электродинамике	2.14.79.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор для демонстрации магнитных полей	2.14.80.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор для демонстрации электрических полей	2.14.81.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Трансформатор учебный	2.14.82.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Палочка стеклянная	2.14.83.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Палочка эбонитовая	2.14.84.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Прибор Ленца	2.14.85.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Стрелки магнитные на штативах	2.14.86.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Султан электростатический	2.14.87.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Штативы изолирующие	2.14.88.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Электромагнит разборный	2.14.89.		Торговая сеть	компл	1		
	Приборы демонстрационные. Оптика и квантовая физика							
б/н	Набор демонстрационный по геометрической оптике	2.14.90.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по волновой оптике	2.14.91.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Спектроскоп двухтрубный	2.14.92.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор спектральных трубок с источником питания	2.14.93.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Установка для изучения фотоэффекта	2.14.94.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор демонстрационный по постоянной Планка	2.14.95.		Торговая сеть	компл	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)							
б/н	Цифровая лаборатория по физике для ученика	2.14.96.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для лабораторного практикума по оптике	2.14.97.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для лабораторного практикума по механике	2.14.98.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике	2.14.99.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	2.14.100.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии	2.14.101.		Торговая сеть	компл	1		
	Электронные средства обучения (СБ, БУБ, В1и-гау, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение)							
б/н	Электронные учебные пособия для кабинета физики	2.14.102		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видео фильмов	2.14.103		Торговая сеть	компл	1		
				Торговая сеть	компл	1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект портретов для оформления кабинета	2.14.104.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект наглядных пособий для постоянного использования	2.14.105.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц	2.14.106.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии	2.14.107.		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 15. Кабинет химии							1 кабинет
	Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории							
б/н	Аппарат Киппа	2.15.40.		Торговая сеть	шт	1		
б/н	Набор для электролиза демонстрационный	2.15.45.		Торговая сеть	компл	1		
	Прибор для определения состава воздуха	2.15.51.		Торговая сеть	компл	1		
	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	2.15.52.		Торговая сеть	компл	1		
	Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории							
б/н	Электроплитка	2.15.61.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Баня комбинированная лабораторная	2.15.62.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Весы для сыпучих материалов	2.15.63		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Прибор для получения газов	2.15.64		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Спиртовка лабораторная стекло	2.15.66		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Спиртовка лабораторная литая	2.15.67		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор посуды для реактивов	2.15.72		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	2.15.73		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии.	2.15.74.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор посуды и принадлежностей из пропилена	2.15.75		Торговая сеть	компл	1		
б/н	(микролаборатория)							
	Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории							
б/н	Комплект колб демонстрационных	2.15.76		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Зажим винтовой	2.15.84		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект ложек фарфоровых.	2.15.90		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект мерных колб малого объема	2.15.91.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект мерных колб	2.15.92.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект мерных цилиндров пластиковых	2.15.93.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект мерных цилиндров стеклянных	2.15.94.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект воронок стеклянных	2.15.95.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект пипеток	2.15.96		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект стаканов пластиковых	2.15.97.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект стаканов химических мерных	2.15.98		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект ступок с пестиками	2.15.100.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект шпателей	2.15.101.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор пинцетов	2.15.102.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор чашек Петри	2.15.103		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Эксикатор.	2.15.105.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Чаша кристаллизационная	2.15.106		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Щипцы тигельные	2.15.107.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Бюретка.	2.15.108.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Пробирка	2.15.109.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор склянок для растворов реактивов	2.15.112.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Палочка стеклянная	2.15.113		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Штатив для пробирок	2.15.114		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Штатив лабораторный по химии	2.15.115.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект этикеток для химической посуды лотка.	2.15.116.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект ершей для мытья химической посуды	2.15.117		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Сушильная панель для посуды	2.15.120.		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории							
б/н	Комплект моделей кристаллических решеток	2.15.121.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для практических работ для моделирования молекул по неорганической химии	2.15.124		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для практических работ для моделирования молекул по органической химии	2.15.125		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор для моделирования строения атомов и молекул	2.15.126		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект коллекций	2.15.130.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект химических реактивов	2.15.131		Торговая сеть	компл	1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект информационно справочной литературы для кабинета химии	2.15.134		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Методические рекомендации к цифровой лаборатории	2.15.135		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект портретов великих химиков	2.15.136		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (таблица)	2.15.138.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Серия таблиц по неорганической химии (сменная экспозиция)	2.15.139		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Серия таблиц по органической химии (сменная экспозиция)	2.15.140.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Серия таблиц по химическим производствам (сменная экспозиция)	2.15.142.		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 16. Кабинет биологии и экологии							
	Технические средства обучения (рабочее место ученика)							
б/н	Тележка-хранилище с системой подзарядки и вмонтированным в маршрутизатором для организации беспроводной локальной сети классе	2.16.21		Торговая сеть	шт	1		
б/н	Мобильный компьютер ученика	2.16.22		Торговая сеть	шт	25		
	Демонстрационное оборудование и приборы							
б/н	Комплект влажных препаратов демонстрационный	2.16.23.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект гербариев демонстрационный	2.16.24.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект коллекций демонстрационный	2.16.25.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Цифровой микроскоп бинокулярный (с камерой)	2.16.26.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Видеокамера для работы с оптическими приборами	2.16.27.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Микроскоп демонстрационный	2.16.28.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Прибор для демонстрации водных свойств почвы	2.16.29.		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	2.16.30		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных	2.16.31.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	2.16.32.		Торговая сеть	компл	1		
	Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)							
б/н	Цифровая лаборатория для учителя по биологии	2.16.33		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Палочка стеклянная	2.16.34.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Зажим пробирочный	2.16.35.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Ложка для сжигания веществ	2.16.36.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Спиртовка лабораторная	2.16.37.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Штатив для пробирок	2.16.38.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Воронка лабораторная	2.16.39.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Колба коническая	2.16.40		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Пробирка	2.16.41.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Стакан	2.16.42.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Ступка фарфоровая с пестиком	2.16.43.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Цилиндр мерный	2.16.44.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии	2.16.45		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Цифровая лаборатория по биологии для ученика	2.16.46.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Универсальный регистратор данных (мобильный компьютер ученика)	2.16.47.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Микроскоп школьный с подсветкой	2.16.48.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Видеокамера для работы с оптическими приборами	2.16.49.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Цифровой микроскоп	2.16.50.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор для микроскопа по биологии	2.16.51.		Торговая сеть	компл	1		
	Модели, муляжи, аппликации							
б/н	Комплект моделей-аппликаций демонстрационный	2.16.52		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект анатомических моделей демонстрационный	2.16.53.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор палеонтологических муляжей	2.16.54.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект ботанических моделей демонстрационный	2.16.55.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект зоологических моделей демонстрационный	2.16.56.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект муляжей демонстрационный	2.16.57.		Торговая сеть	компл	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электронные средства обучения (СО, ЭУЭ, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение)							
б/н	Электронные средства обучения (СЭ, ИВИ), интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение) для кабинета биологии	2.16.58		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Видеофильмы	2.16.59		Торговая сеть	компл	1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект портретов для оформления кабинета	2.16.60		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц	2.16.61		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Рельефно-графические материалы по биологии	4.3.97		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел № 18. Кабинет математики							
	Предметы "Математика". «Алгебра». «Геометрия»							2 кабинета
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект чертежных инструментов классных	2.18.20		Торговая сеть	компл	2		
	Модели							
б/н	Набор прозрачных геометрических тел с сечениями	2.18.24.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Части целого на круге. Простые дроби	2.18.31.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Набор моделей для лабораторных работ по стереометрии	2.18.33.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Электронные средства обучения для кабинета математики	2.18.34		Торговая сеть	компл	2		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц	2.18.37		Торговая сеть	компл	2		
	Подраздел 19. Кабинет информатики							2 кабинета
	Специализированная мебель и системы хранения							
б/н	Комплект чертежного оборудования и приспособлений	2.19.10		Торговая сеть	компл	2		
	Электронные средства обучения (ПО, СБ, БУБ, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение)							
б/н	Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования	2.19.22		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Комплект демонстрационных учебных таблиц	2.19.23		Торговая сеть	компл	2		
	Подраздел 20. Мобильный компьютерный класс							
б/н	Тележка-хранилище с системой подзарядки и вмонтированным в	2.20.1		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	маршрутизатором для организации беспроводной локальной сети							
	классе							
б/н	Мобильный компьютер учителя, лицензионное программное обеспечение	2.20.2		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Мобильный компьютер ученика, лицензионное программное обеспечение	2.20.3		Торговая сеть	компл	1		
	Лаборатория 3D моделирования и прототипирования							
б/н	3D принтер профессионального качества	2.23.28		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Конструктор для сборки 3D принтера	2.23.29		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект расходных материалов к 3D принтеру	2.23.30		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Конструктор для сборки 3D сканера	2.23.31		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Конструктор для сборки станков для механической обработки	2.23.32		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программное обеспечение	2.23.33		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебно-методических материалов	2.23.34		Торговая сеть	компл	1		
	Модуль автоматизированных технических систем							
	Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Творческое проектирование и соревновательная деятельность							
б/н	Базовый робототехнический набор	2.23.35		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Ресурсный набор к базовому робототехническому набору для подготовки к соревнованиям	2.23.36		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект полей с соревновательными элементами	2.23.37		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программное обеспечение	2.23.38		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебно-методических материалов	2.23.39		Торговая сеть	компл	1		
	Образовательный модуль для изучения основ робототехники. Конструирование. Электроника и микропроцессоры. Информационные системы и устройства							
б/н	Базовый робототехнический набор	2.23.40		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программируемый контроллер	2.23.41		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программируемый контроллер для изучения встраиваемых кибернетических систем	2.23.42		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программное обеспечение	2.23.43		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебно-методических материалов	2.23.44		Торговая сеть	компл	1		
	Образовательный модуль для углубленного изучения робототехники. Системы управления робототехническими комплексами. Андроидные роботы							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Базовый робототехнический набор	2.23.45		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Ресурсный робототехнический набор	2.23.46		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Программное обеспечение	2.23.47		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебно-методических материалов	2.23.48		Торговая сеть	компл	1		
	Подраздел 21. Кабинет технологии							
	Часть 1. Домоводство (кройка и шитье)							
	Лабораторно-технологическое оборудование							
б/н	Коллекции по волокнам и тканям	2.21.19		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект для вышивания	2.21.25.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Шпуля пластиковая	2.21.26.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Коврик для швейных машин	2.21.27.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Набор игл для швейной машины	2.21.28.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Ножницы универсальные	2.21.29.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Ножницы закройные	2.21.30.		Торговая сеть	шт	6		
б/н	Ножницы Зигзаг	2.21.31.		Торговая сеть	Шт	1		
б/н	Воск портновский	2.21.32.		Торговая сеть	шт	13		
б/н	Аптечка скорой помощи	2.21.38		Торговая сеть	шт	1		
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект таблиц демонстрационных по технологии обработки тканей	2.21.39		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект справочников по швейному мастерству	2.21.40		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Электронные учебные пособия по учебному предмету технология	2.21.41.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видео фильмов	2.21.42.		Торговая сеть	компл	1		
	Часть 2. Домоводство (кулинария)							
	Лабораторно-технологическое оборудование							
б/н	Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория	2.21.62		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект столовых приборов	2.21.72.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор кухонных ножей	2.21.73.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор разделочных досок	2.21.74.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор посуды для приготовления пищи	2.21.75.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Набор приборов для приготовления пищи	2.21.76.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Сервиз столовый на 6 персон.	2.21.77.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Сервиз чайный на 6 персон	2.21.78		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Сервиз кофейный на 6 персон	2.21.79.		Торговая сеть	компл	2		
б/н	Стакан мерный для сыпучих продуктов и жидкостей	2.21.80.		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Терка	2.21.81.		Торговая сеть	компл	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект таблиц демонстрационных по кулинарии	2.21.84		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных пособий и справочников по кулинарии	2.21.85		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Электронные учебные пособия по учебному предмету технология	2.21.84		Торговая сеть	компл	1		
б/н	Комплект учебных видео фильмов	2.21.85		Торговая сеть	компл	1		
	Часть 3. Слесарное дело							
	Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности							
б/н	Набор молотков слесарных	2.21.107.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Набор напильников	2.21.111.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Ножницы по металлу	2.21.112.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Тиски слесарные поворотные	2.21.114.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Плоскогубцы комбинированные	2.21.115.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Штангенциркуль	2.21.137.		Торговая сеть	компл	13		
б/п	Очки защитные	2.21.143		Торговая сеть	Шт.	13		
б/п	Щиток защитный лицевой			Торговая сеть	Шт.	13		
б/п	Фартук защитный			Торговая сеть	Шт.	13		
б/п	Аптечка первой помощи	2.21.38		Торговая сеть	Шт.	1		
б/н	Демонстрационные учебно-наглядные пособия							
б/н	Комплект таблиц по слесарному делу	2.21.148		Торговая сеть	компл	1		
	Часть 4 . Столярное дело							
	Лабораторно-технологическое оборудование, инструменты и средства безопасности							
б/н	Прибор для выжигания по дереву	2.21.168.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Угольник столярный	2.21.173.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Комплект деревянных инструментов	2.21.169.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Штангенциркуль	2.21.174.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Очки защитные	2.21.175.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Лобзик учебный	2.21.181.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Рубанок	2.21.183.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Ножовка по дереву	2.21.184.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Набор рашпелей	2.21.185.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Набор напильников	2.21.186.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Клещи	2.21.188.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Набор молотков слесарных	2.21.189.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Долото	2.21.190.		Торговая сеть	компл	13		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
б/н	Стамеска	2.21.191.		Торговая сеть	компл	13		
б/н	Киянка деревянная	2.21.192.		Торговая сеть	компл	6		
б/н	Набор сверл по дереву	2.21.198.		Торговая сеть	компл	13		
б/п	Щиток защитный лицевой			Торговая сеть	Шт.	13		
б/п	Фартук защитный			Торговая сеть	Шт.	13		
б/п	Аптечка первой помощи	2.21.38		Торговая сеть	Шт.	1		
	Оборудование, приобретаемое с использованием средств иного							
	источника финансирования							
б/п	Пылесос для уборки помещений; Э1Ф; 220; 1,8 кВт	Metabo ASA 25 L PC 602014000		Торговая сеть	Шт.	4		
б/п	Лестница-стремянка, 4 ступени;	СИБРТЕХ 97714		Торговая сеть	шт.	2		
		Код 239561						

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

						1-ГК/21-ТХ.СО	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лис	№док.	Подп.	Дата		