

## **Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН»**

**Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»**

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Магаданская экологическая концессия»**

**Объект: «Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области»**

**Адрес: Российская Федерация, Магаданская область, городской округ город Магадан, город Магадан, в районе 6 км основной трассы**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения**

##### **Часть 1. Административно-бытовой корпус**

**061-23-AP1**

**Том 3.1**

## Общество с ограниченной ответственностью «ТЕРРИКОН»

Действующий член СРО АП «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Магаданская экологическая концессия»

Объект: «Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области»

Адрес: Российская Федерация, Магаданская область, городской округ город Магадан, город Магадан, в районе 6 км основной трассы

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

##### Часть 1. Административно-бытовой корпус

061-23-AP1

Том 3.1

Генеральный директор

Шедяков Д.А.

Главный инженер проекта

Петракова М.А.



[illegible]

## Содержание

а) описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....	4
б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства.....	5
б.1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности.....	6
б.2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....	6
б.3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства.....	6
в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	11
г) описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	12
д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	13
д.1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественного освещения.....	13
е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	14
ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.....	15
з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.....	15
з.2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения.....	15

Взам. инв. №	Подпись и дата							061-23-AP1					
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Рустамова				08.08.24	П				1	16	
	Провер.	Рустамова				08.08.24							
	Н. контр.	Петракова				08.08.24							
	ГИП	Петракова				08.08.24							

**а) описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства**

Проектная документация разработана на основании технологических, санитарно-технических заданий, с учетом противопожарных и экологических норм.

За основу объемно-планировочных и архитектурных решений приняты:

- задание от заказчика;
- требования технологических процессов, отвечающее их функциональному назначению;
- действующих нормативных документов, приказы министерства обороны РФ;
- пожелания заказчика.

Объект проектирования – проектная документация объекта «Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области».

Проектируемый комплекс предназначен для приема твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), выборки из общего потока ТКО и измельчения крупногабаритных материалов/отходов (далее – КГМ/КГО), сортировки, выборки, накопления и складирования вторичных материальных ресурсов, компостирования органической фракции – «отсева» с накоплением (хвостов 1-го рода).

Комплекс предназначен для централизованного сбора и сортировки ТКО от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличного, садово-паркового, строительного мусора, а также строительных отходов и отходов производств III-V классов опасности.

Объемно-планировочное решение мусоросортировочного комплекса принято из условий нормальной эксплуатации различных по функциональному назначению отдельных его частей с учетом требований к выполнению технологических процессов, размещению необходимого оборудования, противопожарных, санитарных норм и эргономики.

В соответствии с техническим заданием и проектными решениями комплекс включает в себя зону сортировки и компостирования, а также административно-хозяйственную (вспомогательную) зону.

Вспомогательные здания и сооружения участвуют в снабжении мусоросортировочного комплекса вспомогательными системами: теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением, водоотведением, обеспечении требований охраны труда, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих норм, правил и стандартов Российской Федерации.

Объект проектирования – здание административно-бытового корпуса (далее АБК), расположенный на территории проектируемого мусоросортировочного комплекса.

Административно-бытовая часть предназначена для обеспечения работников проектируемого комплекса санитарно-бытовыми помещениями.

Здание АБК расположено в верхней части участка. Главный фасад здания ориентирован на Северо-Восток.

Административно-бытовой корпус, представляет собой одноэтажное здание прямоугольной формы, размерами в осях 57,00х18,00 м.

Здание выполнено из сэндвич-панелей зеленого цвета (RAL 6028). Раскладка Вертикальная. Несущий каркас здания – металлический.

Цоколь и козырьки входных групп окрашены в серый цвет (RAL 7004).

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 114,35.

Высота помещений с постоянным пребыванием людей 2,70 м, технических помещений до низа балок 3,47 м, коридоров 2,70 м. Отметка верха парапета +5,625 м. Высота здания 5,680 м. Техническое подполье – не предусматривается.

Перегородки помещений с нормальным уровнем влажности приняты из ГКЛ толщиной 100 мм. Перегородки помещений с повышенным уровнем влажности (душевые,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			061-23-AP1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				2

преддушевые) в т.ч. санузлы и технические помещения приняты из кирпичной кладки толщиной 120 мм.

Все входные группы обустроены крыльцами с ограждением высотой 1,2 м. Крыльца запроектированы глубиной 1,72 м, с учетом п. 4.2.21 СП 1.130.2020. Ступени крылец шириной 300 мм, высота ступеней 120 мм. В здании предусмотрены тамбуры с габаритами в соответствии с п. 4.3.11 СП 1.130.2020.

По планировке земельного участка есть перепад отметок земли, поэтому у крылец разное количество подъемов. Основные входные группы обустроены грязеуловительными решетками. Входные группы защищены козырьками.

Кровля здания – малоуклонная, разработана в соответствии с СП 17.13330.2017 "Кровли". Водосток наружный, сброс воды осуществляется через парпетные воронки на прилегающую территорию по водосточным стоякам.

Кровля козырьков – малоуклонная из профилированного листа. Водосток организованный, наружный, со сбросом воды на прилегающую территорию по водосточным стоякам.

Для выхода на кровлю предусматривается наружная пожарная вертикальная лестница по оси Б. На кровле предусмотрена кровельная дорожка, которая необходима для обслуживания кровли и обеспечивает безопасное перемещение персонала, а также сохраняет целостность кровельной конструкции.

**б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства**

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения приняты согласно ГПЗУ № RU 49 3 01 0 00 2024 1703 0.

Основные виды разрешенного использования земельного участка: специальная деятельность (код 12.2).

Земельный участок расположен в территориальной зоне – Складирования и захоронения отходов СИЗ 802.

Согласно выписке из ЕГРН, участок проектирования расположен на землях категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения». Вид разрешённого использования – Специальная деятельность.

## Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1157,78
2	Этажность	этаж	1
3	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1063,00
4	Строительный объем	м <sup>3</sup>	4822,50
5	Площадь помещений	м <sup>2</sup>	983,70

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

						061-23-AP1	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

### **6.1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности**

Требования по повышению эффективности энергосбережения вплотную связаны с рациональными конструктивными решениями, принятыми при проектировании зданий различных строительных систем, согласно требованиям строительной климатологии и тепловой защите зданий.

Светопрозрачные конструкции применяются для естественного освещения помещений с целью снижения затрат электроэнергии. Использование в наружных стенах ограждающих конструкций современных теплоизоляционных материалов с высокими теплотехническими характеристиками, имеющими пониженный коэффициент теплопередачи и высокое сопротивление воздухопроницанию.

### **6.2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений**

Для обеспечения требований энергетической эффективности приняты архитектурно-планировочные и объёмно-пространственные решения:

- выбор оптимальной формы здания, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности и обеспечивающей минимальные теплотери в зимний период и минимальные теплопоступления в летний период года, что обеспечивает существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;
- выбор оптимальной ориентации здания по сторонам света с учётом господствующего направления ветра в зимний период с целью нейтрализации отрицательного воздействия климата на здание и его тепловой баланс;
- сокращение площади наружных ограждающих конструкций путем уменьшения периметра наружных стен за счет отказа от изрезанности фасадов, выступов, западов и т. п. «архитектурных проёмов».

### **6.3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства**

Для увеличения энергетической эффективности проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- принятые объёмно-планировочные решения обеспечивают наименьшую площадь наружных ограждающих конструкций;
- применение оптимальных объёмно-пространственных схем проектируемых зданий и сооружений;
- использование оптимальной ориентации зданий и рациональной компоновки помещений;
- устройство тамбуров за входными дверями;
- оптимизация площади световых проёмов с учетом требований по естественной освещенности;
- использование эффективных теплоизоляционных материалов и рационального расположения их в наружных ограждающих конструкциях, обеспечивающего более высокую теплотехническую однородность и эксплуатационную надежность;
- применение в качестве наружных ограждающих конструкций материалов, приведенное сопротивление теплопередаче которых не менее нормируемого значения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							061-23-AP1	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

К вводимому в эксплуатацию зданию предъявляются следующие требования:

- поэлементные требования - приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений;
- комплексное требование - удельная теплозащитная характеристика здания должна быть не больше нормируемого значения;
- санитарно-гигиенические требования - температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций должна быть не ниже минимально допустимых значений.

Для увеличения энергетической эффективности предъявляются следующие требования к отдельным элементам и конструкциям здания:

- элементы притворов дверей, стыки панелей запроектированы с повышенной степенью уплотнения;
- на наружных дверях установлены механические доводчики;
- сопряжение элементов в наружных ограждающих конструкциях принято с исключением возможных «мостиков холода».

Наружные стены из сэндвич-панелей 1190-200-0,5/0,5 по ГОСТ 32603-2021 "Панели трехслойные с металлическими облицовками и сердечником из минеральной ваты. Технические условия" толщиной 200 мм с минераловатным утеплителем на базальтовой основе группы горючести НГ, теплопроводностью не более  $\lambda_B = 0,046 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ .

Оконные блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-2023 "Блоки оконные и балконные из поливинилхлоридных профилей", с двухкамерными стеклопакетами, приведенным сопротивлением теплопередаче  $R_o = 0,75 \text{ (м}^2\cdot^\circ\text{C/Вт)}$ .

Крыша здания малоуклонная на монолитной плите. Плиты теплоизоляционные на основе PIR (НГ, пенополиизоцианурат) с коэффициентом теплопроводности не более  $\lambda = 0,024 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ , толщиной 110 мм (СТО 72746455-3.8.1-2017). Уклон формируется теплоизоляционными клиновидными плитами (1,7%) (пенополиизоцианурат) толщиной от 30-190 мм (СТО 72746455-3.8.1-2017). Кровельный ковер выполнен из ПВХ мембраны 1,5 мм (СТО 72746455-3.4.1-2013), которая имеет высокие противопожарные характеристики – Г2, РП1 и В2, что позволяет получить группу пожарной опасности кровли КР0.

Цокольная часть стены выполнена из монолитных железобетонных панелей толщиной 200 мм, с последующим утеплением и облицовкой фасадной плиткой.

#### 1. Введение:

СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»

#### 2. Исходные данные:

Район строительства: Магадан

Относительная влажность воздуха:  $\phi_B = 55\%$

Тип здания или помещения: Административные и бытовые

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания:  $t_B = 20^\circ\text{C}$

#### 3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2024 при температуре внутреннего воздуха здания  $t_{int} = 20^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $\phi_{int} = 55\%$  влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче  $R_{отр}$  исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче (п. 5.2) СП 50.13330.2024) согласно формуле:

$$R_{отр} = a \cdot G \cdot C_{OP} + b$$

где  $a$  и  $b$  - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2024 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида- наружные стены и типа здания - административные и бытовые  $a = 0.0003$ ;  $b = 1.2$

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_{вн}=20^{\circ}\text{C}$						
			3. Расчет:						
			Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2024 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{int}=20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\phi_{int}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.						
Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче $R_{отр}$ исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче(п. 5.2) СП 50.13330.2024) согласно формуле:									
$R_{отр}=a \cdot \Gamma \cdot \text{СОП}+b$									
где $a$ и $b$ - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2024 для соответствующих групп зданий.									
Так для ограждающей конструкции вида- наружные стены и типа здания - административные и бытовые $a=0.0003;b=1.2$									
			061-23-AP1						Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				



Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП,  $^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$  по формуле (5.2) СП 50.13330.2024

$$\text{ГСОП}=(t_{\text{в}}-t_{\text{от}})z_{\text{от}}$$

где  $t_{\text{в}}$ -расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,  $^{\circ}\text{C}$

$$t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$$

$t_{\text{от}}$ -средняя температура наружного воздуха,  $^{\circ}\text{C}$  принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более  $8^{\circ}\text{C}$  для типа здания - административные и бытовые

$$t_{\text{от}}=-7.4^{\circ}\text{C}$$

$z_{\text{от}}$ -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более  $8^{\circ}\text{C}$  для типа здания - административные и бытовые

$$z_{\text{от}}=278 \text{ сут.}$$

Тогда

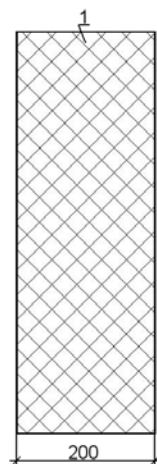
$$\text{ГСОП}=(20-(-7.4))278=7617.2^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи  $R_{\text{отр}}$  ( $\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ).

$$R_{\text{отр}}=0.0003\cdot 7617.2+1.2=3.49\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Поскольку населенный пункт Магадан относится к зоне влажности - нормальной, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2024 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



1.Плиты минераловатные ГОСТ 9573( $\rho=200 \text{ кг/м.куб}$ ), толщина  $\delta_1=0.2\text{м}$ , коэффициент теплопроводности  $\lambda_{\text{Б1}}=0.048\text{Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$

Условное сопротивление теплопередаче  $R_{0\text{усл}}$ , ( $\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2024:

$$R_{0\text{усл}}=1/\alpha_{\text{int}}+\delta n/\lambda n+1/\alpha_{\text{ext}}$$

где  $\alpha_{\text{int}}$  - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций,  $\text{Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C})$ , принимаемый по таблице 4 СП 50.13330.2024

$$\alpha_{\text{int}}=8.7 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C})$$

$\alpha_{\text{ext}}$  - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкций для условий холодного периода, принимаемый по таблице 6 СП 50.13330.2024

$$\alpha_{\text{ext}}=23 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}) \text{ -согласно п.1 таблицы 6 СП 50.13330.2024 для наружных стен.}$$

$$R_{0\text{учл}}=1/8.7+0.2/0.048+1/23$$

$$R_{0\text{учл}}=4.33\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Приведенное сопротивление теплопередаче  $R_{0\text{пр}}$ , ( $\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ ) определим по формуле 11 СП 23-101-2004:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

061-23-AP1

Лист

6

Взам. инв. №	СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий 2. Исходные данные: Район строительства: Магадан Относительная влажность воздуха: $\phi_b=55\%$ Тип здания или помещения: Административные и бытовые Вид ограждающей конструкции: Покрытия Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_b=20^{\circ}\text{C}$ 3. Расчет: Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2024 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{\text{int}}=20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\phi_{\text{int}}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.					
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
	061-23-AP1					
						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче  $R_o^{TP}$  исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче(п. 5.2) СП 50.13330.2024) согласно формуле:

$R_o^{mp}=a \cdot ГСОП+b$

где  $a$  и  $b$ - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2024 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида- покрытия и типа здания -административные и бытовые  $a=0.0004;b=1.6$

Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП,  $^{\circ}C \cdot сут$  по формуле (5.2) СП 50.13330.2024

$ГСОП=(t_b-t_{от})z_{от}$

где  $t_b$ -расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,  $^{\circ}C$

$t_b=20^{\circ}C$

$t_{от}$ -средняя температура наружного воздуха,  $^{\circ}C$  принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более  $8^{\circ}C$  для типа здания - административные и бытовые

$t_{об}=-7.4^{\circ}C$

$z_{от}$ -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более  $8^{\circ}C$  для типа здания - административные и бытовые

$z_{от}=278$  сут.

Тогда

$ГСОП=(20-(-7.4))278=7617.2^{\circ}C \cdot сут$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи  $R_o^{TP}$  ( $м^2 \cdot ^{\circ}C/Вт$ ).

$R_o^{TP}=0.0004 \cdot 7617.2+1.6=4.65 м^2 \cdot ^{\circ}C/Вт$

Поскольку населенный пункт Магадан относится к зоне влажности - нормальной, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Состав ограждающей конструкции:

Позиция	Материал слоя	$\delta_s, м$	$\tau_s, Вт/(м \cdot ^{\circ}C)$
1	Полимерная мембрана (ПВХ)	В расчете не принимаем	
2	Плиты теплоизоляционные на основе PIR (пенополиизоцианурат)	0,1	0,028
3	Плиты теплоизоляционные клиновидные 1,7%, (пенополиизоцианурат)	0,03	0,028
4	Пароизоляция Технобарьев (рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал)	В расчете не принимаем	
5	Монолитная плита	В расчете не принимаем	

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

2. Пенополистирол ГОСТ 15588 ( $\rho=100\text{ кг/м.куб}$ ), толщина  $\delta_2=0.03\text{ м}$ , коэффициент теплопроводности  $\lambda_{B2}=0.028\text{ Вт/(м}^\circ\text{C)}$

$$R_{0\text{всл}} = 1/\alpha_{\text{int}} + \delta n/\lambda n + 1/\alpha_{\text{ext}}$$
 $\alpha_{\text{int}} = 8.7 \text{ Bt}/(\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ 

$\alpha_{\text{ext}}=23 \text{ Вт/(м}^2\text{°С)}$  -согласно п.1 таблицы 6 СП 50.13330.2024 для покрытий.

$$R_{0\text{ усл}} = 1/8.7 + 0.11/0.024 + 0.03/0.028 + 1/23$$

$$R_{0\text{ усл}} = 5.81 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C/Вт}$$

$$R0_{пр} = R0_{всл} \cdot r$$
 $r=0.92$ 

Тогда

$$R_{0пр} = 5.81 \cdot 0.92 = 5.35 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$$

Вывод: величина приведённого сопротивления теплопередаче  $R_{0пр}$  больше требуемого  $R_{0норм}$  ( $5.35 > 4.65$ ) следовательно представленная ограждающая конструкция соответствует требованиям по теплопередаче.

Контроль требований энергетической эффективности и нормативных показателей на их соответствие нормам следует выполнять не ранее, чем после годичной эксплуатации здания с помощью натурных испытаний и результаты контроля следует фиксировать в энергетическом паспорте. Контроль нормативных показателей при эксплуатации зданий и оценку соответствия теплозащиты здания и отдельных его элементов следует осуществлять путем экспериментального определения основных показателей на основе государственных стандартов на методы испытаний строительных материалов, конструкций и объекта в целом.

**в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства**

Композиционное и цветовое решения фасадов выполнены в соответствии с предпроектным предложением, заданием на проектирование и согласно общей концепции застройки.

Простая форма объема обусловлена рациональностью и практичностью использования здания, быстротой возведения и ввода в эксплуатацию.

Для отделки зданий проектным решением предусматривается применение высококачественных современных материалов, сертифицированных на территории РФ.

						061-23-AP1	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

**г) описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения**

Выбор облицовочных и отделочных материалов выполнен в соответствии с требованиями технических правил по экономическому расходованию и противопожарными требованиями норм проектирования.

Отделка помещений АБК:

Вестибюль, коридор, тамбур:

- потолок – кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог) белого цвета;
- стены – штукатурка, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Помещение охраны, гардеробные, переговорная, офисные помещения, помещение персонала, обеденный зал:

- потолок – кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог) белого цвета;
- стены – шпаклевка, грунтовка, обои с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя водоэмульсионной краской;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

ИТП, венткамера, форкамера, загрузочная:

- потолок – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоэмульсионной краской в 2-а слоя;
- стены – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Электрощитовая:

- потолок – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоэмульсионной краской в 2-а слоя;
- стены – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя;
- пол – антистатическая керамогранитная плитка.

Санузлы, преддушевые, душевые, помещение уборочного инвентаря, моечная столовой и кухонной посуды, помещение хранения пищевых отходов и мытья бачков, кладовая стиральных и моющих средств, помещение глажки спецодежды:

- потолок – кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог) белого цвета;
- стены – керамическая плитка;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Медицинский кабинет, кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования, кладовая медицинских отходов:

- потолок – подвесной реечный потолок;
- стены – штукатурка, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Помещение приема и разбора грязной спецодежды, помещение глажки спецодежды, кладовая чистой спецодежды и СИЗ, кладовая сухих продуктов, помещение холодильных камер:

- потолок – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоэмульсионной краской в 2-а слоя;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							061-23-AP1	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

- стены – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Догоотовочный цех:

- потолок – штукатурка, шпаклевка с последующей окраской вододисперсионной краской в 2-а слоя;
- стены – керамическая плитка;
- пол – антискользящая керамогранитная плитка.

Высота помещений до низа подвесных потолков составляет:

- коридоров - 2,70 м;
- кабинетов, помещений с влажным режимом работы и пр. - 2,70 м.

В помещений 10 и 11 выполнить защитный фартук антивандальным материалом.

В полах помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей (душевая, преддушевая, санузлы, комната уборочного инвентаря, венткамера, ИТП) предусмотрена гидроизоляция с заходом ее на стены не менее 200 мм.

В коридорах, тамбурах, кабинетах, гардеробных, обеденном зале полы выбраны из интенсивности пешеходных нагрузок.

Двери металлические противопожарные - по ГОСТ Р 57327-2016 «Двери металлические противопожарные».

Наружные двери – металлические, по ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные».

Двери внутренние – ПВХ, по ГОСТ 30970-2023 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей».

д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

В соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение" все помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное одностороннее или двустороннее боковое освещение через оконные проёмы в наружных стенах.

Естественное освещение предусмотрено во всех помещениях с постоянным пребыванием людей.

Все помещения обеспечены общим и местным искусственным освещением.

Только искусственное освещение имеют помещения, которые допускается проектировать без естественного освещения: санузлы, кладовые, коридоры и т.д. Уровень естественного и искусственного освещения помещений соответствует нормативным требованиям.

Ориентация основных помещений дает нормативную инсоляцию.

**д.1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественного освещения**

На основании СП 52.13330.2016 Приложения Л «Нормативные показатели освещения основных помещений общественных, жилых и вспомогательных зданий, помещений и сооружений объектов общепромышленного назначения» все помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное боковое освещение через оконные проёмы. Коэффициент естественной освещенности офисных помещений более 0,6; медицинского кабинета – 0,9.

Расчет коэффициента естественного освещения для здания АБК:

Помещение 38 – КЕО 2.98 (нормируемое 0,5):

Помещение 39 – КЕО 3.66 (нормируемое 0.5);

Помещение 3 – КЕО 4.57 (нормируемое 0.7);

Помещение 40 – КЕО 3.58 (нормируемое 0.7);

Помещение 42 – КЕО 3.82 (нормируемое 0.7);

Помещение 25 – КЕО 6.65 (нормируемое 0.7):

Помещение 23 – КЕО 4.92 (нормируемое 0.8);

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	На основании СП 52.13330.2016 Приложения Л «Нормативные показатели освещения основных помещений общественных, жилых и вспомогательных зданий, помещений и сооружений объектов общепромышленного назначения» все помещения с постоянным пребыванием людей имеют естественное боковое освещение через оконные проёмы. Коэффициент естественной освещенности офисных помещений более 0,6; медицинского кабинета – 0,9.																																
			Расчет коэффициента естественного освещения для здания АБК: Помещение 38 – КЕО 2.98 (нормируемое 0,5); Помещение 39 – КЕО 3.66 (нормируемое 0.5); Помещение 3 – КЕО 4.57 (нормируемое 0.7); Помещение 40 – КЕО 3.58 (нормируемое 0.7); Помещение 42 – КЕО 3.82 (нормируемое 0.7); Помещение 25 – КЕО 6.65 (нормируемое 0.7); Помещение 23 – КЕО 4.92 (нормируемое 0.8);																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">061-23-AP1</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td></td></tr></table>															061-23-AP1			Лист							11	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				
						061-23-AP1			Лист																										
									11																										
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата																														

Помещение 43 – КЕО 3.72 (нормируемое 0.7).

**е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия**

Защита помещений от шума, пыли, температурных воздействий обеспечивается многослойной конструкцией стен с расчетным утеплением и заполнением оконных проемов переплетами из ПВХ со стеклопакетами с индексом воздушной изоляции не менее 26 дБ.

В качестве наружных ограждающих конструкций применяются стеновые сэндвич-панели с горизонтальной раскладкой, толщиной 200 мм. Утеплитель – минеральная вата на основе базальтового волокна, на синтетическом связующем, группа горючести НГ, с индексом воздушной изоляции 31 дБ.

Перегородки помещений с нормальным уровнем влажности выполнить из гипсокартонных листов, с индексом воздушной изоляции  $R_w = 48$  дБ, по металлическому каркасу. Перегородки помещений с повышенным уровнем влажности – кладка из полнотелого керамического кирпича, с индексом воздушной изоляции  $R_w = 45$  дБ.

По периметру здания выполнено утепление цоколя и отмостки.

Обеспечение защиты помещений от шума и вибрации достигается шумоизоляции помещений с использованием типовых решений, а также установкой оборудования на виброизолированных опорах, обеспечивающих требуемые показатели по шумозащищенности по СП 51.13330.2011 «Защита от шума».

Основным источником шума в здании является технологическое и инженерное оборудование.

В проекте учтены шумовые характеристики технологического и инженерного оборудования, содержащиеся в его технической документации.

Для снижения уровня шума проектом предусмотрены следующие меры:

- рациональное архитектурно-планировочное решение здания;
- применение ограждающих конструкций, обеспечивающих нормативную звукоизоляцию;
- применение глушителей шума в системах принудительной вентиляции воздуха;
- виброизоляция инженерного и санитарно-технического оборудования здания.

Для предотвращения проникновения повышенного шума от инженерного оборудования в другие помещения здания применяются звукопоглощающие облицовки в помещениях с шумным оборудованием. В венткамере выполнить звукоизоляцию перегородки минеральной звукоизоляцией 50 мм (по типу АкустиКНАУФ или аналог) с индексом изоляции воздушного шума  $R_w = 54$  дБ с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов на одинарном металлическом каркасе (по типу Комплектная система КНАУФ С 112 или аналог).

Для гидроизоляции помещений с влажными процессами (санитарные узлы, помещение технического обслуживания) в составе пола используется гидроизоляционный слой с заводом его на стены не менее 200 мм.

Мероприятия по устранению шума от работающего оборудования вентиляции, насосов, холодильных агрегатов и т.п. предусматриваются в специальных частях проекта.

При выполнении работ по проектировании административно-бытового корпуса были использованы следующие нормативные документы:

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Основные характеристики здания:

- Уровень ответственности - нормальный (Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г. (ред. от 2.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»);
- Степень огнестойкости - II, (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	061-23-AP1						Лист 12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- Класс конструктивной пожарной опасности СО, (табл.6,9 СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты);
- Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0 (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.3 (Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статья 32);
- Все здание входит в один пожарный отсек;
- Требуемый предел огнестойкости несущих элементов здания – R 90. В качестве огнезащиты металлического каркаса принята окрасочная огнезащита, обеспечивающая предел огнестойкости конструкций R 90;
- Требуемый предел огнестойкости наружных ненесущих стен – E15, класс конструктивной пожарной опасности К0.

**ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов**

Мероприятия по светоограждению, обеспечивающие безопасность полета воздушных судов не предусматривались, так как здания расположены вне приаэродромных территорий и их высота не превышает 45 м, согласно Приказу Федеральной авионавигационной службы от 28 ноября 2007 г. N 119 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов».

**з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований**

Разрешенное использование земельного участка по выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости – для размещения комплекса по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов.

Виды разрешенного использования земельного участка по Правилам землепользования и застройки:

основные виды разрешенного использования земельного участка:

- Специальная деятельность (код 12.2);
- Предоставление коммунальных услуг (код 3.1.1);
- Административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг (код 3.1.2).

условно разрешенные виды использования земельного участка:

- Обеспечение внутреннего правопорядка.

вспомогательные виды использования земельного участка:

- Служебные гаражи (код 4.9).

**3.2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения**

Состав помещений административно-бытового корпуса, их площадь и функциональная взаимосвязь определены в соответствии с требованиями, приведенными в следующих нормативных документах:

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			061-23-AP1						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	



14

Для обеспечения административно-бытового блока вспомогательными системами: теплоснабжением, электроснабжением, водоснабжением, водоотведением проектом предусмотрены следующие технические помещения:

- ИТП – 31,62 м<sup>2</sup>;
- венткамера – 47,78 м<sup>2</sup>;
- электрощитовая – 7,29 м<sup>2</sup>.

Таблица 1 – Расчет санитарных приборов для бытовых нужд персонала здания АБК (рассчитано на численность всего комплекса в целом)

Группа производственных процессов	Количество чел/смену суточная численность		Списочная численность персонала		Количество шкафчиков		Количество душевых сеток		Количество умывальников		Количество унитазов	
	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.
1а	6	5	9	8	-	-	-	-	6/7=0,86	5/7=0,72	6/12=0,50	5/18=0,28
2г	-	32	-	62	-	62	-	32/5=6,40	-	32/20=1,60	-	32/18=1,78
3б	24	24	48	48	48	48	24/3=8,00	24/3=8,00	24/10=2,40	24/10=2,40	24/12=2,00	24/18=1,33
1а (медпункт)	1	-	2	-	2		1/15=0,07		1/7=0,14		1/12=0,08	
4 (столовая)	3	-	5	-	5		3/5=0,60		3/10=0,30		3/12=0,25	
4 (постирочная)	2	-	3	-	3		2/5=0,40		2/10=0,20		2/12=0,17	
<b>Итого:</b>	<b>97</b>		<b>185</b>		<b>58</b>	<b>110</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Итого для персонала категории 1а:</b>					-	-	-	-	1	1	1	1
<b>Итого для производственного персонала 2г:</b>					-	62	-	7	-	2	-	2
<b>Итого для производственного персонала 3б:</b>					48	48	8	8	3	3	2	2
<b>Итого для персонала медпункта:</b>					2		1		1		1	
<b>Итого для персонала столовой:</b>					5		1		1		1	
<b>Итого для персонала постирочной:</b>					3		1		1		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

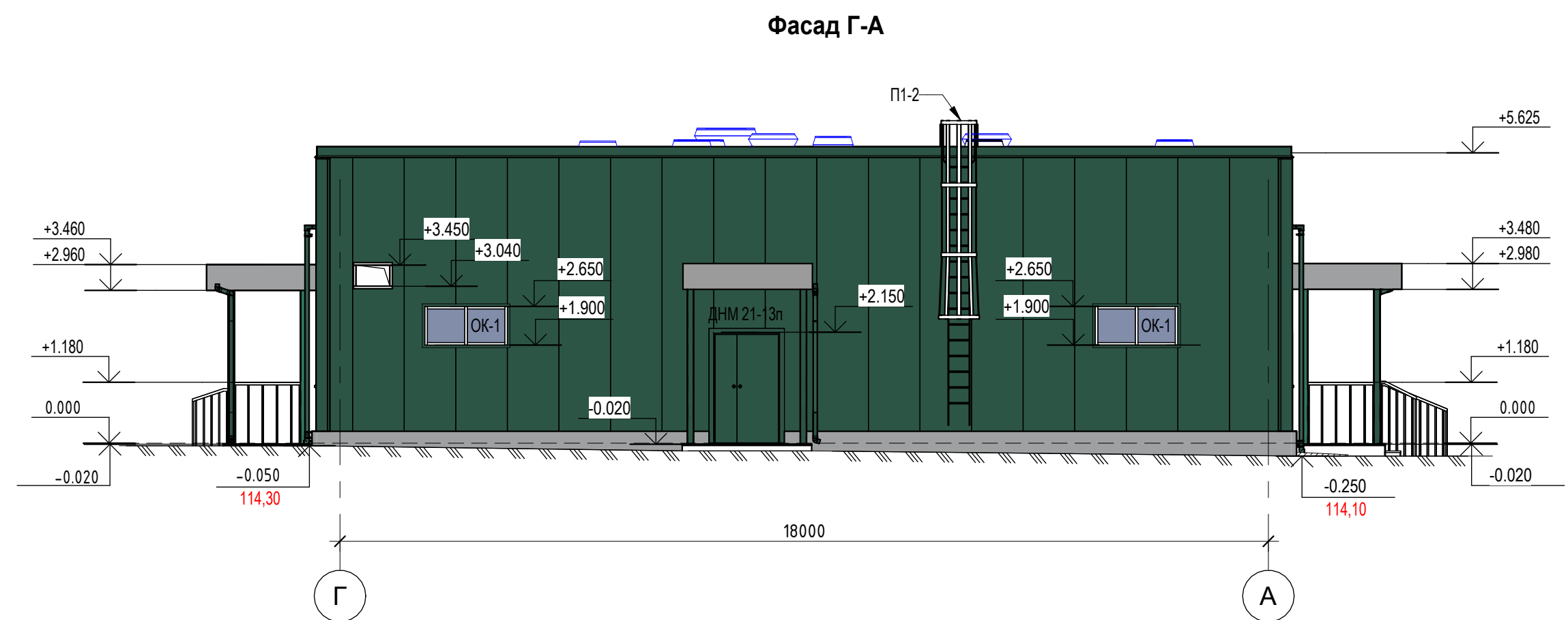
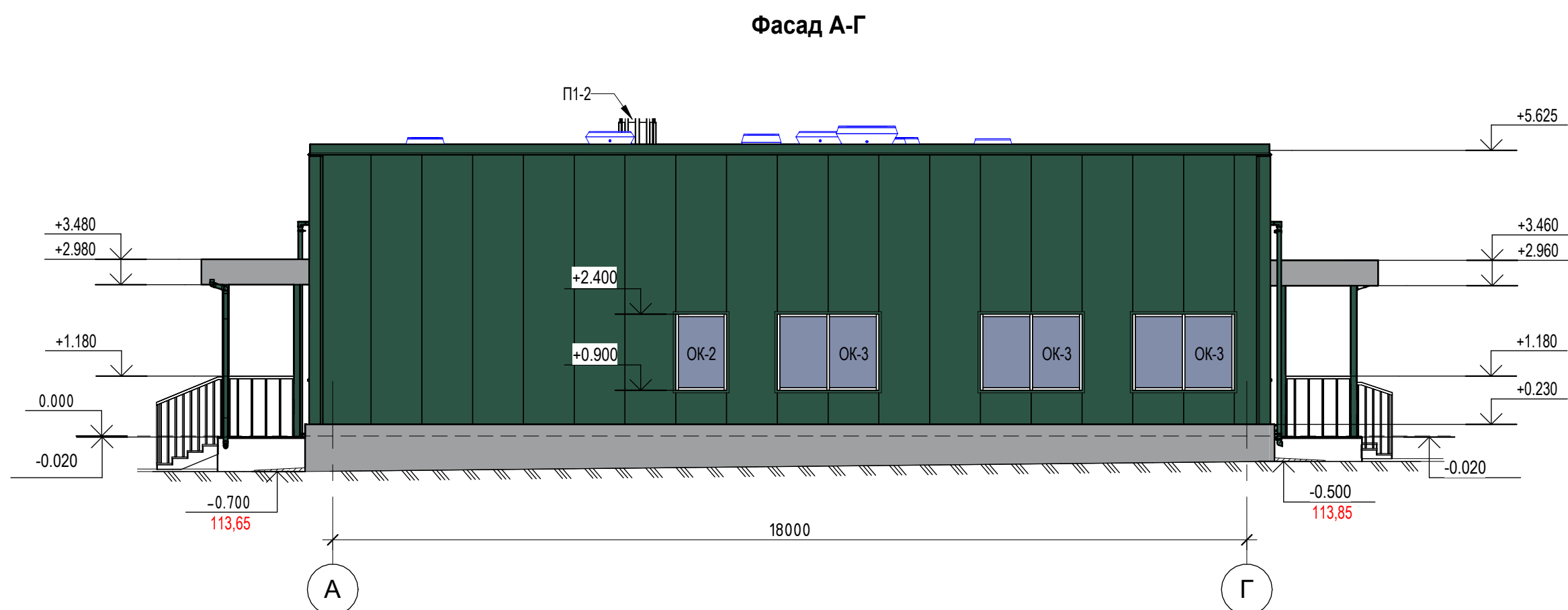
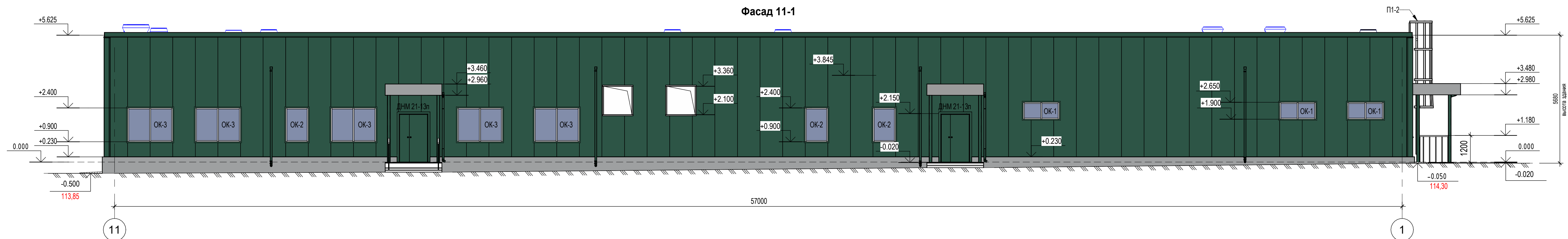
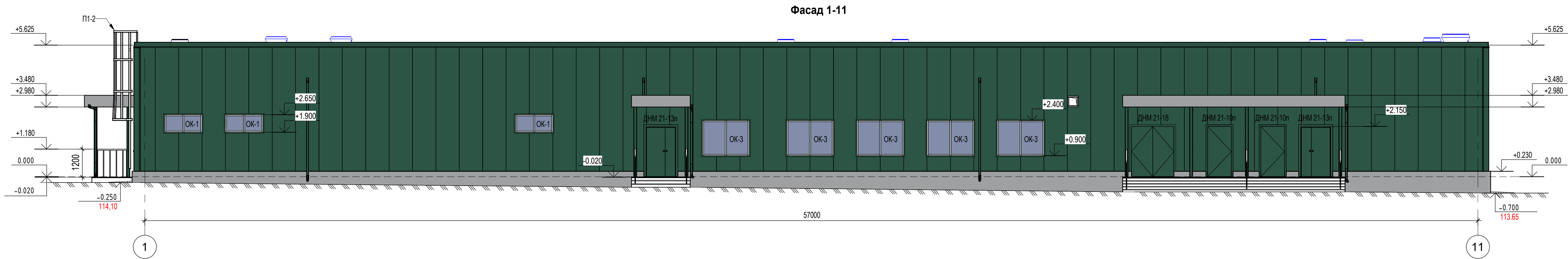
Инв. № подл.

061-23-AP1

Лист

15


Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата



**Примечания:**  
1. Наружные стены – навесные из сэндвич-панелей 1000-200-0,5/0,5 по ГОСТ 32603-2012. Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты. Технические условия: толщина 150 мм с минераловатным утеплителем на базальтовой основе группы горючести НГ, теплопроводностью не более 0,045 Вт/м·°С). Класс панелей 1 КС-2. Раскладка вертикальная.  
2. Отметки уровня земли смотреть совместно с разделом 061-23-ПЗУ.

Условные обозначения:

- Сэндвич-панель (RAL 6028)
- Козырьки входных групп атмосферная краска (RAL 7004)
- Цоколь плитка фасадная облицовочная 600X600X10 (RAL 7004)

						061-23 - AP1			
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-Бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рустамова			<i>Рустамова</i>	09.06.25		П	1	
Проверил	Рустамова			<i>Рустамова</i>	09.06.25	Фасад 1-11, Фасад 11-1, Фасад А-Г, Фасад Г-А	Террикон 		
Н.Контр.	Петракова			<i>Петракова</i>	09.06.25				
ГИП	Петракова			<i>Петракова</i>	09.06.25				

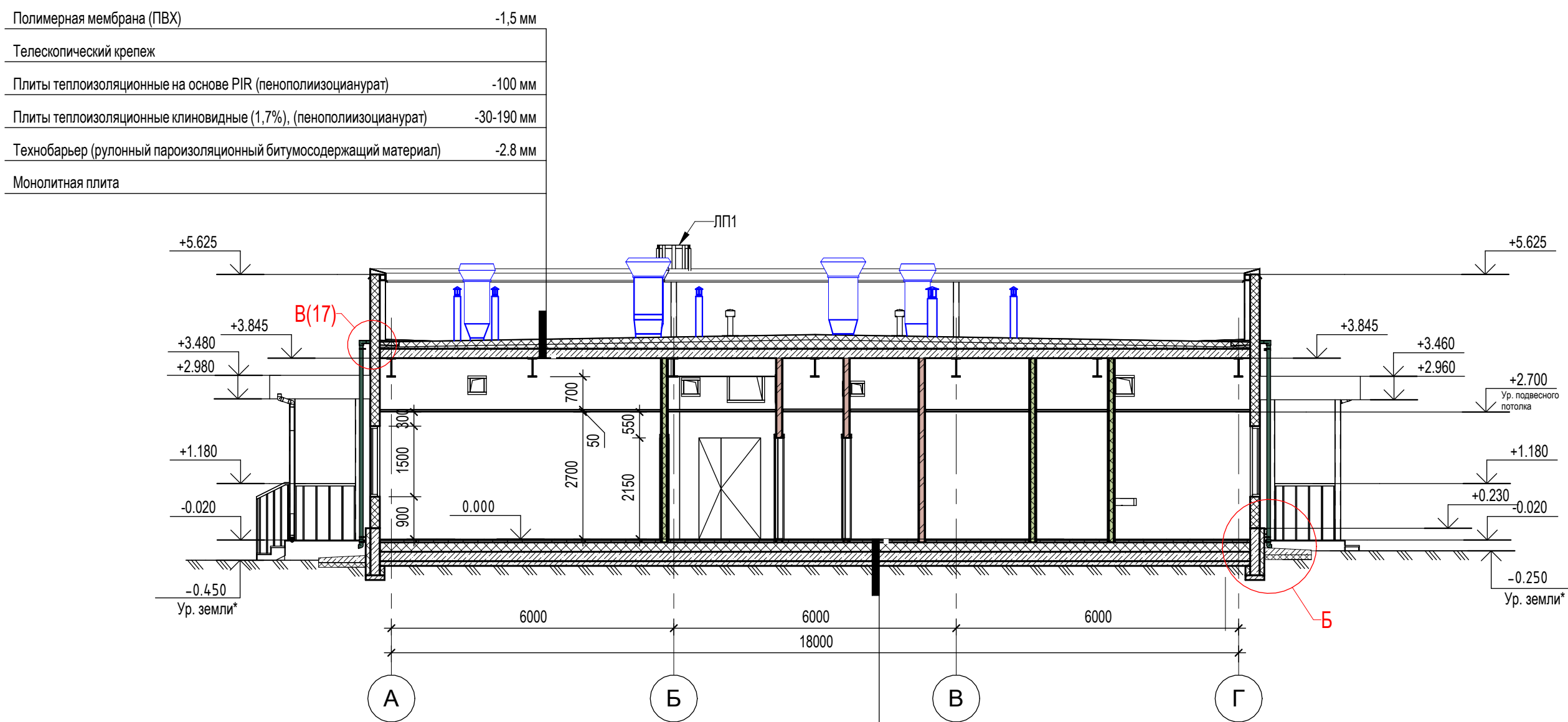
Формат А1





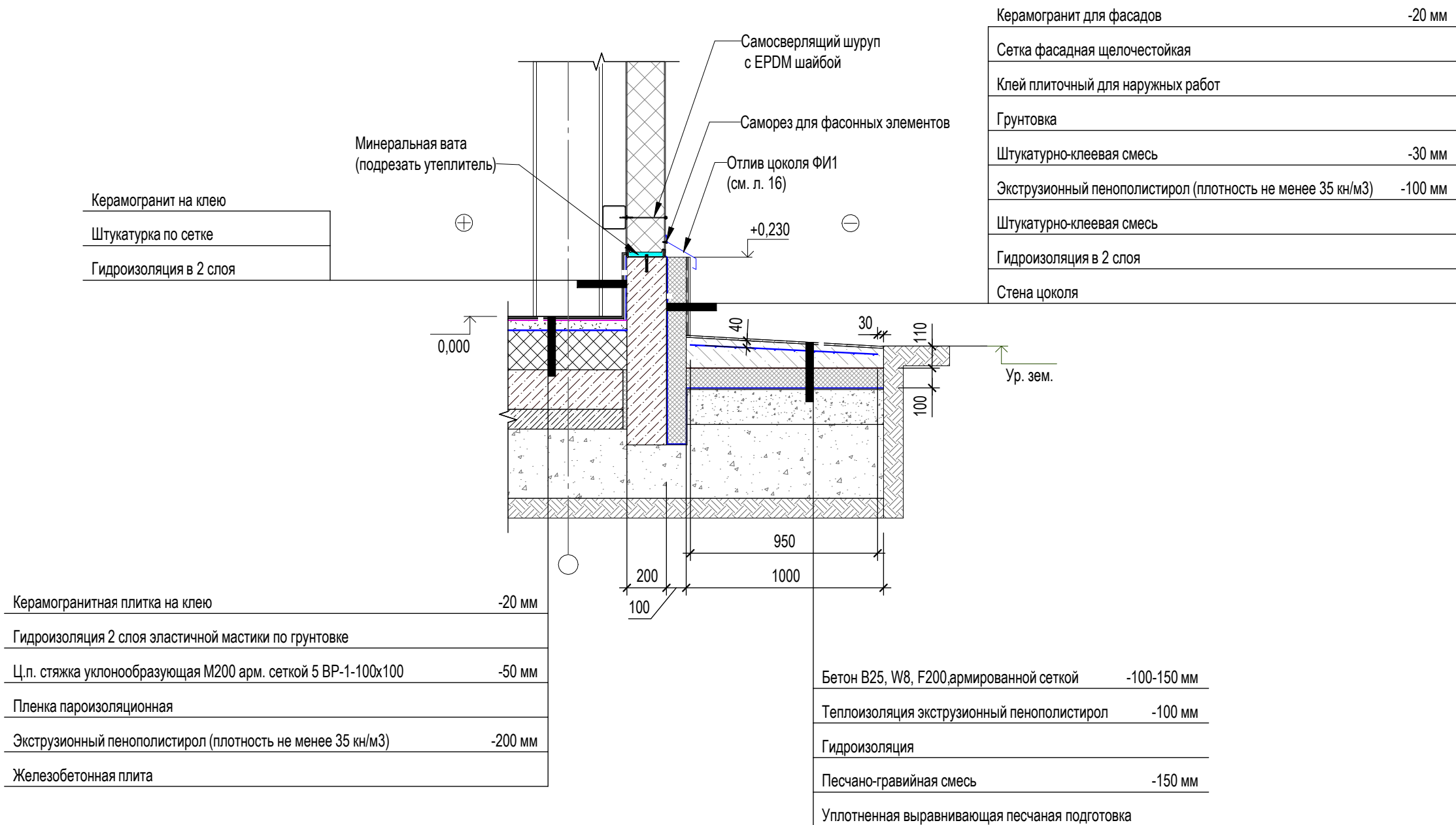


Разрез 1-1



Керамогранитная плитка на клею	-20 мм
Гидроизоляция 2 слоя эластичной мастики по грунтовке	
Ц.п. стяжка уклонообразующая М200 арм. сеткой 5 ВР-1-100х100	-50 мм
Пленка парозоляционная	
Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³)	-200 мм
Железобетонная плита	

Узел устройства цоколя  
(1 : 25)



Керамогранитная плитка на клею	-20 мм
Гидроизоляция 2 слоя эластичной мастики по грунтовке	
Ц.п. стяжка уклонообразующая М200 арм. сеткой 5 ВР-1-100х100	-50 мм
Пленка парозоляционная	
Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³)	-200 мм
Железобетонная плита	

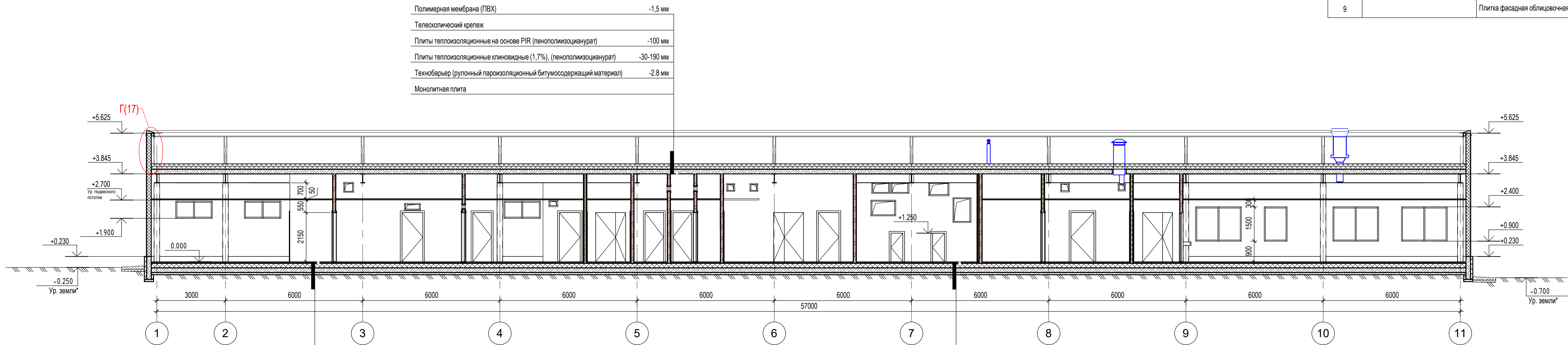
Керамогранит для фасадов	-20 мм
Сетка фасадная щелочестойкая	
Клей плиточный для наружных работ	
Грунтовка	
Штукатурно-клеевая смесь	-30 мм
Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³)	-100 мм
Штукатурно-клеевая смесь	
Гидроизоляция в 2 слоя	
Стена цоколя	

Бетон В25, W8, F200 армированной сеткой	-100-150 мм
Теплоизоляция экструзионный пенополистирол	-100 мм
Гидроизоляция	
Песчано-гравийная смесь	-150 мм
Уплотненная выравнивающая песчаная подготовка	

Спецификация материалов устройства цоколя

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Кол-во	Примечание
1		Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³) - 100 мм	м²	139,00	Отмостка
2		Бетон В25, W8, F200 (ГОСТ 26633-2015)	м³	14,00	
3		4С 5ВР-1-100 95х600 (ГОСТ 23279-2012)	шт.	25	
4		Штукатурно-клеевая смесь	м²	235,00	Расход 6 кг/м²
5		Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³) - 100 мм	м²	152,00	Цоколь
6		Грунтовка (или аналог)	м²	60,00	Расход 0,3 кг/м²
7		Клей плиточный для наружных работ	м²	60,00	Цоколь
8		Сетка фасадная щелочестойкая	м²	60,00	
9		Плитка фасадная облицовочная RAL7004, t=10 мм	м²	60,00	

Разрез 2-2



Полимерная мембрана (ПВХ)	-1,5 мм
Телескопический крепеж	
Плиты теплоизоляционные на основе PIR (пенополиизоцианурат)	-100 мм
Плиты теплоизоляционные клиновидные (1,7%), (пенополиизоцианурат)	-30-190 мм
Технобарьер (рулонный парозоляционный битумосодержащий материал)	-2,8 мм
Монолитная плита	

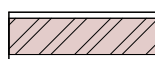
Керамогранит на клею	-20 мм
Ц.п. стяжка М200 армированная сеткой 5ВР-1-100х100	-50 мм
Пленка парозоляционная	
Экструзионный пенополистирол	-200 мм
Железобетонная плита	

Керамогранитная плитка на клею	-20 мм
Гидроизоляция 2 слоя эластичной мастики по грунтовке	
Ц.п. стяжка уклонообразующая М200 арм. сеткой 5 ВР-1-100х100	-30-50 мм
Пленка парозоляционная	
Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кг/м³)	-200 мм
Железобетонная плита	

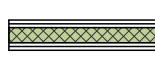
Условные обозначения:



- Стена из сэндвич-панелей



- Кирпичная кладка усиленная



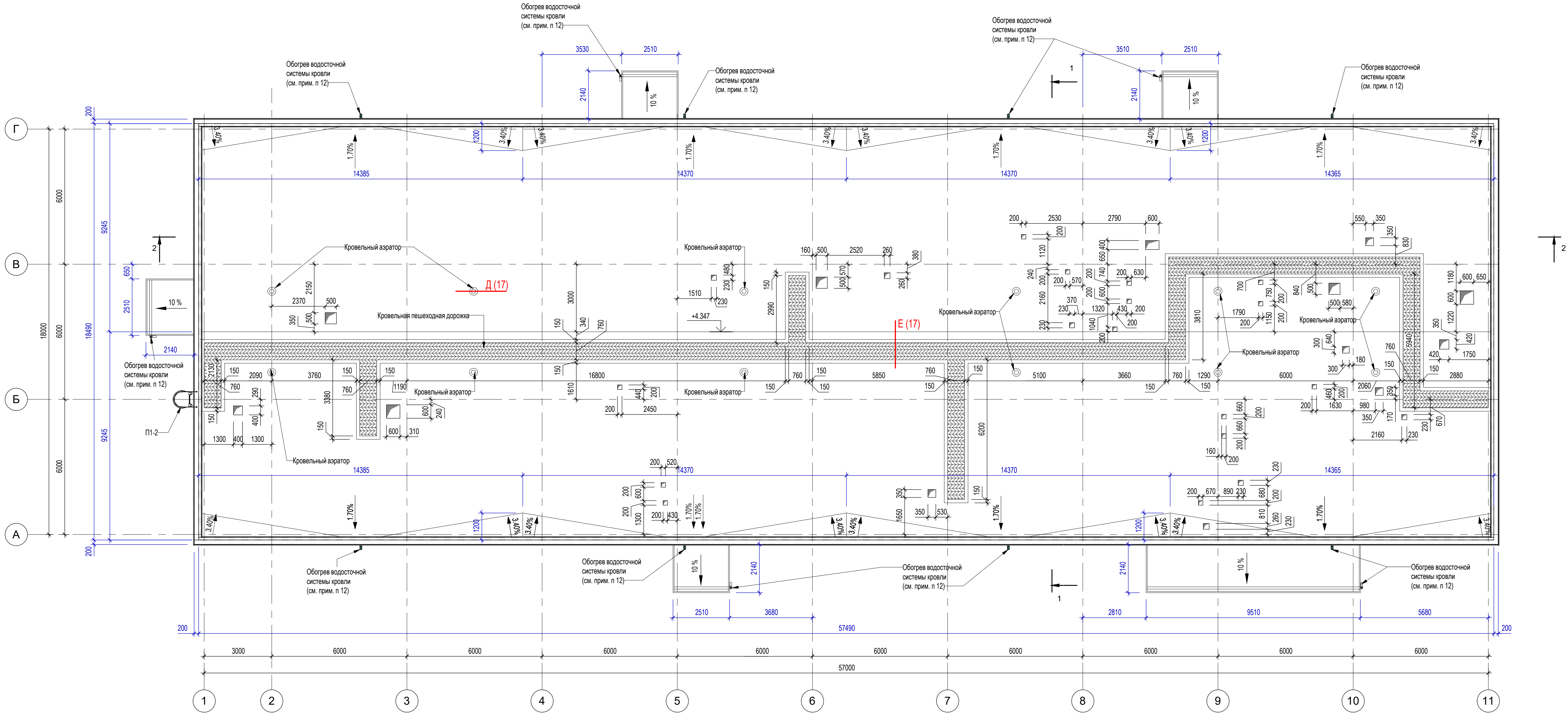
- Перегородка на металлическом каркасе с обшивкой листами ГКЛ С112

Примечание:

\* Отметки уровня земли смотреть совместно с разделом 061-23/ПЗ.

						061-23 - АР1		
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-Битовой корпус	Стadia	Лист
Разработал	Рустомова	08.24					П	3
Проверил	Рустомова	08.24						
Н.Контр.	Петракова	08.24				Разрез 1-1, Разрез 2-2	Террикон	
ГИП	Петракова	08.24						

План кровли



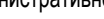




Ведомость материалов кровли				
Марка	Наименование	Описание	Площадь, м2	Объем, м3
1	Полимерная мембрана, 1.5мм	СТО 72746455-3.4-1-2013. Кровельная полимерная мембрана на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ), армированная полиэфирной сеткой	1063.14 м²	1.59 м³
2	Плиты теплоизоляционные, 100 мм	СТО 72746455-3.8.1-2017. Теплоизоляционный материал на основе PIR (пенполиизоцианурата)	1063.14 м²	106.30 м³
3	Плиты теплоизоляционные клиновидные, (1,7%)	СТО 72746455-3.8.1-2017. Клинотидная теплоизоляция 1,7% изготовленные из жесткого пенополиизоцианурата	1063.14 м²	115.32 м³
4	Плиты теплоизоляционные клиновидные, (3,4%)	СТО 72746455-3.8.1-2017. Клинотидная теплоизоляция 3,4% изготовленные из жесткого пенополиизоцианурата	68.90 м²	4.49 м³
5	Технобарьер, 2,8мм	СТО 72746455-3.1.9-2015. Рулонный парозоляционный битумосодержащий материал	1063.14 м²	3.19 м³

Спецификация элементов организованного водостока				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Паралетная воронка	13	
2		Угловое подсоведнение для вертикального выпуска D 100, шт.	13	
3		Труба водосточная D 100, 4,2 м	8	
4		Труба водосточная D 100, 3 м	5	
5		Хомут D 100, шт.	47	
6		Шлипка металлическая, шт.	47	
7		Желоб водосточный D 100, м.п.	19,20	
8		Колено сливное D 100, шт.	13	

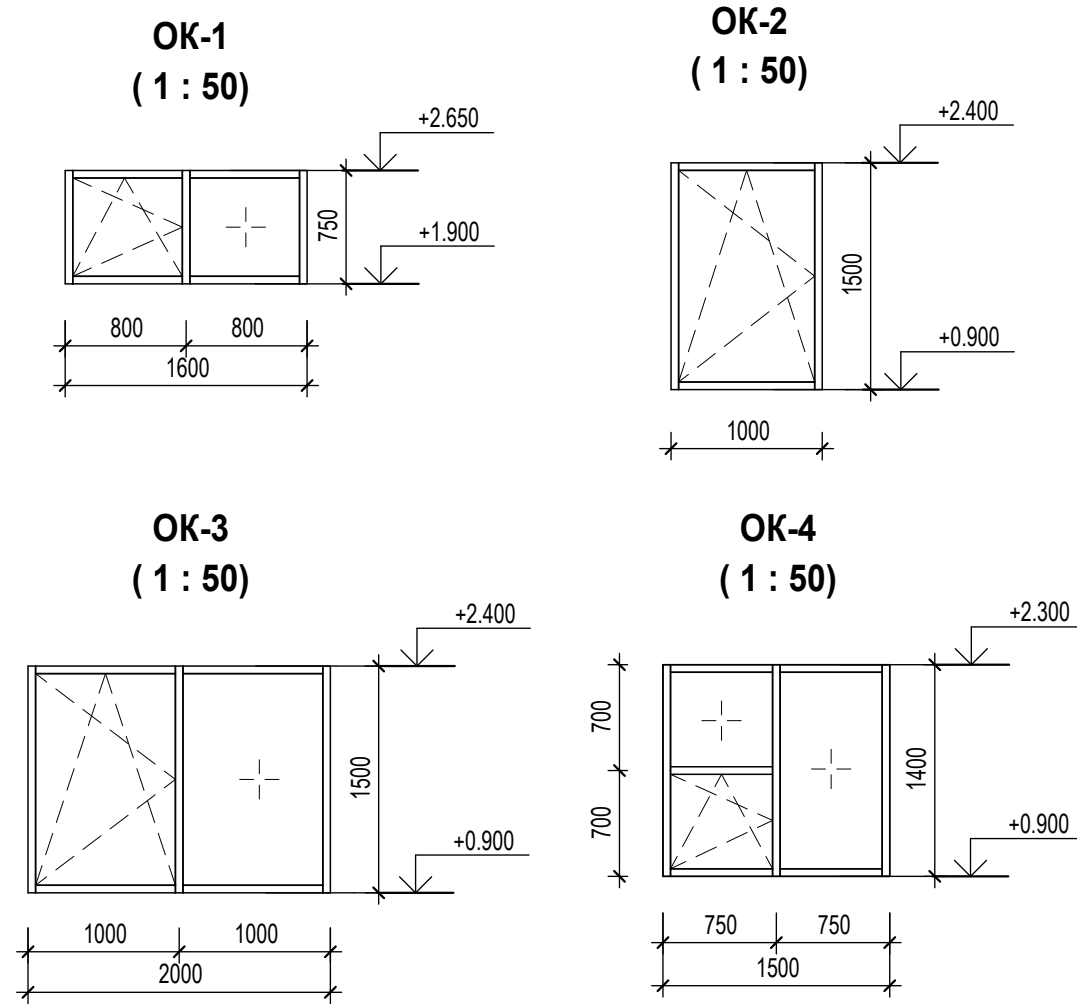
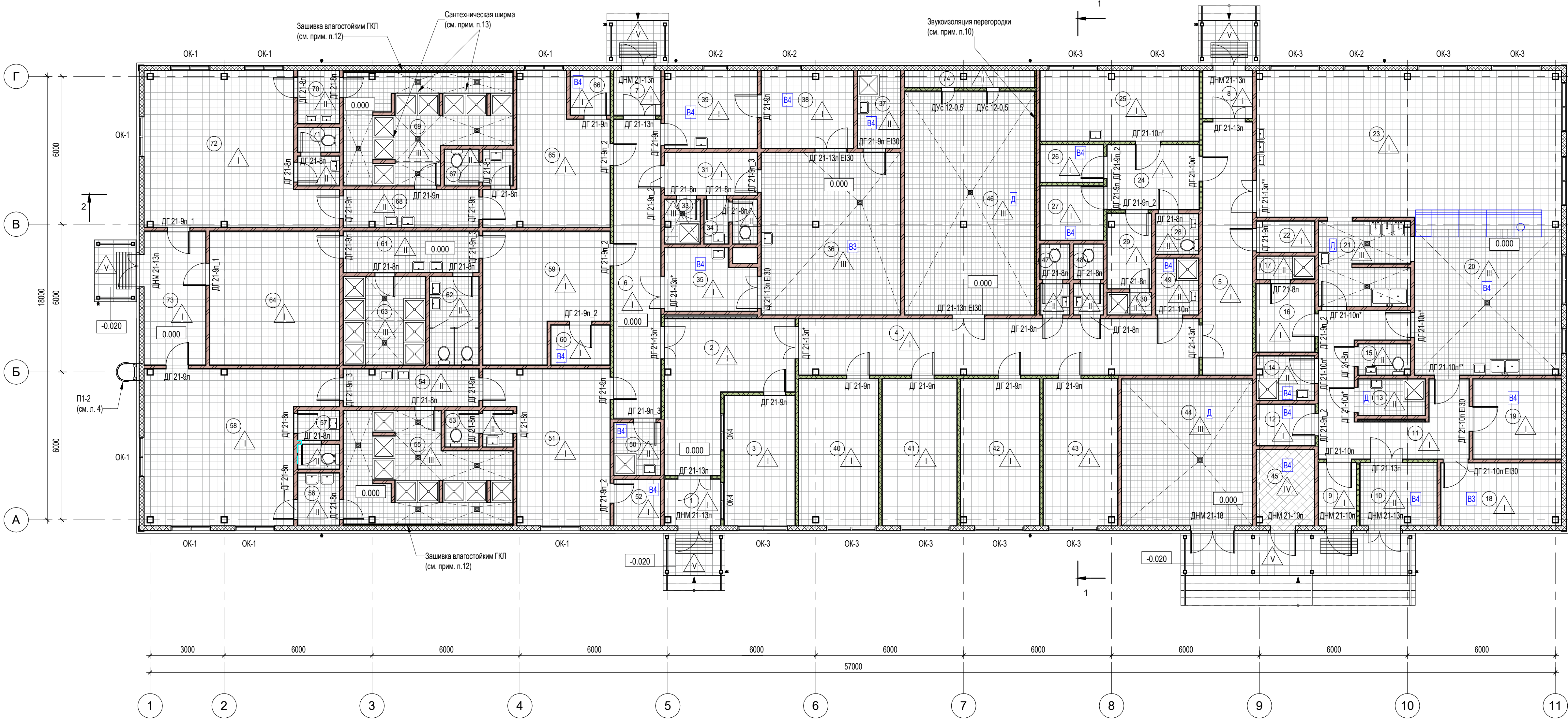
**Примечания:**  
1. Смотреть совместно с п. 1, 2, 12;  
2. Смотреть совместно с разделом 061-23-ИОС 4.1;  
3. Водосток кровли - наружный организованный, обеспечивается через паралетные воронки;  
Водосток козырьков входных групп - наружный организованный;  
4. Кровля разработана в соответствии:  
- СП 17.13330.2017 "Кровли",  
- СП 17.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия",  
- СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";  
5. Перед устройством водозоляционного ковра произвести подготовительные работы: основание очистить от пыли, мусора и посторонних предметов;  
6. Водозоляционный ковер крепится механически к основанию;  
7. Производство работ по устройству кровельных покрытий с водозоляционным ковром из полимерной мембраны ЗАО "ТехноНИКОЛЬ" и ремонту рулонных кровель должны проводиться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".  
Применение материалов, не имеющих указаний и инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности, не допускается;  
8. Работы по устройству плоской кровли вести в соответствии с "Руководством по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран";  
9. Мероприятия по монтажу графически не отражены;  
10. Для механической фиксации теплоизоляционных материалов к несущим основаниям кровли используется телескопический крепеж с саморезом. Необходимо устанавливать не менее 2-х крепежных элементов на плиту утеплителя или ее часть для плит небольшого размера и не менее 4-х - для плит длиной и шириной более 1-го метра. Минимальное количество крепежных элементов - 3 шт./м². Крепление устанавливается в верхний слой теплоизоляционных плит на всю толщину утепления. Длина телескопического элемента должна быть меньше толщины слоя теплоизоляции не менее чем на 20 мм.  
11. Кровля не эксплуатируемая.  
12. В соответствии с СП 17.13330.2017 "Кровли" п.9.13 выполнить обогрев водосточной системы кровли для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек (см. совместно с разделом 061-23-ИОС1.1).

Спецификация вертикальных лестниц АБК				
Марка	Обозначения	Наименование	Число шт	Примечание
П1-2	СилаМет (или аналог)	Вертикальная лестница П1-2 с площадкой выхода на кровлю, L=5,00м	1	

						061-23 - АР1			
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов муниципального значения в Магаданской области"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-Бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рустомова				08.24		П	4	
Проверил	Рустомова				08.24				
Н.Контр.	Петракова				08.24	План кровли	Террикон 		
ГИП	Петракова				08.24				



Маркировочный план на отм. 0,000



\* Открывание окон показано со стороны фасадов. Открывание створок уточнить по месту. Все створки окон открываются во внутрь здания

Условные обозначения:

- ① - Номер помещения
- △ I - Тип пола
- ОК-1 - Маркировка оконных блоков
- ДГ 21-9н - Маркировка дверных блоков

Экспликация помещений на отм. 0,000

Экспликация помещений на отм. 0,000

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	Тамбур	4.33 м²		26	Кладовая медицинских отходов	3.91 м²	Б4	52	Кладовая чистой спецодежды	3.54 м²	Б4
2	Вестибюль	23.45 м²		27	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	5.65 м²	Б4	53	Санузел женский	3.97 м²	
3	Помещение охраны	15.18 м²		28	Санузел персонала	2.89 м²		54	Преддушевая женская	8.39 м²	
4	Коридор	37.09 м²		29	Помещение персонала	5.51 м²		55	Душевая женская	26.24 м²	
5	Коридор	20.77 м²		30	Душевая	1.62 м²		56	Преддушевая женская	3.65 м²	
6	Коридор	23.22 м²		31	Гардеробная персонала для г.п.п. 4	6.53 м²		57	Санузел женский	3.90 м²	
7	Тамбур	3.51 м²		33	Душевая	2.60 м²		58	Гардеробная женская спецодежды для г.п.п. 36	41.44 м²	
8	Тамбур	3.92 м²		34	Санузел персонала	3.75 м²		59	Гардеробная мужская домашней и уличной одежды для г.п.п. 2г	23.47 м²	
9	Тамбур	3.95 м²		35	Помещение приема и разбора грязной спецодежды	8.72 м²	Б4	60	Кладовая чистой спецодежды	3.88 м²	Б4
10	Загрузочная	8.00 м²	Б4	36	Помещение стирки и сушки спецодежды	37.23 м²	Б3	61	Преддушевая мужская	9.21 м²	
11	Коридор	21.28 м²		37	Кладовая стиральных и моющих средств	5.56 м²	Б4	62	Санузел мужской	7.19 м²	
12	Бельевая	3.99 м²	Б4	38	Помещение глажки спецодежды	11.87 м²	Б4	63	Душевая мужская	12.01 м²	
13	Помещение хранения пищевых отходов и мытья бачков	4.01 м²	Д	39	Помещение для ремонта спецодежды	11.92 м²	Б4	64	Гардеробная мужская спецодежды для г.п.п. 2г	28.56 м²	
14	Помещение уборочного инвентаря	4.24 м²	Б4	40	Офисное помещение	19.31 м²		65	Гардеробная мужская уличной одежды для г.п.п. 36	22.67 м²	
15	Санузел персонала	2.69 м²		41	Переговорная	18.09 м²		66	Кладовая чистой спецодежды	2.94 м²	Б4
16	Гардеробная персонала столовой для г.п.п. 4	6.60 м²		42	Офисное помещение	19.13 м²		67	Санузел мужской	4.01 м²	
17	Душевая	2.25 м²		43	Офисное помещение	18.03 м²		68	Преддушевая мужская	8.39 м²	
18	Кладовая сухих продуктов	12.48 м²	Б3	44	ИТП	31.62 м²	Д	69	Душевая мужская	26.20 м²	
19	Помещение холодильных камер	11.63 м²	Б4	45	Электрощитовая	7.29 м²	Б4	70	Преддушевая мужская	3.68 м²	
20	Доготовочный цех	35.31 м²	Б4	46	Венткамера	47.78 м²	Д	71	Санузел мужской	3.87 м²	
21	Моечная столовой и кухонной посуды	12.47 м²	Д	47	Санузел женский	3.38 м²		72	Гардеробная мужская спецодежды для г.п.п. 36	41.44 м²	
22	Гардеробная верхней одежды	2.99 м²		48	Санузел мужской	3.38 м²		73	Тамбур	13.58 м²	
23	Обеденный зал	76.62 м²		49	Помещение уборочного инвентаря	4.03 м²	Б4	74	Форкамера	3.69 м²	
24	Вестибюль-ожидальная	9.81 м²		50	Помещение уборочного инвентаря гардеробного блока	4.02 м²	Б4	ИТОГО:		984.25 м²	
25	Медицинский кабинет	18.54 м²		51	Гардеробная женская домашней и уличной одежды для г.п.п. 36	26.18 м²					

Спецификация элементов заполнения дверных проемов на отм. 0,000

Поз.	Комментарии	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
ДГ 21-13н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 Пр (2150x1310)	1	Дверь с порогом
ДГ 21-8н	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Л Г Р (2150x810)	13	
ДГ 21-8н	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Пр Г Р (2150x810)	13	
ДГ 21-9н	ГОСТ 30970-2023	ДБМ Бпр Он Л Г Р (2150x910)	12	
ДГ 21-9н	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Л Г Р (2150x910)	5	
ДГ 21-9н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 Пр (2150x910)	1	
ДГ 21-9н_1	ГОСТ 30970-2023	ДБВ Бпр Он Пр Г Р (2150x910)	2	
ДГ 21-9н_2	ГОСТ 30970-2023	ДБМ Бпр Он Пр Г Р (2150x910)	9	
ДГ 21-9н_3	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Пр Г Р (2150x910)	4	
ДГ 21-10н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 Л (2150x1010)	1	
ДГ 21-10н*	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Л Г Р (2150x1010)	5	
ДГ 21-10н**	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Л Г Р (2150x1010)	1	
ДГ 21-10н	ГОСТ 30970-2023	ДБВ Бпр Он Пр Г Р (2150x1010)	1	
ДГ 21-10н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 Пр (2150x1010)	1	
ДГ 21-10н*	ГОСТ 30970-2023	ДБМ П Он Пр Г Р (2150x1010)	2	
ДГ 21-13н	ГОСТ 30970-2023	ДБВ Бпр Дл Л Г Р (2150x1310)	1	
ДГ 21-13н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 Л (2150x1310)	1	Дверь с порогом
ДГ 21-13н*	ГОСТ 30970-2023	ДБМ Бпр Дл Л Г Р (2150x1310)	3	
ДГ 21-13н**	ГОСТ 30970-2023	ДБМ Бпр Дл Л Г Р (2150x1310)	1	
ДГ 21-13н	ГОСТ 30970-2023	ДБВ Бпр Дл Пр Г Р (2150x1310)	3	
ДГ 21-13н EI30	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 Пр (2150x1310)	1	Дверь с порогом
ДГ 21-13н*	ГОСТ 30970-2023	ДБМ Бпр Дл Пр Г Р (2150x1310)	1	
ДНМ 21-10н	ГОСТ 31173-2016	ДСН Он Пр Г Р Н О (2150x1010)	2	
ДНМ 21-13н	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дл Пр Л Г Р Н О (2150x1310)	1	
ДНМ 21-13н	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дл Пр Г Р Н О (2150x1310)	4	
ДНМ 21-18	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дл Пр Н О (2150x1810)	1	Дверь с порогом
Дус 12-0,5	Серия 5.904-4	ДГ (1250-500)	2	Гермодверь

Примечания:

\* В помещениях где численность превышает более 50 человек, в двухстворчатых дверях вторую створку применить без фиксации.

- В двухстворчатом дверном блоке правое или левое открывание определяют по расположению дверного полотна, которое открывается первым;
  - В помещениях с мокрыми процессами установить дверные блоки с порогами.
- Маркировка дверей в помещениях с мокрыми процессами прописана по ГОСТ 30970-2023 "Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия".

Спецификация элементов заполнения оконных проемов на отм. 0,000

Поз.	Комментарии	Обозначение	Кол., шт.	АДСК	Примечание
ОК-1	ГОСТ 30674-2023	ОП (1600-750 h) цвет белый	7		Подоконная доска 1600-250 Цвет белый
ОК-2	ГОСТ 30674-2023	ОП (1000-1500 h) цвет белый	4		Подоконная доска 1000-250 Цвет белый
ОК-3	ГОСТ 30674-2023	ОП (2000-1500 h) цвет белый	13		Подоконная доска 2000-250 Цвет белый
ОК-4	ГОСТ 30674-2023	ОП (1500-1400 h) цвет белый	2		Подоконная доска 1500-250. Цвет белый

Примечания:

- См. совместно с п. 1;
- Открывание окон показано со стороны фасадов. Открывание створок уточнить по месту;
- Все створки окон открываются во внутрь здания;
- До изготовления оконных и дверных блоков произвести обмеры строительных проемов монтажной организацией;
- Конструкция рам и толщину стекол в стеклопакетах выполнять с учетом расчетных ветровых нагрузок в районе строительства, включая изменения давления по высоте;
- Оконные блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-2023 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей", с двухкамерными стеклопакетами, приведенным сопротивлением теплопередаче 0,72 м² °С/Вт, цвет белый;
- Двери металлические противопожарные - по ГОСТ Р 57327-2016 "Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний". Металлические наружные двери - по ГОСТ 31173-2016 "Блоки дверные стальные. Технические условия". Двери внутренние - по ГОСТ 30970-2023 "Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия".
- Оконные и дверные откосы, отлив и параллельный фасонный элемент изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм и окрашиваются в заводских условиях в RAL 6028. Внутренние фасонные элементы и прочие элементы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм и окрашиваются в заводских условиях в белый цвет;
- Входные группы (пути эвакуации) должны обеспечиваться уклоном. Крыльца необходимо убирать от мусора, снега и наледи;
- В помещении 46 - венткамера, выполнить звукоизоляцию перегородки минеральной звукоизоляцией 50 мм (по типу АкустикНАУФ или аналог) с индексом изоляции воздушного шума R<sub>w</sub>=54 дБ с двухслойными обшивками из гипсокартонных листов на одинарном металлическом каркасе (по типу Комплектная система КНАУФ С 112 или аналог). Площадь стены 38,90 м²;
- Между душевыми поддонами установить сантехническую ширму из НРЛ панелей (или аналог);
- В помещениях 55 (душевая женская) и 69 (душевая мужская), выполнить одностороннюю обшивку влагостойким ГКЛ (по типу Комплектная система КНАУФ С 112 или аналог). Площадь стены 48,45 м².

						061-23 - AP1			
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов муниципального значения в Магаданской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рустамова		<i>Рустамова</i>	01.07.25		П	5	
Проверил		Рустамова		<i>Рустамова</i>	01.07.25				
Н.Контр.		Петракова		<i>Петракова</i>	01.07.25	Маркировочный план на отм. 0,000	Террикон		
ГИП		Петракова		<i>Петракова</i>	01.07.25				



## Экспликация полов на отм. 0,000

№ пом.	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола	Площадь, м²
1-9, 11, 12, 16, 18, 19, 22-27, 29, 31, 35, 38-43, 51, 52, 58-60, 64-66, 72, 73	I		1. Керамогранитная плитка на клею - 20 мм; 2. Ц.п. стяжка М200 армированная сеткой 5ВР-1-100х100 - 50 мм; 3. Пленка пароизоляционная; 4. Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кн/м³) - 200 мм; 5. Железобетонная плита	640.28
10, 13-15, 17, 28, 30, 34, 37, 47-50, 53, 54, 56, 57, 61, 62, 67, 68, 70, 71	II		1. Керамогранитная плитка на клею - 20 мм; 2. Гидроизоляция - 2 слоя эластичной мастики по грунтовке; 3. Ц.п. стяжка уклонообразующая М200 армированная сеткой 5ВР-1-100х100 - 50 мм; 4. Пленка пароизоляционная; 5. Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кн/м³) - 200 мм; 6. Железобетонная плита	113.30
20, 21, 33, 26, 44, 46, 55, 63, 69	III		1. Керамогранитная плитка на клею - 20 мм; 2. Гидроизоляция - 2 слоя эластичной мастики по грунтовке; 3. Ц.п. стяжка уклонообразующая М200 армированная сеткой 5ВР-1-100х100 - 30-50 мм; 4. Пленка пароизоляционная; 5. Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кн/м³) - 200мм; 6. Железобетонная плита	235.23
46	IV		1. Антистатическая керамогранитная плитка на клею - 20 мм; 2. Ц.п. стяжка М200 армированная сеткой 5ВР-1-100х100 - 50 мм; 3. Пленка пароизоляционная; 4. Экструзионный пенополистирол (плотность не менее 35 кн/м³) - 200мм; 5. Железобетонная плита	7.43
Крыльца	V		1. Керамогранитная плитка на клею - 20 мм; 2. Железобетонная плита	67.26

061-23 - AP1

"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Рустамова			09.06.25
Проверил		Рустамова			09.06.25
Н.Контр.		Петракова			09.06.25
ГИП		Петракова			09.06.25

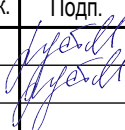
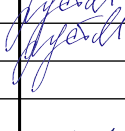
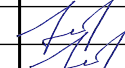

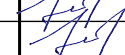
Административно-бытовой корпус

Экспликация полов на отм. 0,000

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Террикон



				Ведомость внутренней отделки помещений на отм. 0,000								
				Поз.	Наименование	Отделка потолка	Площадь, м²	Отделка стен	Площадь стен, м²	Плинтус	Плинтус, м.п.	Высота пом., м
Согласовано				1	Тамбур	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	4.33	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	14.87	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.36	2.70
				2	Вестибюль	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	23.45	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	53.39	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	23.33	2.70
				3	Помещение охраны	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	15.18	Шпаклевка, грунтовка, обои с последующей обычной окраской в 2-а слоя водоземulsionной краской	34.96	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	16.32	2.70
				4	Коридор	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	37.09	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	79.28	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	37.03	2.70
				5	Коридор	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	20.77	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	57.02	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	24.60	2.70
				6	Коридор	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	23.22	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	58.95	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	28.13	2.70
				7	Тамбур	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	3.51	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	14.65	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	7.50	2.70
				8	Тамбур	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	3.92	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	15.78	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	7.92	2.70
				9	Тамбур	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	3.95	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	17.57	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.21	2.70
				10	Загрузочная	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	8.00	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	39.88	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	11.37	4.00
				11	Коридор	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	21.28	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	71.67	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	32.36	2.70
				12	Бельевая	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	3.99	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	20.00	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.11	2.70
				13	Помещение хранения пищевых отходов и мытья бачков	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	4.01	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	31.66	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.39	4.00
				14	Помещение уборочного инвентаря	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	4.24	Керамическая плитка на клею	20.54	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.31	2.70
				15	Санузел персонала	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	2.69	Керамическая плитка на клею	16.61	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	6.78	2.70
				16	Гардеробная персонала столовой для г.п.п. 4	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	6.60	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	24.14	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	10.31	2.70
				17	Душевая	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	2.25	Керамическая плитка на клею	16.40	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	6.63	2.70
				18	Кладовая сухих продуктов	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	12.48	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	57.62	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	14.88	4.00
				19	Помещение холодильных камер	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	11.63	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	52.74	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	13.66	4.00
				20	Доготовочный цех	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	35.31	Керамическая плитка на клею	85.78	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	23.77	4.00
				21	Моечная столовой и кухонной посуды	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	12.47	Керамическая плитка на клею	45.95	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	19.13	2.70
				22	Гардеробная верхней одежды	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	2.99	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	17.90	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	7.26	2.70
				23	Обеденный зал	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	76.62	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	82.60	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	37.63	2.70
				24	Вестибюль-ожидальная	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	9.81	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	23.74	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	12.72	2.70
				25	Медицинский кабинет	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	18.54	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	42.36	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	18.65	2.70
				26	Кладовая медицинских отходов	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	3.91	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	20.39	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.18	2.70
				27	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	5.65	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	24.06	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	9.54	2.70
				28	Санузел персонала	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	2.89	Керамическая плитка на клею	16.66	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	6.80	2.70
		Взам. инв. №		29	Помещение персонала	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	5.51	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	22.84	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	9.72	2.70
			30	Душевая	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	1.62	Керамическая плитка на клею	12.88	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	5.40	2.70	
			31	Гардеробная персонала для г.п.п. 4	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	6.53	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	22.47	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	10.99	2.70	
	Подп. и дата		*Площадь отделки стен посчитана от отм. 0,000 на высоту, указанную в графе "высота помещения". Площадь армированной штукатурки кирпичных стен см. 061-23-KP1.									
Инв. № подл.			<div>Примечания: *В помещении 10 (загрузочная) выполнить защитный фартук на высоту 1,35 м и отделать цоколь антивандальным материалом (лист алюминиевый Квинтет толщиной 1,5 мм или аналог). Площадь отделяемых поверхностей 15,40 м²;</div> <div>1. Данный лист см. совместно с л. 5, 8, 9; 2. Керамогранитную плитку применить антискользящую.</div>									
								061-23 - AP1				
								"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Рустамова			09.06.25		П	7	
			Проверил		Рустамова			09.06.25				
			Н.Контр.		Петракова			09.06.25	Ведомость отделки помещений на отм. 0,000 (начало)	Террикон 		
			ГИП		Петракова			09.06.25				



Согласовано

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

Ведомость внутренней отделки помещений на отм. 0,000

Поз.	Наименование	Отделка потолка	Площадь, м²	Отделка стен	Площадь стен, м²	Плинтус	Плинтус, м.п.	Высота пом., м
58	Гардеробная женская спецодежды для г.п.п. 3б	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	41.44	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	67.07	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	28.58	2.70
59	Гардеробная мужская домашней и уличной одежды для г.п.п. 2г	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	23.47	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	51.49	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	21.18	2.70
60	Кладовая чистой спецодежды	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	3.88	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	19.98	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	8.03	2.70
61	Преддушевая мужская	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	9.21	Керамическая плитка на клею	32.05	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	14.35	2.70
62	Санузел мужской	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	7.19	Керамическая плитка на клею	28.51	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	11.19	2.70
63	Душевая мужская	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	12.01	Керамическая плитка на клею	35.75	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	13.87	2.70
64	Гардеробная мужская спецодежды для г.п.п. 2г	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	28.56	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	53.93	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	21.38	2.70
65	Гардеробная мужская уличной одежды для г.п.п. 3б	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	22.67	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	57.26	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	23.06	2.70
66	Кладовая чистой спецодежды	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	2.94	Штукатурка, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	16.65	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	6.87	2.70
67	Санузел мужской	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	4.01	Керамическая плитка на клею	23.22	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	9.86	2.70
68	Преддушевая мужская	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	8.39	Керамическая плитка на клею	32.24	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	14.05	2.70
69	Душевая мужская	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	26.20	Керамическая плитка на клею	58.25	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	22.98	2.70
70	Преддушевая мужская	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	3.68	Керамическая плитка на клею	17.07	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	7.73	2.70
71	Санузел мужской	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм с порошковым покрытием ("ALBES" или аналог)	3.87	Керамическая плитка на клею	22.79	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	9.70	2.70
72	Гардеробная мужская спецодежды для г.п.п. 3б	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	41.44	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей улучшенной окраской в 2-а слоя	65.97	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	28.58	2.70
73	Тамбур	Кассетный потолок на скрытой подвесной системе Hook-on 400x1800 мм ("ALBES" или аналог)	13.58	Штукатурка*, шпаклевка, оклейка стеклохолстом с последующей обычной окраской в 2-а слоя	34.32	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	15.86	2.70
74	Форкамера	Штукатурка, шпаклевка с последующей окраской водоземulsionной краской в 2-а слоя	3.69	Штукатурка*, шпаклевка с последующей окраской в 2-а слоя	46.47	Керамогранитный плинтус, h=100 мм	11.93	4.00

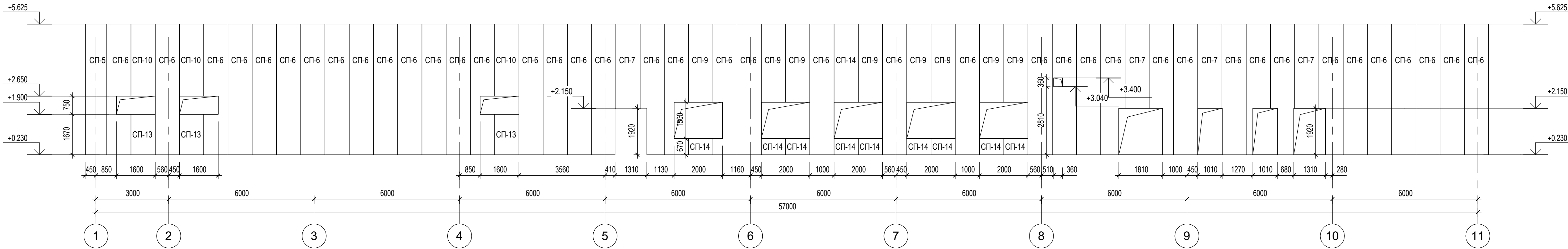
\*Площадь отделки стен посчитана от отм. 0,000 на высоту, указанную в графе "высота помещения". Площадь армированной штукатурки кирпичных стен см. 061-23-КР1.

- Примечания:
- Данный лист см. совместно с л. 5, 7, 8;
  - Керамогранитную плитку применить антискользкую.

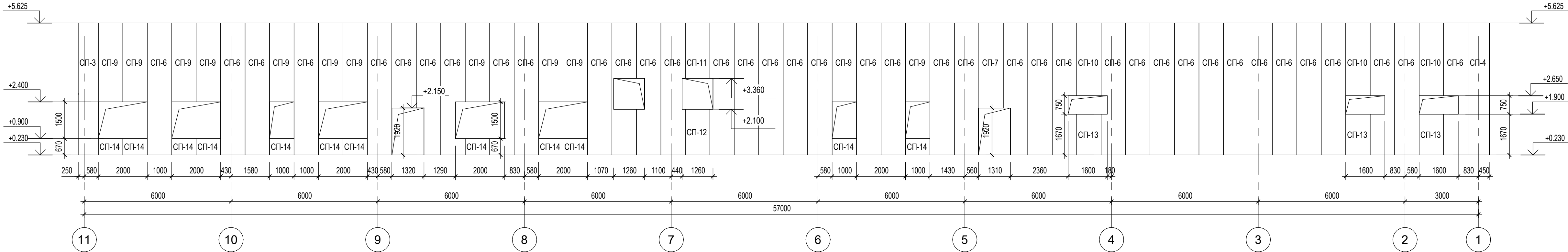
						061-23 - АР1			
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рустамова			09.06.25		П	9	
Проверил		Рустамова			09.06.25				
						Ведомость отделки помещений на отм. 0,000 (окончание)	Террикон		
Н.Контр.		Петракова			09.06.25				
ГИП		Петракова			09.06.25				



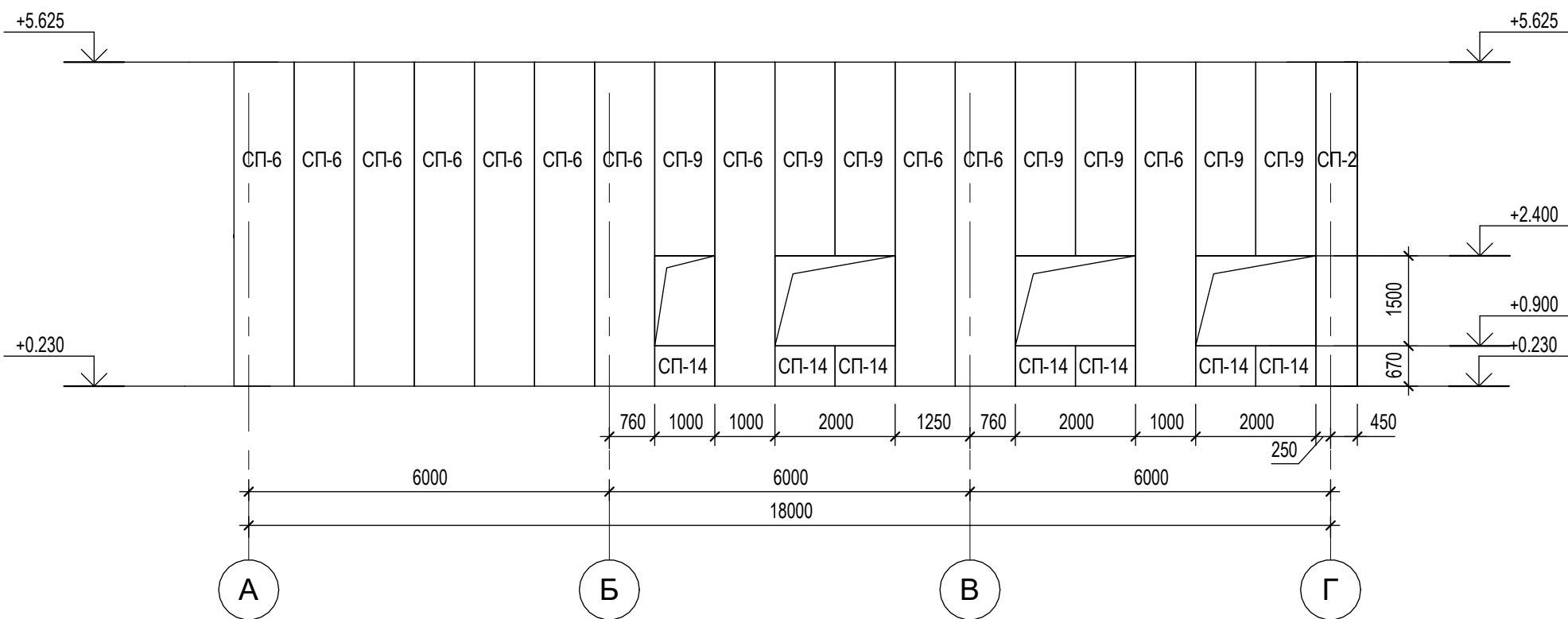
Раскладка сэндвич-панелей в осях 1-11



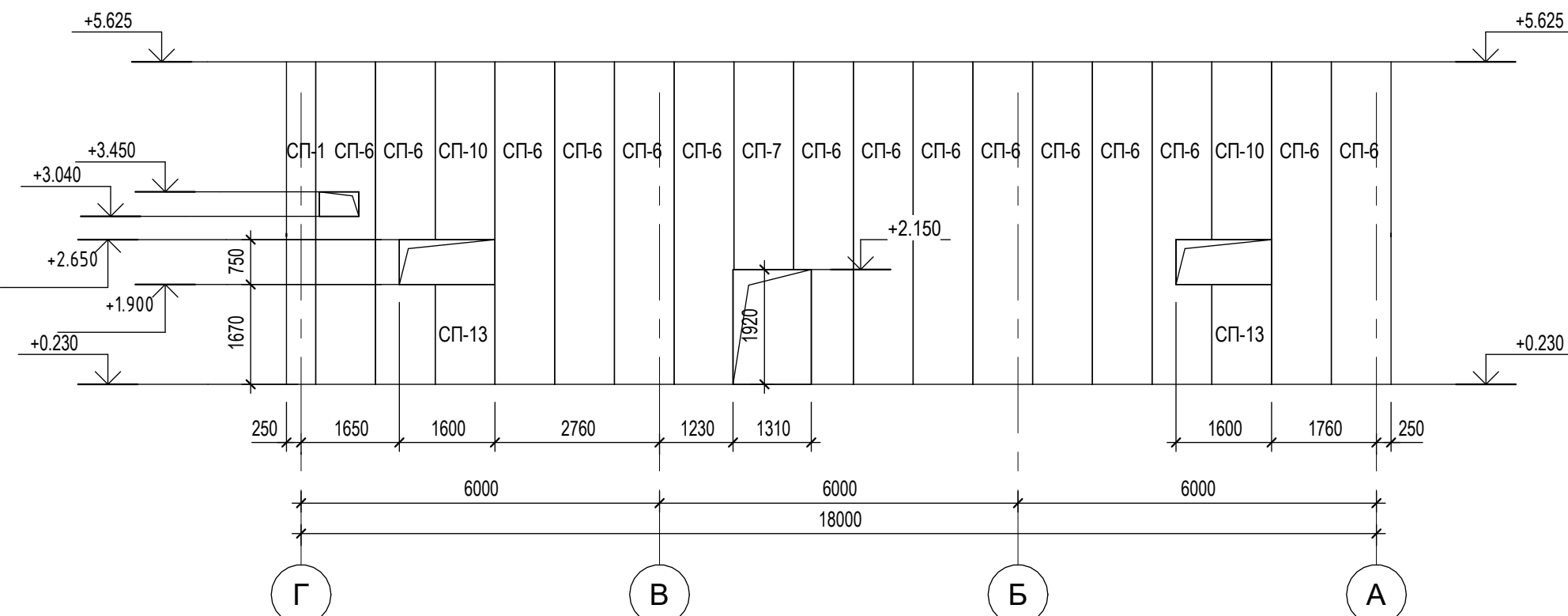
Раскладка сэндвич-панелей в осях 11-1



Раскладка сэндвич-панелей в осях А-Г



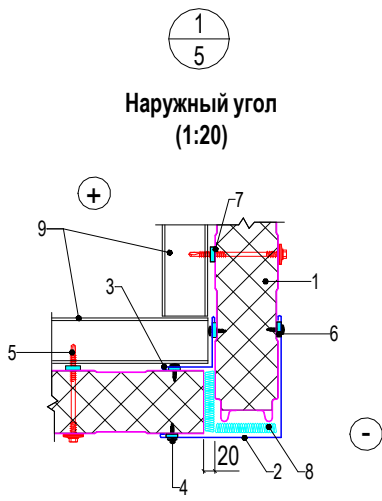
Раскладка сэндвич-панелей в осях Г-А



Спецификация сэндвич-панелей фасада					
Марка	Длина	Высота	Кол-во	Материал	Примечание
СП-1	490	5395	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-2	690	5395	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-3	820	5395	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-4	870	5395	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-5	890	5395	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-6	1000	5395	106	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-7	1000	3475	6	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-9	1000	3225	28	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-10	1000	2975	8	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-11	1000	2265	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-12	1000	1870	1	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-13	1000	1670	8	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
СП-14	1000	670	28	Сэндвич-панель стеновая Rai 6028, t=200 мм	Внутри RAL 9003
ИТОГО: 763,36 м2					

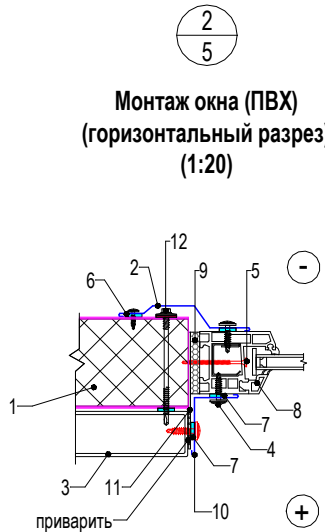
Примечание:  
1. Наружные стены – навесные из сэндвич-панелей 1000-200-0,5/0,5 по ГОСТ 32603-2012. Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты. Технические условия\* толщиной 200 мм с минераловатным утеплителем на базальтовой основе группы горючести НГ, теплопроводностью не более  $\lambda A=0,045 \text{ Вт/м} \cdot ^\circ\text{C}$ . Класс панелей 1 КС-2. Раскладка вертикальная.

						061-23 - AP1		
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов муниципального значения в Магаданской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист
Разработал	Рустомова	09.06.25					П	10
Проверил	Рустомова	09.06.25						
						Раскладки сэндвич-панелей в осях 1-11, 11-1, А-Г, Г-А		
Н.Контр.	Петракова	09.06.25				Террикон		
ГИП	Петракова	09.06.25						



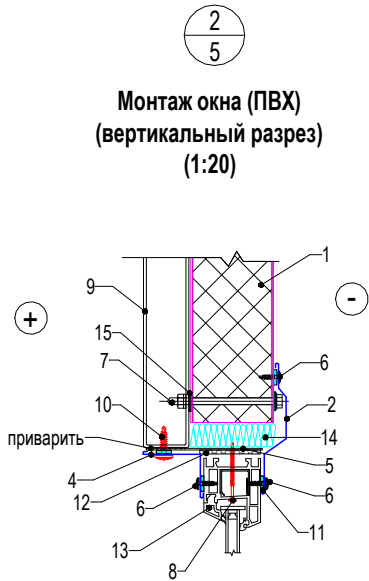
\*Колонна условно не показана

- 1. Трехслойная сэндвич-панель
- 2. Угловой элемент ФИ6, t= 0,5 мм
- 3. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
- 4. Саморез Ø4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ø3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 5. Саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 8. Минеральная или стекловата легких марок
- 9. Металлический каркас



Монтаж окна (ПВХ)  
(горизонтальный разрез)  
(1:20)

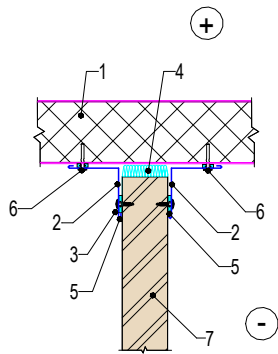
- 1. Трехслойная сэндвич-панель
- 2. Оконное обрамление ФИ16, t= 0,5 мм
- 3. Элемент факверка
- 4. Саморез Ш4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ш3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 5. Саморез Ø 4,2x76, шаг не более 500мм
- 6. Герметик силиконовый
- 7. Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 8. Оконный блок (дверной блок)
- 9. Монтажная пена
- 10. Оконное обрамление ФИ18, t= 0,5 мм
- 11. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4мм (по проекту)
- 12. Саморез Ø5,5xL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм



Монтаж окна (ПВХ)  
(вертикальный разрез)  
(1:20)

- 1. Трехслойная сэндвич-панель
- 2. Оконное обрамление ФИ16, t= 0,5 мм
- 4. Оконное обрамление ФИ18, t=0,5 мм
- 5. Опорный элемент, сталь толщиной не менее 4 мм
- 6. Саморез Ш4,2x16(19) с прессшайбой или заклепка Ш3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 7. Комплект деталей КД1 для крепления панелей к ригелям
- 8. Саморез Ø4,2x76, шаг 500 мм
- 9. Ригель рядовой РР
- 10. Саморез Ø5,5x32 с ЭПДМ - прокладкой, шаг 300 мм
- 11. Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 12. Монтажная пена
- 13. Оконный блок (дверной блок)
- 14. Минеральная или стекловата легких марок

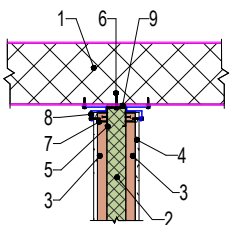
Сопряжение сэндвич-панели  
с кирпичной стеной  
(1:20)



- 1. Трехслойная сэндвич-панель
- 2. Угловой элемент ФИ7, t= 0,5 мм
- 3. Саморез Ш4,2x16 с прессшайбой или заклепка Ш3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 4. Минеральная или стекловата легких марок
- 5. Герметик силиконовый
- 6. Дюбель
- 7. Стена кирпичная

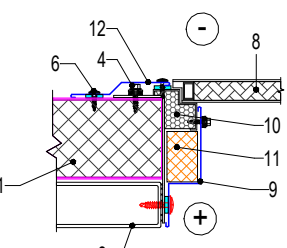
Спецификация фасонных элементов			
Тип профиля		Окраска	Длина, п.м.
ФИ1	ФИ 10+30+170+50+20	7004	154,50
ФИ6	ФИ 10+320+320+10	6028	21,20
ФИ7	ФИ 10+130+130+10	9003	192,30
ФИ16	ФИ 10+90+30+150+70+100+10	6028	140,70
ФИ16*	ФИ 10+90+30+150+70+100+10	6028	15,60
ФИ17	ФИ 10+30+70+80+100+50+10	6028	11,60
ФИ18	ФИ 10+150+110+10	6028	27,20
ФИ18*	ФИ 10+110+90+200+10	9003	50,00
ФИ46	ФИ 20+160+420+80+20	6028	153,60
ФИ	ФИ 10+30+40+10+60+10	9003	50,00

Сопряжение перегородки из ГКЛ  
с сэндвич-панелью  
(1:20)



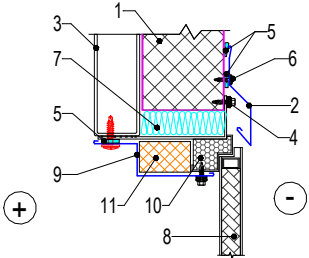
- 1. Сэндвич панель
- 2. Изоляционный материал (минеральная вата)
- 3. Лист гипсокартонный
- 4. Шпаклевка
- 5. ПС-профиль
- 6. Саморез
- 7. Шуруп
- 8. Фасонное изделие ФИ (см. схему фасонного элемента)
- 9. Лента уплотнительная

Монтаж металлической двери  
(горизонтальный разрез)  
(1:20)



- 1. Трехслойная сэндвич-панель
- 2. Отлив ФИ17, t= 0,5 мм,
- 3. Элемент факверка
- 4. Саморез Ш4,2x16 с прессшайбой или заклепка Ш3,2x8 (цветная комбинированная), шаг 300мм
- 5. Герметик силиконовый
- 6. Саморез Ø5,5x32 (5,5x19) с ЭПДМ-прокладкой
- 7. Минеральная или стекловата легких марок
- 8. Дверной блок (металлический)
- 9. Угловой элемент ФИ18\*, t= 0,5 мм
- 10. Монтажная пена
- 11. Минеральная вата
- 12. Дверное обпалмление ФИ16\*, t= 0,5 мм

Монтаж металлической двери  
(вертикальный разрез)  
(1:20)

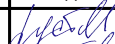
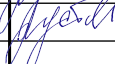

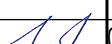
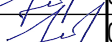


Примечания:

- 1. Применяемые фасонные изделия приняты в соответствии с "Металл Профиль". Допускается замена материалов на аналогичные. Решения по устройству фасонных элементов и креплению сэндвич-панелей уточнить у выбранного поставщика/ производителя;
- 2. Оконные откосы и отливы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм и окрашиваются в заводских условиях, видимые фасонные элементы и проч.элементы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,5мм и окрашиваются в заводских условиях;
- 3. Смотреть совместно с л. 5.

ФИ1 (см. л. 3, узел Б)	ФИ7	ФИ16*	ФИ18	ФИ46
ФИ6	ФИ16	ФИ17	ФИ18*	ФИ

\*Все габариты фасонных изделий уточнить у производителя и произвести дополнительные обмеры после монтажа наружных стен, перегородок и проемов.

						061-23 - АР1			
						"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рустамова				01.08.25		П	11	
Проверил	Рустамова				01.08.25				
						Узлы сэндвич-панелей			
Н.Контр.	Петракова				01.08.25				
ГИП	Петракова				01.08.25				

Согласовано

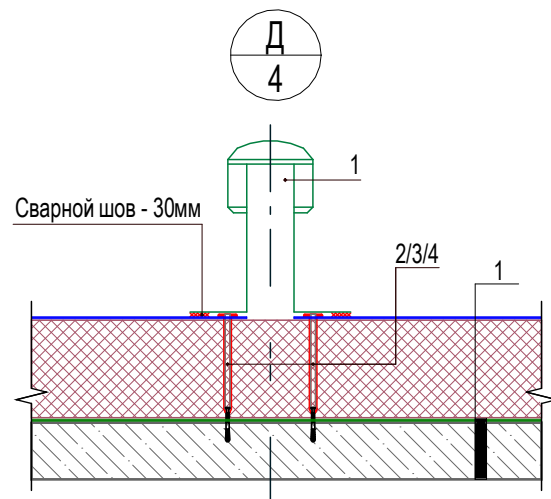
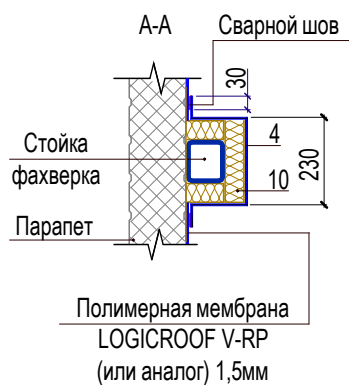
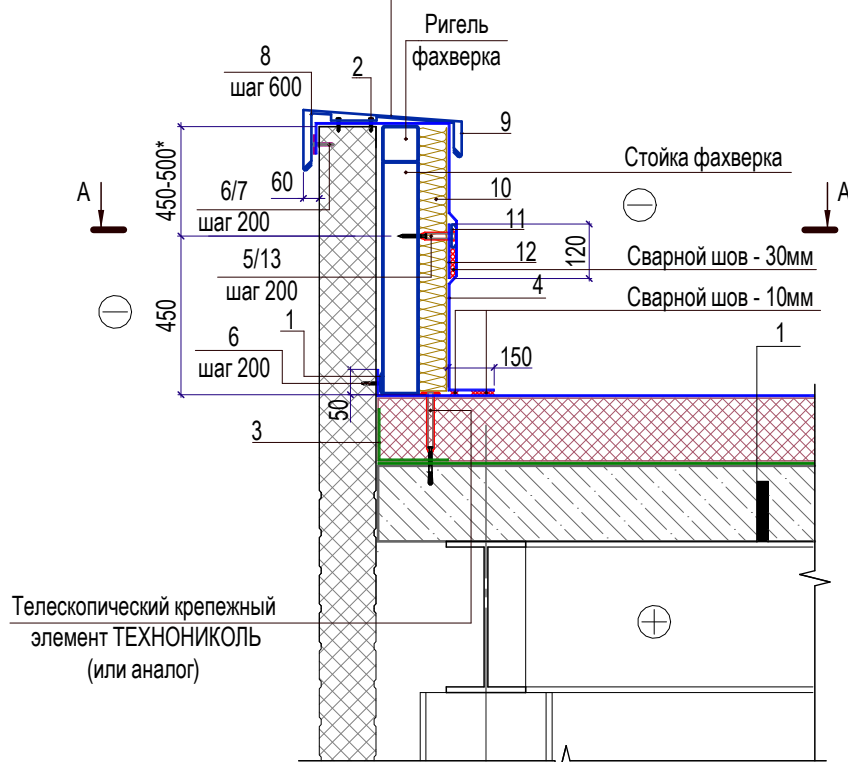
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Г  
3

(Завершающий элемент ФИ46 см. л. 16)



Спецификация на узел (общее количество аэраторов - 12 шт)

Поз.	Наименование	Расход на 1 шт.	Ед.изм.	Прим.
1	Кровельный аэратор из ПВХ	1	шт.	
2	Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	
3	Саморез остроконечный	4	шт.	
4	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	

1

ТН-Кровля Оптима

Полимерная мембрана (ПВХ)

-1,5 мм

Телескопический крепеж

Плиты теплоизоляционные на основе PIR (пенополиизоцианурат)

-100 мм

Плиты теплоизоляционные клиновидные (1,7%), (пенополиизоцианурат)

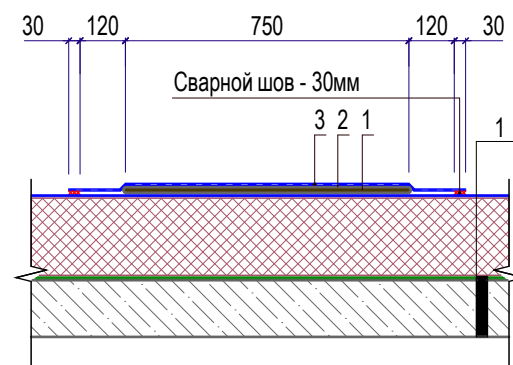
-30-190 мм

Технобарьер (рулонный пароизоляционный битумосодержащий материал)

-2.8 мм

Монолитная плита

Е  
4



Спецификация на узел (общая длина 85,50 м.п.)

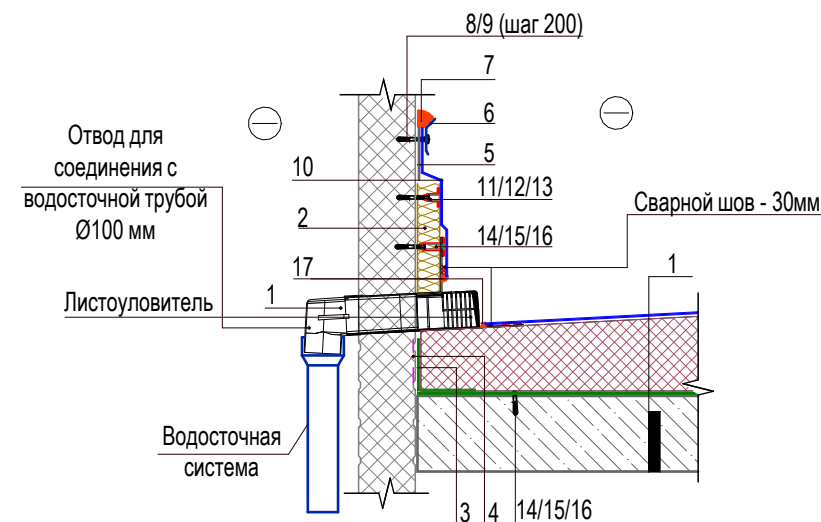
Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	АЦЛ (или ламинированная фанера) толщиной 10мм	0,75	м²	
2	Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог) развесом 300 г/м²	1,60	м²	
3	LOGICROOF V-RP (или аналог) - 2,0мм	1,05	м²	

Спецификация на узел (общая длина 164,70 м.п.)

Поз.	Наименование	Расход на 1 м.п.	Ед.изм.	Прим.
1	Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	1,00	м.п.	
2	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	3,40	шт.	
3	Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (или аналог) (ширина 300 мм)	0,30	м²	
4	LOGICROOF V-RP (или аналог) 1,5 мм	-	м²	см. прим. п. 4
5	Саморез сверлоконечный	5	шт.	
6	Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	5	шт.	
7	Тарельчатый элемент	5	шт.	
8	Крепежный элемент (костыль)	1,70	шт.	
9	Отлив из оцинкованной стали (колпак)	1,00	м.п.	
10	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ (или аналог)	-	м³	см. прим. п. 3
11	Рейка в шве стальная ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	1,00	м.п.	
12	LOGICROOF V-RP (или аналог) 1,5 мм (полоса 120 мм)	0,12	м²	
13	Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог) для рейки в шве	5	шт.	

\*В месте примыкания стойки фахверка к парапету ФИ36 подрезать и отогнуть.

В  
3



Спецификация на узел  
(общее количество парапетных воронок - 8 шт)

Поз.	Наименование	Расход на 1 шт.	Ед.изм.	Прим.
1	Парапетная воронка из ПВХ	1	шт	
2	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ (или аналог)	-	м²	см. прим. п. 3
3	Полоса из материалаТЕХНОБАРЬЕР (или аналог) (ширина 300мм)	0,30	м²	
4	Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (или аналог)	0,05	л	0,14 м2
5	Геотекстиль иглопробивной термообработанный 300г/м² (полоса шириной 200мм)	0,20	м²	
6	Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ	1,00	м.п.	
7	Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (или аналог) (упаковка 600мл)	0,25	шт.	1 м.п. на 1 шт
8	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	5	шт.	
9	Саморез остроконечный	5	шт.	
10	LOGICROOF V-RP (или аналог) 1,5мм	-	м²	см. прим. п. 4
11	Саморез остроконечный	4	шт.	
12	Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	
13	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	
14	Саморез остроконечный	4	шт.	
15	Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	
16	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ (или аналог)	4	шт.	
17	Жидкий ПВХ	0,314	м.п.	

Примечания:

\* Решения по кровельным материалам согласовать с актуальными предложениями производителя на рынке.

- Смотреть совместно с л. 4;
- Конструкция кровли, технические решения по устройству примыканий в плоских кровлях, а также применяемые материалы приняты в соответствии с руководством по проектированию и устройству кровель компании "ТехноНИКОЛЬ". Допускается применение материалов на аналогичные при наличии соответствующих сертификатов;
- Расход минераловатного утеплителя ТЕХНОРУФ Н ПРОФ (или аналог) на доутепление (толщиной 50 мм) парапета и стоек фахверка - 230,60 м²;
- Расход LOGICROOF V-RP (или аналог), ширина 2.1 м; на весь парапет - 335,30 м²;
- Объемы материалов уточнить у производителя до начала работ.

061-23 - АР1

"Комплекс по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов межмуниципального значения в Магаданской области"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Рустамова				30.07.25
Проверил	Рустамова				30.07.25
Н.Контр.	Петракова				30.07.25
ГИП	Петракова				30.07.25

Административно-бытовой корпус

Узлы устройства кровли (М 20)

Стадия Лист Листов  
П 12

Террикон

Формат А3



# ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HB63.H00511/23

Срок действия с 11.12.2023

по 10.12.2026

№ 0650793

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег.№ RA.RU.11HB63, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", 117420, РОССИЯ, город Москва, улица Намёткина, дом 8 строение 1, этаж 4, офис 422, Тел: +7 9651234170, E-mail: ooo.nicetest@gmail.com

**ПРОДУКЦИЯ** Конструкция подвесного потолка Ingermax AP600 AC45°/90°, Албес и Perfaten CLIP-IN, AP 600 x 600 AC 45°/90° MEDICAL Торговая марка: Ingermax, Албес, Perfaten  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 25.11.23-011-19209458-2022, ТУ 25.99.29-003-19209458-2017  
Серийный выпуск

код ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, (исполнение сейсмостойкости (9) баллов по шкале MSK-64)

код ТН ВЭД  
730 890 59 00

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК АСП"

Место нахождения: 142700, Россия, Область Московская, город Видное, Тер. Южная Промзона, Влд. 7, Кабинет 66, ОГРН 1175027021058. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142712, Россия, Московская обл., г.п. Горки Ленинские, д. Пуговичино, промзона, уч.7, корпус 1  
Телефон: +7 (495) 926-41-99 Адрес электронной почты: info@al-sp.ru

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК АСП"

Место нахождения: 142700, Россия, Область Московская, город Видное, Тер. Южная Промзона, Влд. 7, Кабинет 66  
Телефон: +7 (495) 926-41-99 Адрес электронной почты: info@al-sp.ru

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № КПА22-23675 от 08.12.2023 года, выданного Испытательной лабораторией «Качество Продукции» (аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: №3.



Руководитель органа

Эксперт

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

С.В. Решили

инициалы, фамилия

А. Ю. Мартыненко

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации