

**ООО "Проектно Строительная Мастерская "ПРОСТО"**

Свидетельство № СРО-П-104-24122009-047

**Заказчик:** Краевое государственное казенное учреждение "Управление капитального строительства"

**Объект:** «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

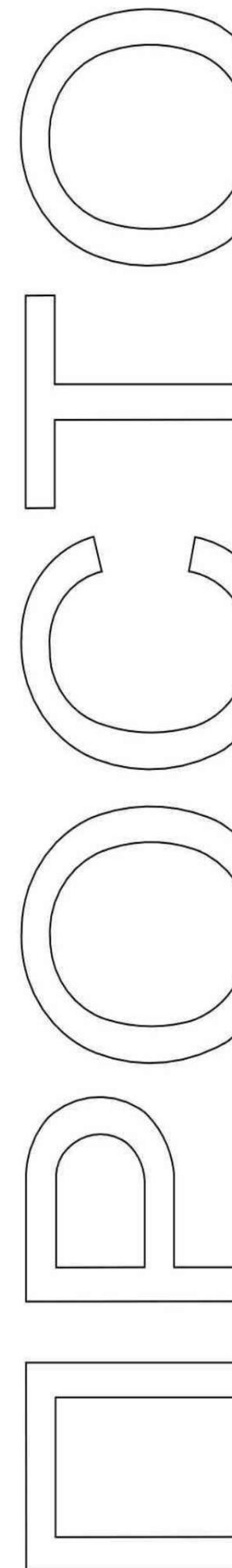
**Раздел 4.** Конструктивные и объемно-планировочные решения

**Часть 1.** Объемно-планировочные решения

**П-03-20-КР1**

Том 4.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



# ООО "Проектно Строительная Мастерская "ПРОСТО"

Свидетельство № СРО-П-104-24122009-047

**Заказчик:** Краевое государственное казенное учреждение "Управление капитального строительства"  
**Объект:** «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4.** Конструктивные и объемно-планировочные решения  
**Часть 1.** Объемно-планировочные решения

П-03-20-КР1

Том 4.1

Директор

Главный инженер проекта

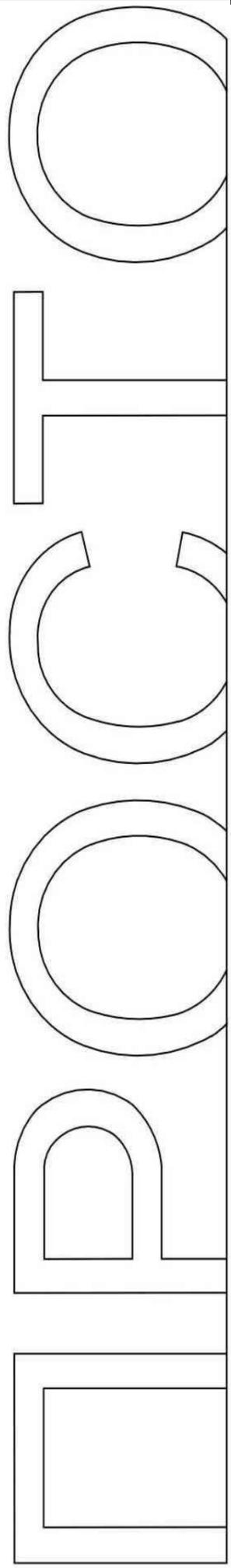


А.А. Иванов

С.Ю.Гребенюк

Красноярск 2020

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



Текстовая часть, шифр П-03-20-КР1.Т4 (20 листов):

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства ..... 2

2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства ..... 3

3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства ..... 3

4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства ..... 3

5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций ..... 3

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства ..... 6

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства ..... 6

8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства ..... 6

9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения ..... 10

10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения ..... 11

11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: ..... 11

- соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;
- снижение шума и вибраций;
- гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;
- снижение загазованности помещений;
- удаление избытков тепла;
- соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий;
- пожарную безопасность.

12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений ..... 16

13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения ..... 19

14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов ..... 20

15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений ..... 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П-03-20-КР1.Т4					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Гребенюк			
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
Разраб.	Максименко			Текстовая часть раздела КР	
Провер.	Максименко				
Н.контроль	Подобная				
ООО "ПСМ" ПРОСТО"					

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Проектируемый участок расположен в физико-географическом отношении расположен на юге Красноярского края в 74 км юго-восточнее центра южного округа Красноярского края - г. Минусинска на маршруте автодороги федерального значения Р 257 «Енисей». Находится на реке Оя (приток Енисея), в 103 км к юго-востоку ж/д станции Абакан и в 75 км от Минусинска.

В геоморфологическом отношении большая часть территории района расположена в центре Западно-Саянских гор. Высота над уровнем моря в северной части района колеблется от 200 до 400 метров. В южной части располагаются высокие горные хребты Западных Саян - Кулумыс, Ойский, Араданский, Куртушидинский, Ергаки, Мирской, Метугул-Тайга и другие. Их средняя высота 1000-1500 метров. Высшая точка района (ок. 2600 метров) находятся на левом берегу Енисея, на отрогах Осевого Саянского хребта.

В геологическом строении участок изысканий до разведанной глубины 15,0 м сложен аллювиальными отложениями (аQ4).

На участке изысканий повсеместно залегает почвенно-растительный слой, залегает от поверхности слоем мощностью от 0,1 до 0,3 м, абсолютные отметки подошвы 291,81 - 296,28 м. В связи, с тем, что слой имеет мощность не более 0,3 м в отдельный инженерно-геологический элемент (ИГЭ) не выделен.

Аллювиальные отложения (аQ4) залегают распространены повсеместно во всех частях разреза, представлены супесями песчанистыми, твердыми и пластичными, непросадочными и слабопросадочными; суглинками легкими песчанистыми, тугопластичными, непросадочными; песками мелкими маловлажными, влажными и водонасыщенными, средней плотности, с прослоями и без. Мощность отложений от 0,2 м до 9,3 м.

В результате анализа геологического строения в сфере взаимодействия проектируемых сооружений выделено 10 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

- ИГЭ-1 Супесь песчанистая, твердая, непросадочная, вскрыта большинством скважин, залегает в виде слоя мощностью от 0,8 до 5,4 м, в интервале глубин от 2,3 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 283,11 - 289,58 м;

- ИГЭ-2 Супесь песчанистая, твердая, слабопросадочная, вскрыта большинством скважин, залегает в верхней части разреза в виде слоя мощностью от 1,6 до 3,6 м, в интервале глубин от 0,1 до 3,8 м, абсолютные отметки подошвы 288,64 - 293,59 м;

- ИГЭ-3 Супесь песчанистая, пластичная, непросадочная, вскрыта в районе скважин Скв.3, Скв.6, Скв.10, Скв.12, Скв.13, Скв.16, Скв.23 и Скв.24, залегает в виде слоя мощностью от 0,2 до 4,3 м, в интервале глубин от 0,1 до 10,4 м, абсолютные отметки подошвы 284,21 - 289,62 м;

- ИГЭ-4 Суглинок легкий песчанистый, тугопластичный, непросадочный, вскрыт в районе скважин Скв.3, Скв.4, Скв.5, Скв.8, Скв.11, Скв.12, Скв.15, Скв.21 и Скв.23, залегает в виде слоя мощностью от 0,3 до 2,7 м, в интервале глубин от 0,3 до 9,8 м, абсолютные отметки подошвы 285,60 - 294,95 м;

- ИГЭ-5 Песок мелкий маловлажный, средней плотности, вскрыт большинством скважин, залегает в виде слоя мощностью от 0,5 до 9,3 м, в интервале глубин от 0,3 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 283,75 - 291,42 м;

- ИГЭ-6 Песок мелкий влажный, средней плотности, вскрыт большинством скважин, залегает в виде слоя мощностью от 0,5 до 2,7 м, в интервале глубин от 6,2 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 282,65 - 286,58 м;

- ИГЭ-7 Песок мелкий водонасыщенный, средней плотности с тонкими прослоями супеси текучей, вскрыт в районе скважин Скв.1, Скв.2, Скв.3, Скв.4, Скв.10, Скв.14, Скв.15, Скв.16, Скв.20, Скв.23, Скв.24, Скв.25 и Скв.26, вскрытая мощность отложений от 1,0 до 4,6 м, залегает в интервале глубин от 7,6 до 15,0 м, абсолютные отметки подошвы 280,81 - 282,85 м.

Гидрогеологические условия территории на период изысканий (август 2020 г.) до разведанной глубины 15,0 м характеризуется наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к четвертичному водоносному комплексу аллювиальных отложений. Подземные воды характеризуются как порово-пластовые воды, гидравлически связанным с поверхностным водооток р. Оя. Подъем грунтовых вод в многоводные годы может составлять до 1,0-1,5 м и напрямую зависит от количества выпавших атмосферных осадков. Основным источником питания являются атмосферные осадки. Воды не напорные. Во время весеннего половодья при подъеме уровня воды в реках грунтовые воды будут испытывать естественный подпор. Появившийся и установившийся уровень воды зафиксирован на глубинах от 7,6 м до 10,4 м (абсолютные отметки от 291,91 до 295,81 м). Водовмещающим грунтом является песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности с тонкими прослоями супеси текучей (ИГЭ-7). Водоупор скважинами не встречен.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.ТЧ	Лист
							2

2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.

Для характеристики климата в границах рассматриваемой территории использованы данные :

- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах»
- Данные метеостанции Ермаковское с привлечением данных наблюдений по м /ст Минусинск

Климатические условия района строительства, учтённые при проектировании:

- климатический район строительства - IV (прилож. А, рис. А.1 СП 131.13330.2018);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 - минус 40°С (данные метеостанции);
- расчетная снеговая нагрузка - 1,0 кПа (карта 1, табл. 10.1 СП 20.13330.2016, II снеговой район);
- нормативная ветровая нагрузка - 0,38 кПа, тип местности - В (карта 2, табл. 11.1 СП 20.13330.2016, III ветровой район),
- сейсмичность площадки строительства - 8 баллов (СП 14.13330.2018).

3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.

Основанием для столбчатых фундаментов служат :

- ИГЭ-2 - супесь песчанистая, твердая, слабопросадочная, вскрыта большинством скважин, залегает в верхней части разреза в виде слоя мощностью от 1,6 до 3,6 м, в интервале глубин от 0,1 до 3,8 м, абсолютные отметки подошвы 288,64 - 293,59 м, объёмный вес водонасыщенного грунта  $\rho = 1.92 \text{ г/см}^3$ ; коэффициент пористости  $e = 0.87$ ; показатель текучести  $IL = 3.49$ ; удельное сцепление  $c = 0.011 \text{ МПа}$ ; угол внутреннего трения  $\phi = 11^\circ$ ; модуль деформации  $E = 6.4 \text{ МПа}$ ;
- ИГЭ-5 - песок мелкий маловлажный, средней плотности, вскрыт большинством скважин, залегает в виде слоя мощностью от 0,5 до 9,3 м, в интервале глубин от 0,3 до 10,0 м, абсолютные отметки подошвы 283,75 - 291,42 м,  $\rho = 1.97 \text{ г/см}^3$ ;  $e = 0.72$ ;  $c = 0.002 \text{ МПа}$ ;  $\phi = 21^\circ$ ;  $E = 21 \text{ МПа}$ ;

4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства.

Гидрогеологические условия территории на период изысканий (август 2020 г.) до разведанной глубины 15,0 м характеризуется наличием одного водоносного горизонта, приуроченного к четвертичному водоносному комплексу аллювиальных отложений. Подземные воды характеризуются как порово-пластовые воды, гидравлически связанным с поверхностным водотоком р. Оя. Подъем грунтовых вод в многоводные годы может составить до 1,0-1,5 м и напрямую зависит от количества выпавших атмосферных осадков. Основным источником питания являются атмосферные осадки. Воды не напорные. Во время весеннего половодья при подъеме уровня воды в реках грунтовые воды будут испытывать естественный подпор. Появившийся и установившийся уровень воды зафиксирован на глубинах от 7,6 м до 10,4 м (абсолютные отметки от 291,91 до 295,81 м). Водовмещающим грунтом является песок мелкий, водонасыщенный, средней плотности с тонкими прослоями супеси текучей (ИГЭ-7). Водупор скважинами не встречен. Вода неагрессивная по отношению к бетону марок W4, W6, W8, W10-W12.

5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.

Конструктивные и объёмно-планировочные решения проекта выполнены в соответствии с техническим заданием на проектирование, на основании действующих норм проектирования и санитарно-гигиенических правил. По составу и содержанию, проектная документация соответствует требованиям постановления Правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008г. (Стадия - Проектная документация). Проектная документация выполнена на новое строительство Полигона твердых коммунальных отходов, расположенного в Красноярском крае, Ермаковском районе, с. Ермаковское.

Цель проектирования: строительство полигона твердых коммунальных отходов с муросортировочным комплексом. Проектируемый объект является природоохранным предприятием и предназначен для централизованного сбора, сортировки, захоронения отходов ТКО, 4-5 класса опасности (далее по тексту «отходы»), образующихся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, товаров, утративших свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходов, образующихся в процессе деятельности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4	Лист
							3

юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобных по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Полигоны ТКО являются специально оборудованными сооружениями, предназначенными для размещения и обезвреживания отходов

По функциональному назначению проектируемый полигон делится на несколько зон: административно-хозяйственная зона, зона сортировки, зона размещения отходов, зона сбора и очистки вод.

В административно-хозяйственной зоне расположены:

- административно-бытовой корпус;
- насосная установка хозяйственно-бытового водоснабжения и резервуар хозяйственно-бытового водоснабжения;
- выгреб хозяйственно-бытовых стоков здания АБК;
- площадка для размещения мусорных контейнеров;
- резервуары для пожаротушения.

В зоне сортировки отходов расположены:

- КПП на въезде со шлагбаумом и транспортно-радиационным контролем и весами;
- мусоросортировочный комплекс;
- гараж для ремонта техники;
- навес для спецтехники;
- ванна для дезинфекции колес автотранспорта;
- мойка техники;
- площадка для заправки техники с резервуарами сбора дождевых стоков и пролива нефтепродуктов;
- ДГУ.

В зоне размещения отходов:

- карты размещения ТКО;
- площадка для временного хранения грунта изоляции;
- карьер почвенно-растительного грунта.

В зоне сбора и и очистки вод расположены:

- резервуар-усреднитель фильтрата;
- очистные сооружения фильтрата;
- резервуар очищенных вод фильтрата;
- локальные очистные сооружения дождевых сточных вод;
- ёмкость сбора очищенных стоков.

Основные здания и сооружения выполненные в капитальном исполнении:

- административно-бытовой корпус (далее АБК);
- контрольно - пропускной пункт (далее КПП);
- навес для расположения весов (далее весовая);
- навес для мойки техники в теплый период (далее мойка);
- мусоросортировочный комплекс с холодным и тёплым контуром (далее МСК);
- теплый гараж для ремонта спецтехники с пристроенным навесом для спецтехники (далее гараж с навесом).

Условная отметка 0.000 принята для каждого здания или сооружения отдельно, система высот - балтийская.

За условную отметку 0.000 здания АБК принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке 295.50

За условную отметку 0.000 здания КПП принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке 294.95

За условную отметку 0.000 сооружения весовой принята отметка верха весов соответствующая абсолютной отметке 294.70

За условную отметку 0.000 сооружения мойки принята отметка чистого пола 1-го этажа соответствующая абсолютной отметке 292.80

За условную отметку 0.000 здания МСК принята отметка чистого пола сортировочного цеха соответствующая абсолютной отметке 293.45

За условную отметку 0.000 здания гаража с навесом принята отметка чистого пола гаража соответствующая абсолютной отметке 293.45

В соответствии с требованиями технологического процесса, помимо перечисленных капитальных строений, на территории предусматривается строительство вспомогательных сооружений и площадок для обслуживания, а именно:

- насосная установка хозяйственно-бытового водоснабжения и резервуар хозяйственно-бытового водоснабжения;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4	Лист
							4



Внутренние стены и перегородки административно - бытовых помещений входящих в состав здания - кладка из кирпича полнотелого одинарного глиняного марки по прочности 150, по морозостойкости F50 (КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012) на р-ре М100, армированная сеткой  $\Phi 4$  Вр-1 30x30 ГОСТ 23279-2012 через 5 рядов (375 мм) по высоте с закреплением в верхнем сечении. Толщина стен - 250 мм, толщина перегородок - 120 мм.

Внутреннее покрытие над административно - бытовыми помещениями входящими в состав здания из монолитного железобетона, толщиной 130 мм из бетона кл. В20, F200, W2.

5.6. Конструктивная схема здания гаража с навесом - металлический каркас (металлические колонны, балки, вертикальные и горизонтальные связи)

Обоснование конструктивных решений металлического каркаса - подробно см. альбомы марок КР3.

Фундаменты - столбчатые монолитные из бетона В 20, F200; W4.

Наружные стены тёплого контура гаража запроектированы из горизонтальных 3-слойных металлических стеновых панелей "Diwall" с минераловатным утеплителем толщиной 100мм.

Кровля тёплого контура гаража - 1-скатная, из 3-слойных металлических кровельных панелей "Diwall" с минераловатным утеплителем толщиной 120мм.

Наружные стены навеса - стеновой профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Кровля навеса - 1-скатная, из кровельного профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Внутри теплого гаража проектом предусмотрена смотровая яма .

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.

Устойчивость каркасов зданий "Полигона твердых коммунальных отходов" в поперечном направлении обеспечивается жесткими узлами сопряжения колонн с балками . Устойчивость в продольном направлении обеспечивается вертикальными связями между колоннами , установленными в каждом блоке. Совместная пространственная работа конструкций здания обеспечивается системами связей по покрытию , обеспечивающими создание геометрически неизменяемого блока покрытия . Сопряжение колонн с фундаментом - жесткое.

Колонны и балки зданий полигона запроектированы прокатного двутаврового сечения по СТО АСЧМ 20-93. Фермы - из труб квадратного сечения по ГОСТ 30245-2003. Прогоны - трубы швеллеров по ГОСТ 8240-89.

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.

7.1. Фундаменты под здания мусоросортировочного комплекса , административно-бытового корпуса, гаража и навес для спецтехники, навеса для мойки железобетонные столбчатые из бетона В 20, F200, W4 высотой 2.10м. По наружному периметру зданий запроектированы цокольные монолитные железобетонные балки из бетона В 20, F200, W4 сечением 250x500(н), отм. верха 0,000. Отм. верха фундаментов -0,300. Арматуру кл. А400, применять марки 25Г2С, кл. А240 - СтЗСп.

7.2. Фундаменты под здания КПП и навеса для весовой выполнены железобетонные плитные из бетона В 20, F200, W4 толщиной 0.3м и 0.54 соответственно. Арматуру кл. А400, применять марки 25Г2С, кл. А240 - СтЗСп.

8. Описание и обоснование принятых объёмно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства.

Объёмно-планировочные решения приняты на основании действующих норм проектирования и санитарно-гигиенических правил.

Объёмно-пространственное решения обусловлены исходя из требований технологических процессов , а также расположением зданий на земельном участке .

Проектные планировочные решения зданий направлены на создание полноценной среды для обеспечения рациональной организации работ и правильного течения технологического процесса .

Проект предусматривает максимально компактное архитектурно - планировочное решение, экономное расходование топливно - энергетических ресурсов.

Объёмно-планировочные решения зданий , строительные размеры в плане и высота помещений установлены

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4	Лист
							6

по заданию на проектирование, технологическому заданию и в соответствии с требованиями СП 56.13330.2011 "Производственные здания". Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (с Изменениями N 1, 2, 3), СП 44.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2) "Административные и бытовые здания"

8.1. Здание АБК 1-но этажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 27,0 x 15,0 м. В здании расположены следующие функциональные зоны - раздевальные; - организованное место приёма пищи (обеденный зал с подсобными помещениями для распаковки и подогрева готовых комплексных обедов); - медицинский кабинет в случае необходимости оказания первой помощи; - офисное помещение управленческого персонала; - место ожидания для дежурного персонала; - технические помещения (вентиляционная камера, электрощитовая, помещение ввода водопровода и насосных установок для водоснабжения и пожаротушения).

Внутренняя высота помещений до уровня подвесного потолка - 3,0 м, высота до низа несущих конструкций покрытия - 3,2 м, высота до конька кровли - 4,81 м.

Основные помещения АБК имеют естественное освещение, приточно-вытяжную вентиляцию с естественным и механическим побуждением, обогрев электрическими приборами отопления.

Проектируемое здание АБК относится к классу Ф 4.3 (Учреждения органов управления, конторы, офисы) по функциональной пожарной опасности.

Объёмно-планировочным решением обеспечена эвакуация людей из помещений через дверные проёмы. Размеры проёмов, дверей и путей эвакуации, отделка путей эвакуации соответствуют федеральному закону №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Степень огнестойкости здания АБК - IV;

Уровень ответственности здания - II;

Класс конструктивной пожарной опасности - С0;

Этажность - 1 этаж;

Количество этажей - 1 этаж.

8.2. Здание КПП 1-но этажное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 6,0 x 3,0 м.

В здании расположены следующие помещения - тамбур; - комната охраны.

Внутренняя высота помещений до уровня потолка (по сути являющегося кровлей) - 2,4 м.

Основное помещения КПП имеет естественное освещение, естественную вытяжную систему вентиляции и неорганизованный приток через окна, обогрев электрическими приборами отопления.

Проектируемое здание КПП относится к классу Ф 4.3 (Учреждения органов управления, конторы, офисы) по функциональной пожарной опасности.

Объёмно-планировочным решением обеспечена эвакуация людей из основного помещения через дверной проём. Размеры проёма, двери и путей эвакуации, отделка путей эвакуации соответствуют федеральному закону №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Степень огнестойкости здания КПП - IV;

Уровень ответственности здания - III;

Класс конструктивной пожарной опасности - С0;

Этажность - 1 этаж;

Количество этажей - 1 этаж.

8.3. Весовая 1-но этажный, прямоугольной формы в плане навес с размерами в осях 15,0 x 5,0 м.

Предназначен для защиты электронных весов модульной конструкции от внешнего воздействия атмосферных осадков

Внутренняя высота до уровня несущих конструкций - переменная от 4,53 до 4,935 м.

Проектируемое сооружение относится к классу Ф 5.1 (Производственные здания и сооружения) по функциональной пожарной опасности.

Степень огнестойкости весовой - IV;

Уровень ответственности сооружения - III;

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

8.4. Мойка 1-но этажный, прямоугольной формы в плане навес с размерами в осях 12,0 x 6,0 м.

Предназначен для для очистки техники, пересекающей границу между производственной и хозяйственной зонами. Мойка используется в период положительных температур.

Внутренняя высота до уровня несущих конструкций - переменная от 4,89 до 5,39 м.

Согласовано												
	Взам. инв. №											
		Подп. и дата										
Инв. № подл.												
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4					Лист
												7

Проектируемое сооружение относится к классу Ф 5.1 (Производственные здания и сооружения) по функциональной пожарной опасности.

Степень огнестойкости мойки - IV;  
Уровень ответственности сооружения - III;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

8.5. Здание МСК 1-но этажное, прямоугольной формы в плане состоящее из 2-х объёмов, с размерами в осях 66,0 x 24,0 м в т.ч: - зона загрузки ТК0 расположенная под холодным навесом с размерами в осях 24,0 x 18,0 м и сортировочного цеха расположенного в теплой части здания с размерами в осях 48,0 x 18,0 м. С противоположной стороны от зоны загрузки расположена площадка под навесом для временного хранения картона и бумаги с размерами в осях 18,0 x 6,0 м.

В объёме сортировочного цеха расположены вспомогательные административно -бытовые помещения, предназначенные для обслуживания МСК в целом:

- операторская;
- комната обогрева для рабочих занятых на работах в зоне загрузки ТК0 ;
- уборные М и Ж;
- ИТП совмещённый с водомерным узлом ;
- электрощитовая.

Внутренняя высота помещений зоны загрузки ТК0 и сортировочного цеха до низа несущих конструкций покрытия - 8,0 м, высота помещений зоны загрузки ТК0 и сортировочного цеха до конька кровли - 11,24 и 10,59 м соответственно, внутренняя высота вспомогательных административно -бытовых помещений (от пола до потолка) - 2,5 м.

Основные помещения МСК имеют естественное освещение, смешанную систему вентиляции цеха (естественная и механическая вытяжки и неорганизованный приток), приточно-вытяжную вентиляцию помещения сортировки с механическим побуждением, приточно вытяжную-вентиляцию бытовых помещений с механическим и естественным побуждением, обогрев бытовых помещений и помещения сортировки электрическими приборами отопления, цех не отапливается.

Проектируемое здание МСК относится к классу Ф 5.1 (Производственные здания и сооружения) по функциональной пожарной опасности.

Объёмно-планировочным решением обеспечена эвакуация людей из помещений через дверные проёмы и распашные и подъёмные ворота с калитками. Размеры проёмов, дверей и путей эвакуации, отделка путей эвакуации соответствуют федеральному закону №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Степень огнестойкости здания МСК - II (обеспечивается огнезащитной облицовкой колонн каркаса огнестойкими плитами обеспечивающими предел огнестойкости колонн R90);

Уровень ответственности здания - II;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0;  
Этажность - 1 этаж;  
Количество этажей - 1 этаж.

8.6. Гараж с навесом 1-но этажное, прямоугольной формы в плане здание состоящее из 2-х объёмов, с размерами в осях 26,1 x 11,0 м в т.ч: - холодный навес для спецтехники с размерами в осях 24,5 x 11,0 м и теплого гаражного бокса с размерами в осях 11,0 x 5,6 м.

Теплый гараж на 1-но м/место предназначен для ремонта специальной техники. Габаритные размеры гаража рассчитаны на самую габаритную спец.технику - под уплотняющую машину РЭМ-25, без фронтального навеса, который перед ремонтом снимается.

В боксе предусмотрена яма для ремонта, оборудованная вытяжной вентиляцией. Защита стен и проема для ворот обеспечена специальными отбойниками.

Холодный навес на 4-е м/места предназначен для стоянки и хранения специальной техники вне рабочее время. Навес необходим для экономии времени в зимнее время на очистку от снега специальной техники, в летнее время навес обеспечивает меньший нагрев от лучей солнца

Основное помещение гаражного бокса имеет естественное освещение, естественную систему вытяжной вентиляции и неорганизованный приток, механическую вытяжную вентиляцию смотровой ямы, обогрев электрическими приборами отопления.

Проектируемое здание гаража с навесом относится к классу Ф 5.2 (Стоянки для автомобилей) по функциональной пожарной опасности.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4	Лист
							8

Объёмно-планировочным решением обеспечена эвакуация людей из помещения тёплого гаража через распашные ворота с калитками. Размеры проёмов, дверей и путей эвакуации, отделка путей эвакуации соответствуют федеральному закону №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Степень огнестойкости здания гаража с навесом - III;

Уровень ответственности здания - II;

Класс конструктивной пожарной опасности - C0;

Этажность - 1 этаж;

Количество этажей - 1 этаж.

Основные объёмно-планировочные показатели комплекса проектируемых зданий приводятся в таблице 1:

Таблица 1. Техничко-экономические показатели (начало)

№ п/п	Наименование	Показатель
<u>1. Административно-бытовой корпус (АБК)</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> ;	413,44
2	Площадь застройки, Sзастр. м <sup>2</sup> ;	461,11
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> ;	1978,2
4	Этажность здания	1 этаж
5	Количество этажей	1 этаж
<u>2. Контрольно-пропускной пункт (КПП)</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> ;	15,06
2	Площадь застройки, Sзастр. м <sup>2</sup> ;	19,7
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> ;	51,54
4	Этажность здания	1 этаж
5	Количество этажей	1 этаж
<u>3. Весовая</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> ;	84,14
2	Площадь застройки, Sзастр. м <sup>2</sup> ;	109,44
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> ;	440,8
<u>4. Мойка спецтехники</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> ;	77,49
2	Площадь застройки, Sзастр. м <sup>2</sup> ;	102,39
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> ;	423,05

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П-03-20-КР1.ТЧ

Лист

9

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Формат А4

Таблица 1. Техничко-экономические показатели (окончание)

№ п/п	Наименование	Показатель
<u>5. Мусоросортировочный комплекс (МСК)</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> ;	1303,2
2	Площадь застройки, Сзастр. м <sup>2</sup> ;	1555,6
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> ;	13025,86
4	Этажность здания	1 этаж
5	Количество этажей	1 этаж
<u>6. Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники</u>		
1	Площадь общая, Собщ. м <sup>2</sup> в т.ч:	298,32
	- Собщ. тёплого гаража, м <sup>2</sup> ;	66,67
	- Собщ. холодного навеса, м <sup>2</sup> .	230,52
2	Площадь застройки, Сзастр. м <sup>2</sup> в т.ч;	340,94
	- Сзастр. тёплого гаража, м <sup>2</sup> ;	77,5
	- Сзастр. холодного навеса, м <sup>2</sup> .	313,44
3	Строительный объём, Vстр. м <sup>3</sup> в т.ч;	2142,14
	- Vстр. тёплого гаража выше отм. 0.000, м <sup>3</sup> ;	491,54
	- Vстр. тёплого гаража ниже отм. 0.000, м <sup>3</sup> ;	15,39
	- Vстр. холодного навеса, м <sup>3</sup> .	1635,21
4	Этажность здания	1 этаж
5	Количество этажей	1 этаж

9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения.

На земельном участке площадью 6,56 га, отведенном под строительство, предусматривается провести комплекс строительно-монтажных работ обеспечивающих функционирование производственных зданий (МСК, гараж с навесом, мойка, весовая).

Посадка проектируемых зданий решена исходя из архитектурно-конструктивных особенностей с учетом отметок прилегающих подземных коммуникаций.

Прямоугольные в плане здания отличается простым и лаконичным объемно-пространственным решением. Номенклатура, компоновка и площади основных производственных помещений в зданиях приняты в соответствии с технологическим заданием и направлены на создание полноценной среды для обеспечения рациональной организации работ и правильного течения технологического процесса.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

П-03-20-КР1.ТЧ

Лист

10

10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения

На земельном участке площадью 6,56 га, отведенном под строительство, предусматривается провести комплекс строительно-монтажных работ обеспечивающих функционирование зданий непроизводственного назначения (АБК, КПП).

Посадка проектируемых зданий решена исходя из архитектурно-конструктивных особенностей с учетом отметок прилегающих подземных коммуникаций.

Прямоугольные в плане здания отличается простым и лаконичным объемно-пространственным решением. Номенклатура, компоновка и площади основных помещений в зданиях приняты в соответствии с технологическим заданием и направлены на создание полноценной среды для обеспечения рациональной организации работ и правильного течения технологического процесса.

11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

11.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Требования к повышению тепловой защиты зданий и сооружений, основных потребителей энергии, являются важным объектом государственного регулирования в большинстве стран мира. Эти требования рассматриваются также с точки зрения охраны окружающей среды, рационального использования невозобновляемых природных ресурсов и уменьшения влияния «парникового» эффекта и сокращения выделений двуоксида углерода и других вредных веществ в атмосферу.

Строительство здания осуществляется в соответствии с требованиями к тепловой защите зданий для обеспечения установленного для проживания и деятельности людей микроклимата в здании, необходимой надежности и долговечности конструкций, климатических условий работы технического оборудования при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период. Долговечность ограждающих конструкций обеспечена применением материалов, имеющих надлежащую стойкость (морозостойкость, влагостойкость, биостойкость, стойкость против коррозии, высокой температуры, циклических температурных колебаний и других разрушающих воздействий окружающей среды).

В целях экономии энергии при обеспечении санитарно-гигиенических и оптимальных параметров микроклимата помещений и долговечности ограждающих конструкций комплекса зданий полигона ТБО, выполнены требования СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий" к тепловой защите зданий.

11.1.1 Здание АБК

Здание - отапливаемое.

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов с учетом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных.

Количество ГСОП для стен и кровли административных помещений составляет : - 6645,43 °С\*сут.

Количество ГСОП для стен и кровли помещений душевых составляет : - 6537,4 °С\*сут.

Нормируемое сопротивление теплопередаче составляет :

- для стен административных помещений - 3,19 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для стен помещений душевых - 3,46 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для кровли административных помещений - 4,25 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для кровли помещений душевых - 4,61 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту административных помещений - 3,19 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту помещений душевых - 3,46 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон - 0,737 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей - 0,87 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

Приведенное сопротивление теплопередаче составляет :

- стены административных помещений и душевых из 3-х слойных стеновых панелей "Diwall" толщ. 170 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче - 3,50 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- кровля административных помещений и душевых из 3-х слойных кровельных панелей "Diwall" толщ. 250 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче - 5,59 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту административных помещений и душевых - 6,96 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон - 0,75 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей - 0,87 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.ТЧ	Лист
							11

### 11.1.2 Здание КПП

Здание – отапливаемое.

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов с учётом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных .

Количество ГСОП для стен и кровли составляет : – 6645,43 °С\*сут.

Нормируемое сопротивление теплопередаче составляет :

- для стен – 3,19 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для кровли – 4,25 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту – 3,19 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон – 0,737 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей – 0,87 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

Приведенное сопротивление теплопередаче составляет :

- стены из 3-х слойных стеновых панелей "Diwall" толщ. 170 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче – 3,50 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- кровля из 3-х слойных кровельных панелей "Diwall" толщ. 250 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче – 5,59 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту – 6,96 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон – 0,75 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей – 0,87 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

### 11.1.3. Весовая

Сооружение – неотапливаемое.

Для наружных стен принят стеновой профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Для кровли принят кровельный профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

### 11.1.4. Мойка

Сооружение – неотапливаемое.

Для наружных стен принят стеновой профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Для кровли принят кровельный профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

### 11.1.5. Здание МСК

Часть здания в осях 1-9/А-Г (сортировочный цех со встроенными административно бытовыми помещениями) – отапливаемое.

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов с учётом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных .

Количество ГСОП для стен и кровли составляет : – 6645,43 °С\*сут.

Нормируемое сопротивление теплопередаче составляет :

- для стен – 2,33 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для кровли – 3,16 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту – 2,33 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон – 0,37 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей и ворот – 0,62 и 0,93 м<sup>2</sup>.°С/Вт соответственно.

Приведенное сопротивление теплопередаче составляет :

- стены из 3-х слойных стеновых панелей "Diwall" толщ. 150 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче – 3,18 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- кровля из 3-х слойных кровельных панелей "Diwall" толщ. 200 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче – 4,58 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту – 8,36 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон – 0,47 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей и ворот – 0,62 и 0,93 м<sup>2</sup>.°С/Вт соответственно.

Часть здания в осях 9-127/А-Д (зона загрузки ТК0) – неотапливаемое.

Для наружных стен принят стеновой профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Для кровли принят кровельный профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

П-03-20-КР1.ТЧ

Лист

12

11.1.6. Гараж с навесом

Часть здания в осях 1-2/А-В (теплый гараж)- отапливаемое.

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов с учётом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных .

Количество ГСОП для стен и кровли составляет : - 2845,4 °С\*сут.

Нормируемое сопротивление теплопередаче составляет :

- для стен - 1,57 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для кровли - 2,21 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту - 1,75 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон - 0,27 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для ворот - 0,74 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

Приведенное сопротивление теплопередаче составляет :

- стены из 3-х слойных стеновых панелей "Diwall" толщ. 100 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче - 2,18 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- кровля из 3-х слойных кровельных панелей "Diwall" толщ. 120 мм с приведённым сопротивлением теплопередаче - 2,77 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для полов по грунту - 5,60 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для окон - 0,30 м<sup>2</sup>.°С/Вт;
- для входных дверей и ворот - 0,74 м<sup>2</sup>.°С/Вт.

Часть здания в осях 3-7/А-В (навес)- неотапливаемое.

Для наружных стен принят стеновой профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Для кровли принят кровельный профнастил заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

11.2. Снижение шума и вибраций;

Большинство рабочих мест зданий комплекса использует ручной труд , поэтому персонал находится в зоне повышенного шума. Акустические средства защиты от шума в зависимости от принципа действия подразделяются на средства звукоизоляции, средства звукопоглощения, средства виброизоляции, средства демпфирования и глушители шума. Проектными решениями на комплексе отсутствуют возможности снизить шум строительными-акустическими методами. Необходимо применять средства индивидуальной защиты, дающие возможность снизить шум на 10 - 40 дБ.

В свою очередь, в зависимости от конструктивного исполнения средства индивидуальной защиты делятся на противошумные наушники, противошумные вкладыши, противошумные шлемы и каски, противошумные костюмы. Дополнительным фактором снижения влияния шума является рациональный режим труда и отдыха с целью снижения воздействия на работников физических и психофизиологических вредных и опасных производственных факторов.

Как один из элементов, это кратковременное выполнение производственных задач работников на производстве.

Во внутренних помещениях АБК, КПП, МСК предусмотренные проектом ограждающие конструкции , обеспечивают уровень звука создаваемым внешними источниками , проходящий через ограждающую конструкцию, не превышающий нормативных значений требования СП 51.13330.2011.

Индекс приведенного уровня ударного шума для ограждающих конструкций рабочих помещений не превышает допустимых значений .

Для защиты работающих от шума в помещениях , где размещается вентиляционное оборудование и специальное оборудование для зданий , осуществляются следующие мероприятия по защите от вредного воздействия:

- октавные уровни звукового давления используемого оборудования не превышают допустимые нормы ;
- своевременное устранение неисправностей , увеличивающих шум при работе оборудования ;
- постоянный контроль за креплением движущихся частей механизмов , проверка состояния амортизационных прокладок , смазки и т.д;
- своевременная профилактика и ремонт оборудования ;
- регулирование скорости вращения вентиляторов , что позволяет снизить их звуковую мощность ;
- подсоединение воздухопроводов к вентиляторам при помощи гибких вставок ;
- установка шумоглушителей ;
- применение нормативной скорости движения воздуха .

Расчеты уровня звукового давления от вентиляционного оборудования приведены в разделе П -03-20-ШУМ "Расчет шума от внутренних источников ".

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-03-20-КР1.Т4

Лист

13

11.3. Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;

Гидроизоляцию подземной части зданий выполнить обмазкой горячим битумом за два раза.

Гидроизоляцию полов по грунту в зданиях АБК, МСК и гаража с навесом выполнить рулонным гидроизоляционным материалом Техноэласт БАРЬЕР (БО), ТУ5774-004-72746455-2007

Дополнительную гидроизоляцию для защиты от протечек воды в полах помещений АБК и МСК с "мокрыми" процессами (санузлы, душевые и тд.) выполнить - гидро-пароизоляционной плёнкой "Изоспан С" ТУ 5774-003-18603495-2004, с заведением на стены на высоту не менее 300 мм.

В качестве кровли указанных зданий проектом применено покрытие из кровельных сендвич-панелей, пароизоляция помещений не требуется.

Здание КПП блочно-модульное, основные конструктивные решения по гидро и пароизоляции см. прилагаемый паспорт на здание блочно-модульное от компании-изготовителя ГК "Пионер".

11.4. Снижение загазованности помещений;

Технологические процессы в проектируемых зданиях и сооружениях не предусматривают загрязнение окружающей среды при соблюдении следующих положений :

- соблюдение технологических процессов ;
- бесперебойная и эффективная работа приточно -вытяжной вентиляции;
- осуществление контроля над содержанием вредных веществ , пыли в воздухе помещений ;
- устройство укрытий и отсос вредных веществ в местах повышенного выделения тепла , влаги, газов.

Подробные решения изложены в разделе П -03-20-00С "Перечень мероприятий по охране окружающей среды".

11.5. Удаление избытков тепла;

Для обеспечения требуемых санитарно -гигиенических параметров внутреннего воздуха в помещениях проектируемых зданий АБК, КПП, МСК и теплого гаража, проектом предусматривается устройство отдельных систем вентиляции с естественным и механическим побуждением (см. чертежи марки ОВ).

11.6. Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий;

Проектом не предусматривается установка устройств являющихся источниками электромагнитного излучения, расчет санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 не требуется.

11.7. Пожарную безопасность.

Все проектируемые здания и сооружения описываемые в данном разделе , соответствуют нормам, стандартам и требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений , утвержденным в установленном порядке:

- СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2);
- ТР 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ";
- НПБ 110-03 "Перечень зданий, сооружений, помещений, оборудования, подлежащих защите установками пожаротушения и автоматической сигнализацией ",
- НПБ 105-03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

Согласно требований Технического регламента 123-ФЗ, (Федеральный закон 123-ФЗ) принимаем класс функциональной пожарной опасности :

- Ф 4.3 (Учреждения органов управления, конторы, офисы) для здания АБК и КПП;
- Ф 5.1 (Производственные здания и сооружения) для здания МСК и сооружений весовой, мойки;
- Ф 5.2 (Стоянки для автомобилей) для здания гаража с навесом.

В проекте предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения в соответствии со ст. 53 ФЗ №123, обеспечивающие в случае пожара :

- возможность своевременной и беспрепятственной эвакуации людей на прилегающую к зданиям территорию (наружу) до наступления угрозы их жизни и здоровью ;
- возможность спасения людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара ;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара ;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей .

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.ТЧ	Лист
							14

В соответствии с требованиями норм пожарной безопасности к зданию обеспечен доступ личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения, в том числе автомеханических лестниц. Предусмотрена возможность проведения мероприятий по эвакуации людей и материальных ценностей через дверные проёмы и распашные и подъёмно-секционные ворота с калитками. Размеры проёмов, дверей и путей эвакуации, отделка путей эвакуации соответствуют федеральному закону №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Перед сдачей в эксплуатацию проектируемые здания оборудуются пожарной сигнализацией.

#### 11.7.1. Здание АБК

Для отделки стен и потолков в коридорах требуется класс пожарной опасности материала КМ 3 (стены окрашены негорючей краской АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза, потолки - подвесная система "Т15/Т24 NE" из оцинкованной стали со встроенными пожарными компенсаторами, заполнение потолочной негорючей плитой ARMSTRONG DUNE\_NG").

Для покрытий полов в коридорах требуется класс пожарной опасности материала КМ 4 (отделка пола - керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001).

Степень огнестойкости здания - IV;  
Уровень ответственности здания - II;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

#### 11.7.2. Здание КПП

Здание состоит из 2-х помещений (Тамбур, Комната охраны) принимаем класс опасности материалов как для коридоров.

Для отделки стен и потолков в коридорах требуется класс пожарной опасности материала КМ 3 (стены оклеены однослойными стеклообоями "Паутинка" ГОСТ Р 52805-2007, в качестве потолков - низ кровельных сэндвич-панелей)

Для покрытий полов в коридорах требуется класс пожарной опасности материала КМ 4 (отделка пола - керамическая плитка по ГОСТ 6787-2001).

Степень огнестойкости здания - IV;  
Уровень ответственности здания - II;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

#### 11.7.3. Весовая, мойка

Указанные сооружения по своей сути являются навесами, внутренняя отделка в них не предусмотрена.

Степень огнестойкости весовой - IV;  
Уровень ответственности сооружения - III;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Степень огнестойкости мойки - IV;  
Уровень ответственности сооружения - III;  
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

#### 11.7.4. Здание МСК

Для отделки стен и потолков в основном помещении (сортировочный цех) требуется класс пожарной опасности материала КМ 3 (стены встроенных административно-бытовых помещений окрашены негорючей краской АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза, в качестве потолков - низ кровельных сэндвич-панелей).

Для покрытий полов в сортировочном цехе требуется класс пожарной опасности материала КМ 4 (полы бетонные с отделкой защитным, химстойким, высокопрочным, эластичным, гидроизоляционным покрытием для стали и бетона ТехноНИКОЛЬ (Система ТН-Резервуар ХимПроф), состоящей из 2-х слоёв двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали с высокими антикоррозионными свойствами ТАIKOR Тор 490 ТУ 2312-102-72746455-2016 по предварительной подготовленной поверхности).

Зона загрузки ТК0 и площадка под навесом для временного хранения картона и бумаги входящие в состав здания МСК по своей сути являются навесами, внутренняя отделка в них не предусмотрена.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.Т4	Лист
							15

Степень огнестойкости здания – II (обеспечивается огнезащитной облицовкой колонн каркаса огнестойкими плитами обеспечивающими предел огнестойкости колонн R90);

Уровень ответственности здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Огнезащиту металлических конструкций каркаса здания выполнить конструктивной защитой, используя облицовку из огнестойких плит PROMATECT® – L500 по металлическому каркасу КНАУФ.

Необходимая толщина плит PROMATECT® (20 мм) для противопожарной облицовки стальных колонн определена требуемой огнестойкостью и приведенной толщиной металла. Расчёт толщины огнезащиты металлических элементов выполнен на основании инструкции ЛСПБ ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.

Степень огнестойкости здания – II.

Приведенная толщиной металла металлической колонны каркаса с для обогреваемого периметра с 3-х сторон – 7,673 мм.

Приведенная толщиной металла металлической колонны каркаса с для обогреваемого периметра с 2-х сторон – 12,713 мм.

Пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют принятой степени огнестойкости по табл. 21 Федерального закона №123-ФЗ, для указанных параметров требуемая огнестойкость колонн – R90.

Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность, подробно приведены в разделе П-03-20-МПБ “Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности”.

#### 11.7.5. Гараж с навесом

Для отделки стен и потолков в основном помещении тёплого гаража принят класс пожарной опасности материала КМ3 (стены и потолков из стеновых и кровельных сэндвич-панелей).

Для покрытий полов принят класс пожарной опасности материала КМ4 (полы бетонные с отделкой упрочняющей и обеспыливающей пропиткой для сухого бетона “Пропитка H Uniformula”, ТУ 2316-018-91934056-2013 в 2-а этапа по предварительно подготовленной поверхности).

Холодный навес для хранения спецтехники запроектирован без внутренней отделки.

#### 12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.

##### 12.1. Полы

Выбор конструктивного решения полов принят, исходя из технико-экономической целесообразности и конкретных условий строительства, и обеспечивает:

- надежность и долговечность принятой конструкции;
- наиболее полного использования физико-механических свойств применяемых материалов;
- отсутствие влияния вредных факторов примененных в конструкции полов материалов;
- оптимальных гигиенических условий для людей;
- пожаробезопасности.

##### 12.1.1. Здание АБК

Проектом для покрытий полов в рабочих кабинетах (Медицинский кабинет, Кабинет начальника полигона и Помещение дежурного персонала) предусмотрена отделка линолеумом ПВХ –ПРП ГОСТ 18108-2016 на теплозвукоизолирующей основе.

Для покрытий полов в помещениях инженерного обеспечения (Электрощитовая, Венткамера совмещенная с помещением ёмкостей привозной воды) предусмотрена пропитка для упрочнения и обеспыливания бетонных полов ТехноНИКОЛЬ – однокамерный грунт ТАIKOR Primer 210 СТО 72746455-3.6.1-2015 в один слой по предварительно подготовленной поверхности.

Для покрытий полов в помещениях с “мокрыми” процессами (санузлы, душевые и тд.) предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001 с устройством дополнительного слоя гидроизоляции.

Для покрытий полов остальных помещений предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001.

##### 12.1.2. Здание КПП

Проектом для покрытий полов предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-03-20-КР1.Т4

Лист

16

### 12.1.3. Весовая, мойка

Указанные сооружения по своей сути являются навесами, в качестве полов бетонная плита, отделка плиты не предусмотрена.

### 12.1.4. Здание МСК

Проектом для бетонных полов в зоне загрузки ТКО, сортировочном цехе и в помещении ИТП /Водомерного узла предусмотрено защитное, химстойкое, высокопрочное, эластичное, гидроизоляционное покрытие для стали и бетона ТехноНИКОЛЬ (Система ТН-Резервуар ХимПроф), состоящей из 2-х слоёв двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали с высокими антикоррозионными св-вами ТАIKOR Top 490 ТУ 2312-102-72746455-2016 по предварительной подготовленной поверхности.

Для покрытий полов в помещениях с "мокрыми" процессами (санузлы и тд.) предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001 с устройством дополнительного слоя гидроизоляции.

Для покрытий полов остальных помещений предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001.

### 12.1.5. Гараж с навесом

Проектом для бетонных полов в помещении тёплого гаража предусмотрена отделка упрочняющей и обеспыливающей пропиткой для сухого бетона "Пропитка Н Unifortula" ТУ 2316-018-91934056-2013 в 2-а этапа по предварительно подготовленной поверхности

Для покрытий полов смотровой ямы предусмотрена отделка керамической плиткой по ГОСТ 6787-2001.

### 12.2. Кровля

Выбор конструктивного решения кровли принят, исходя из теплотехнических характеристик, технико-экономической целесообразности и конкретных условий строительства и обеспечивает:

- надежность и долговечность принятой конструкции;
- защита от протечек, промерзаний и тд.

Кровля зданий АБК, КПП, теплого бокса гаража с навесом и кровля над сортировочным цехом здания МСК выполнена из трёхслойных металлических панелей "Diwall" с минераловатным утеплителем толщиной 250, 120 и 200 мм соответственно. Внутренняя поверхность панелей - окраска в заводских условиях полиэстером (РЕ) толщиной слоя 25мкм.

Кровля сооружений весовой, мойки и кровля над зоной загрузки ТКО в здании МСК из кровельного профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

### 12.3. Перегородки

Выбор конструктивного решения и материала внутренних перегородок принят, исходя из технико-экономической целесообразности и функционального назначения проектируемых зданий.

Перегородки внутренних помещений здания АБК сборные, гипсокартонные, системы KNAUF тип С 112 толщ.-125 мм, по металлическому каркасу.

Перегородки внутренних помещений здания КПП из сборных сэндвич панелей с базальтовым утеплителем толщиной 100мм. Основные конструктивные решения см. прилагаемый паспорт на здание блочно-модульное от компании-изготовителя ГК "Пионер".

Перегородки внутренних административно - бытовых помещений входящих в состав здания МСК - кладка из кирпича полнотелого одинарного глиняного марки по прочности 150, по морозостойкости F50 (КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012) на р-ре М100, армированная сеткой Ф4 Вр-1 30x30 ГОСТ 23279-2012 через 5 рядов (375 мм) по высоте с закреплением в верхнем сечении, толщиной 120 мм.

### 12.4. Отделка помещений

Для внутренней отделки используются материалы в соответствии с их функциональным назначением, имеющие сертификаты и гигиенические заключения и разрешённые к применению в административных и производственных зданиях.

Ограждающие конструкции помещений душевых и уборных запроектированы из водостойких, невлагоёмких и дышущих материалов без пустот и замкнутых воздушных прослоек или каналов.

Сопряжения стен и колонн с полами помещений с влажным и мокрым режимом закругленные.

Стены и перегородки облицованы на всю высоту керамической плиткой светлых тонов. Полы душевых, и уборных из керамической плитки стойкой к воздействию влаги и дезинфицирующих щелочных растворов,

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

										Лист
										17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.ТЧ				

легко очищающейся от загрязнения, нескользкой. Полы помещений с трапами имеют уклон 0,01–0,02 в сторону трапов. Во избежание порезов края бортов ванны должны быть закруглены, а швы между плитами – повсюду тщательно затерты.

#### 12.4.1. Потолки

В помещениях проектируемых зданий, для отделки потолков применены материалы, допускающие систематическую очистку.

а) В здании АБК в помещениях с “мокрыми” процессами проектом предусмотрен подвесной реечный потолок “АЛБЕС” в комплекте с подвесной системой.

В остальных помещениях предусмотрены потолки по подвесной системе “Т15/Т24 NE” из оцинкованной стали со встроенными пожарными компенсаторами с заполнением потолочной негорючей плитой ARMSTRONG DUNE\_NG”.

б) В здании КПП роль потолков выполняет кровля из трехслойных стеновых панелей окрашенных в заводских условиях полиэстером (РЕ) с толщиной слоя 25мкм.

в) В сооружениях весовой, мойки и кровля над зоной загрузки ТК0 в здании МСК по сути являющимися навесами, потолки не предусмотрены, в качестве “потолков” можно рассматривать низ кровли из кровельного профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

г) В здании МСК в зоне сортировочного цеха роль потолков выполняет кровля из трехслойных стеновых панелей окрашенных в заводских условиях полиэстером (РЕ) с толщиной слоя 25мкм.

Во встроенных административно-бытовых и вспомогательных помещениях здания МСК отделка потолков запроектирована окраской негорючей, водно-дисперсионная краской АКТЕРМ КМ 0, ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза.

д) В гараже с навесом в зоне тёплого бокса роль потолков выполняет кровля из трехслойных стеновых панелей окрашенных в заводских условиях полиэстером (РЕ) с толщиной слоя 25мкм.

В сооружении холодного навеса, потолки не предусмотрены, в качестве “потолков” можно рассматривать низ кровли из кровельного профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

#### 12.4.2. Стены и перегородки

В помещениях проектируемых зданий, для отделки стен и перегородок применены материалы, допускающие систематическую очистку.

При использовании для внутренней отделки интерьера помещений материалов отличающихся от проектных, подрядчику необходимо на все применяемые материалы предоставить сертификаты: - гигиенический; -пожарный; - соответствия.

Отделка стен и перегородок внутренних помещений проектируемых зданий, запроектирована в зависимости от их функционального назначения:

а) В здании АБК, помещения с “мокрыми” процессами запроектированы с облицовкой керамической плиткой ГОСТ 6141-91 на всю высоту.

В остальных помещениях отделка запроектирована окраской негорючей, водно-дисперсионная краской АКТЕРМ КМ0, ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза;

Внутренняя часть стен из трехслойных стеновых панелей являющейся по сути стенами части помещений, окрашена в заводских условиях полиэстером (ПЭ) с толщиной слоя 25мкм и не требуют дополнительной отделки.

б) В здании КПП перегородка и внутренняя часть стен из трехслойных стеновых панелей являющейся по сути стенами помещений, окрашена в заводских условиях полиэстером (ПЭ) с толщиной слоя 25мкм и не требуют дополнительной отделки..

в) В сооружениях весовой, мойки и зона загрузки ТК0 в здании МСК по сути являющимися навесами, отделка стен не предусмотрена, в качестве отделки можно рассматривать отделку стенового профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1.ТЧ	Лист
							18

г) В здании МСК в зоне сортировочного цеха, встроенные административно-бытовые и вспомогательные помещения с "мокрыми" процессами запроектированы с облицовкой керамической плиткой ГОСТ 6141-91 на всю высоту.

В остальных встроенных административно-бытовых и вспомогательных помещениях здания МСК отделка потолков запроектирована окраской негорючей, водно-дисперсионная краской АКТЕРМ КМ 0, ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза.

Внутренняя часть стен в сортировочном цехе и части встроенных административно-бытовых и вспомогательных помещений из трехслойных стеновых панелей, окрашена в заводских условиях полиэстером (ПЭ) с толщиной слоя 25мкм и не требуют дополнительной отделки.

Основные элементы металлического каркаса здания МСК в зоне сортировочного цеха облицованы огнестойкими плитами и окрашены негорючей, водно-дисперсионной краской АКТЕРМ КМ 0, ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза;

д) В гараже с навесом в зоне тёплого бокса, внутренняя часть стен из трехслойных стеновых панелей окрашена в заводских условиях полиэстером (ПЭ) с толщиной слоя 25мкм и не требуют дополнительной отделки.

В сооружении холодного навеса, отделка стен не предусмотрена, в качестве отделки можно рассматривать отделку стенового профнастила заводского изготовления из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

### 13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.

По результатам лабораторных исследований коррозионной активности грунтов на участке строительства неагрессивная по отношению к бетону марок W4, W6, W8, W10-W12.

Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрыть двумя слоями горячего битума.

Металлопрокат применяемый в качестве основных несущих конструкций для всех проектируемых зданий, для защиты от коррозии покрыть грунтом ГФ-021, ГОСТ 25129-82 в два слоя (толщиной 30 мкм), с последующей окраской эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-89 в четыре слоя (толщиной 70 мкм). Нанесение защитного покрытия должно производиться в цеховых условиях.

Конструкции поставляются в окрашенном виде.

В условиях строительной площадки производится только восстановление поврежденных участков.

Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхность должна иметь (по ГОСТ 23118-99) третью степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-2004 и первую степень обезжиривания.

Работы по окраске конструкций производить в соответствии с СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85 (с Изменением N 1) и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74.

В соответствии с ГОСТ 23118-99 не подлежат грунтовке зоны монтажной сварки (по 100 мм в каждую сторону).

В местах монтажных стыков постоянная окраска наносится после их монтажа.

Огнезащитную облицовку плитами PROMATECT® - L500 (для здания МСК) выполнить после окончания всех работ по изготовлению (монтажу) элементов металлического каркаса в соответствии с проектной и технической документациями на огнезащитные облицовки.

Внутренняя и наружная сторона трёхслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей окрашена полиэстером (PE) с толщиной слоя 25 мкм в заводских условиях.

Доборные (фасонные) элементы стен устанавливаемые внутри и снаружи здания окрашены:

- с наружной стороны полиэстером (PE) с толщиной слоя 25 мкм в заводских условиях;
- с внутренней стороны защитным антикоррозийным покрытием (пурал 50мкм, пластизоль 200мкм, поливинилдифторид PVF2/PVDF) в заводских условиях.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-03-20-КР1.ТЧ

Лист

19

14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.

Задача по решению проблемы защиты территории объекта строительства на участке проектирования от опасных природных и техногенных процессов заданием на проектирование не предусмотрена .

Общие рекомендации и указания по эксплуатации зданий и сооружений :

- систематически производить осмотр фундаментов и отмостки зданий и сооружений ;
- не допускать течи систем инженерного оборудования зданий и сооружений ;
- восстанавливать просадки отмостки , не допуская замачивание фундаментов зданий и сооружений снаружи;
- соблюдать правила противопожарной безопасности ;
- следить за исправностью систем электроснабжения –электроприборов, электропроводки;
- не допускать применение самодельных электроприборов , особенно электронагревательных приборов для отопления помещений .

Текущий осмотр зданий , сооружений и покрытия производить два раза в год :

- весной после таяния снега и осенью – до образования снежного покрова .

Внеочередные осмотры производить после сильных ливней , обильных снегопадов и других стихийных природных явлений . В процессе эксплуатации очищать кровлю от снежных слитков , а также производить очистки кровли от мусора , препятствующего свободному стоку воды , (очистку производить не реже одного раза в месяц).

Немедленно ремонтировать места протекания кровли .

В отопительный период следить за исправностью системы отопления .

Во время неотапительного периода система отопления должна быть промыта и заполнена водой .

15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Конструктивные решения в части строительных материалов , изделий и конструкций обладают свойствами и характеристиками, обеспечивающими требования энергосбережения и энергоэффективности .

Строительные материалы, изделия и конструкции, выполняющие функции теплоизоляции зданий и сооружений, по теплофизическим характеристикам соответствуют законодательству РФ об энергосбережении.

Заполнение оконных проёмов выполнены из ПВХ и алюминиевых профилей с заполнением одно и двухкамерными стеклопакетами. Наружные двери и ворота – металлические утепленные, запроектированы с учётом требований по повышенному сопротивлению теплопередаче , звукоизоляции и прочности. В целях сокращения расхода тепла на отопление зданий в холодный и переходный периоды года предусмотрено устройство тамбуров и тепловых завес за наружными входными дверями и воротами . Все здания имеют замкнутый тепловой контур .

В разделе марки П-03-20-ЭЭ проведён анализ проектной документации ;

- рассчитано требуемое сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций проектируемых зданий для климатических условий с . Ермаковское, Ермаковского р-на, Красноярского края;
- рассчитано фактическое сопротивление теплопередаче наружных стен и кровли в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012;
- выполнена оценка удельного энергопотребления проектируемых зданий в соответствии с методикой СП 50.13330.2012;
- проведена оценка температурного режима некоторых узлов сопряжений и минимальной температуры внутренней поверхности узлов сопряжения ограждающих конструкций .

По результатам работы составлен Энергетический паспорт зданий по проекту "Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района " и Заключение о соответствии проектных решений требованиям СП 50.13330.2012.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П-03-20-КР1.ТЧ

Лист

20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П-03-20-КР1 (начало)

Лист	Наименование	Примечание
	<u>1. Административно-бытовой корпус (АБК)</u>	
1.1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П-03-20-КР1	Начало
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П-03-20-КР1	Окончание
2	План на отм. 0.000	
3	План кровли	
4	Разрез 1-1	
5	Фасад в осях 1-6	
6	Фасад в осях 6-1	
7	Фасад в осях А-Г	
8	Фасад в осях Г-А	
9	Кладочный план и монтажный план перегородок на отм. 0.000	
10	Окна ОК-1, ОК-2	
11	Экспликация полов. Ограждение ОГ-1	
12	Ведомость отделки помещений (начало)	
13	Ведомость отделки помещений (продолжение)	
14	Ведомость отделки помещений (продолжение)	
15	Ведомость отделки помещений (продолжение)	
16	Ведомость отделки помещений (окончание). Сечение а-а. Утепление стен входных тамбуров	
17	Раскладка стеновых сэндвич-панелей по оси Г/6-1 и по оси А/1-6	
18	Раскладка стеновых сэндвич-панелей по оси 1/Г-А и по оси 6/А-Г	
19	Раскладка кровельных сэндвич-панелей	
20	Узел 1. Отмостка. Утепление стен подземной части	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П-03-20-КР1 (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
	<u>2. Контрольно-пропускной пункт (КПП)</u>	
2	План на отм. 0.000. План кровли. Разрез 1-1	
3	Фасад в осях 2-1. Фасад в осях 1-2. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А.	
4	Окна ОК-1, ОК-2, ОК-3.	
5	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	
	<u>3. Весовая</u>	
2	План весовой. План кровли	
3	Фасад в осях А-Б. Фасад в осях 1-4	
4	Фасад в осях 4-1. Фасад в осях Б-А	
	<u>4. Мойка спецтехники</u>	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	
3	Фасад в осях 2-1. Фасад в осях 1-2. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А	
4	План кровли	
	<u>5. Мусоросортировочный комплекс (МСК)</u>	
2	План на отм. 0.000. План кровли внутренних помещений на отм. +2.630. Узел 1, 2. Каркасная огнезащитная облицовка стальных колонн	
3	План кровли	
4	Кладочный план на отм. 0.000. Ведомость перемычек	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических и противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Гребенюк С.Ю.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	1.1	
Выполнил	Максименко					Ведомость чертежей основного комплекта П-03-20-КР1		ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

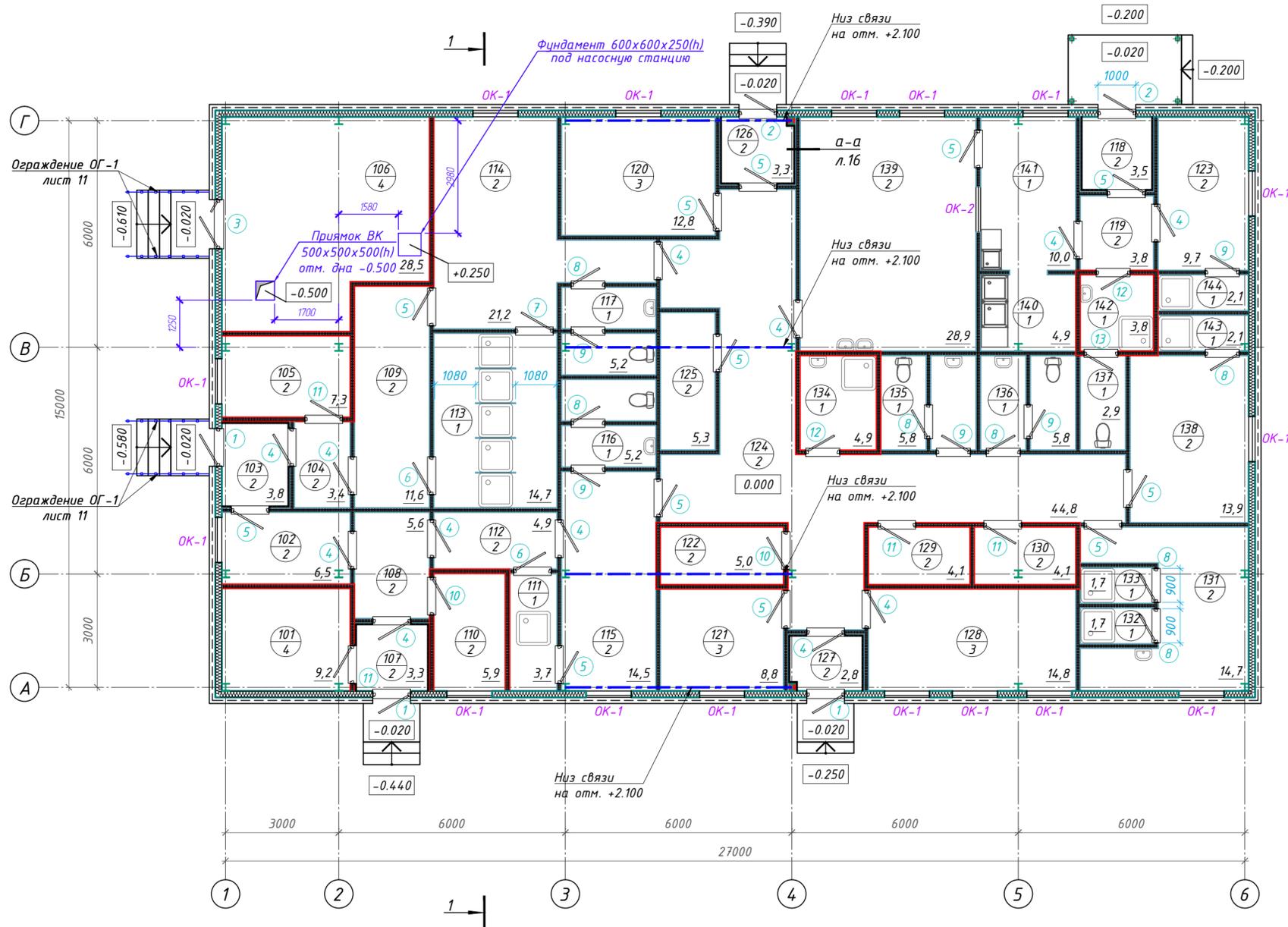
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта П-03-20-КР1 (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
5	Разрез 1-1	
6	Разрез 2-2	
7	Разрез 3-3	
8	Фасад в осях 1-12	
9	Фасад в осях 12-1	
10	Фасад в осях А-Д по оси 12	
11	Фасад в осях А-Д по оси 9	
12	Фасад в осях Д-А	
13	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов	
14	Окна ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4. Подоконная доска ПД-1	
15	Раскладка сендвич-панелей по оси А/1-9 и по оси 9/А-Г	
16	Раскладка сендвич-панелей по оси Г/9-1 и по оси 1/Г-А	
17	Раскладка кровельных сендвич-панелей	
18	Узел 1, 2. Отмостка. Утепление стен подземной части	
	<u>6. Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники</u>	
2	План на отм. 0.000	
3	План кровли	
4	Разрез 1-1. Сечение а-а	
5	Разрез 2-2	
6	Фасад в осях В-А	
7	Фасад в осях А-В	
8	Фасад в осях 1-7	
9	Фасад в осях 7-1	
10	Раскладка стеновых сендвич-панелей (начало)	
11	Раскладка стеновых сендвич-панелей (окончание)	
12	Раскладка кровельных-сендвич-панелей	
13	Окно ОК-1	
14	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1		
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1.2	
Выполнил	Максименко					Ведомость чертежей основного комплекта П-03-20-КР1		
Проверил						ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Н.контроль	Подобная							

План на отм. 0.000



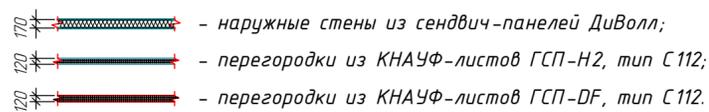
Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
101	Электрощитовая	9,2	B2
102	Помещение для обогрева сотрудников	6,5	
103	Тамбур 1	3,8	
104	Тамбур 2	3,4	
105	Помещение сушки спецодежды	7,3	B2
106	Венткамера; Помещение ёмкостей привозной воды	28,5	B1
107	Тамбур 4	3,3	
108	Тамбур 5	5,6	
109	Предушвея при мужской гардеробной для группы 3б	11,6	
110	Помещение сушки спецодежды	5,9	B3
111	Душевая при женской гардеробной для группы 3б	3,7	
112	Предушвея при женской гардеробной для группы 3б	4,9	
113	Душевая при мужской гардеробной для группы 3б	14,7	
114	Мужская гардеробная для группы 3б	21,2	
115	Женская гардеробная для группы 3б	14,5	
116	Уборная при женской гардеробной для группы 3б	5,2	
117	Уборная при мужской гардеробной для группы 3б	5,2	
118	Тамбур 6	3,5	
119	Тамбур 7	3,8	
120	Медицинский кабинет	12,8	
121	Кабинет начальника полигона	8,8	
122	Респираторная	5,0	B1
123	Женская гардеробная для группы 1а	9,7	
124	Коридор	44,8	
125	Гардеробная верхней одежды	5,3	
126	Тамбур 8	3,3	
127	Тамбур 9	2,8	
128	Помещение дежурного персонала	14,8	
129	Помещение временного хранения грязной спецодежды	4,1	B1
130	Помещение временного хранения чистой спецодежды	4,1	B1
131	Мужская гардеробная для группы 2г	14,7	
132	Душевая 1 при гардеробной для групп 2г	1,7	
133	Душевая 2 при гардеробной для групп 2г	1,7	

Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
134	КУИИ	4,9	B3
135	Уборная М	5,8	
136	Уборная Ж	5,8	
137	Уборная персонала столовой	2,9	
138	Мужская гардеробная для группы 3а	13,9	
139	Обеденный зал на 12 п/м	28,9	
140	Моечная обменной тары	4,9	
141	Помещение распаковки готовых блюд	10,0	
142	КУИИ при столовой	3,8	B3
143	Душевая при мужской гардеробной для группы 3а	2,1	
144	Душевая при женской гардеробной для группы 3а	2,1	

Условные обозначения:

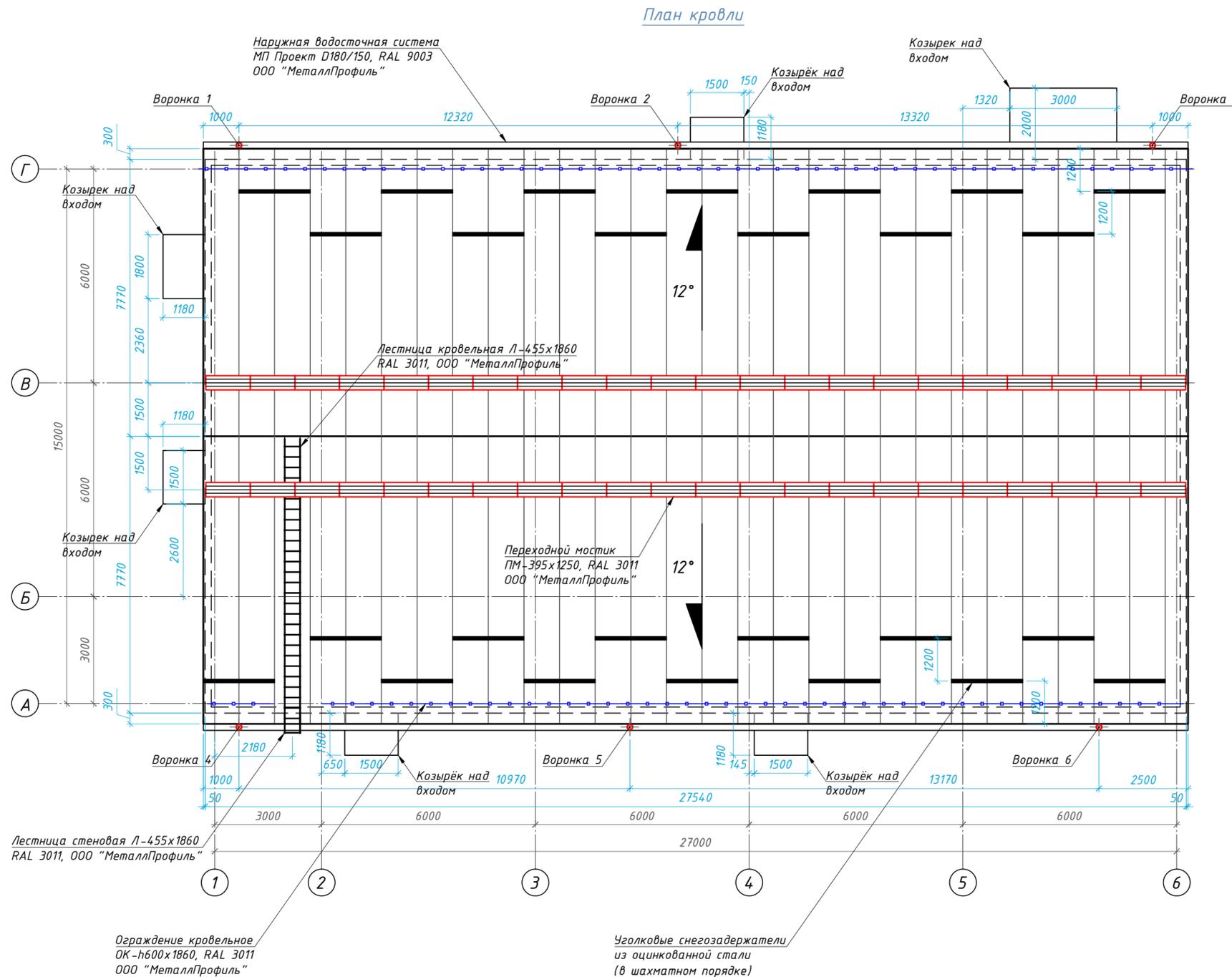


1. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 10.
2. Ведомость отделки помещений см. листы 12-16.
3. Экспликация полов см. лист 11.
4. Разрез 1-1 см. лист 4.
5. Монтажный план перегородок на отм. 0.000 см. лист 9.
6. Ограждение наружных лестниц ОГ-1 разработано на листе 11.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Административно-бытовой корпус (АБК)				Стадия	Лист
				П	2
Выполнил	Максименко			План на отм. 0.000	
Проверил				ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Н.контроль	Подобная				

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед.кг)	Прим.
		<b>Система наружного водостока</b>			
	000 "МеталлПрофиль"	МП Проект D180/150			RAL 9003
		Желоб водосточный D180x3000 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	19		обрезать по месту
		Заглушка желоба D185 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	4		
		Воронка выпускная D185x150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	6		
		Труба водосточная D150x3000 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	6		обрезать по месту
		Колено трубы D150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	6		
		Колено сливное D150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	6		
		Держатель трубы D150 (ОЦ-01-БЦ-1.0) (на дерево)	18		Эшт./труба
		Держатель желоба D185x350 (ОЦ-01-БЦ-4)	56		шаг 1000
		<b>Элементы безопасности кровли</b>			
	000 "МеталлПрофиль"	Переходной мостик ПМ-395x1250; RAL 3011	44		
	--/--	Лестница кровельная Л-455x1860; RAL 3011	5	16,0	обрезать по месту
	--/--	Лестница стеновая Л-455x1860; RAL 3011	2	16,0	
	--/--	Ограждение кровельное ОК-600x1860; RAL 3011	29		
	--/--	Угловые снегозадержатели из оцинкованной стали; RAL 3011; L=2000 мм	26		

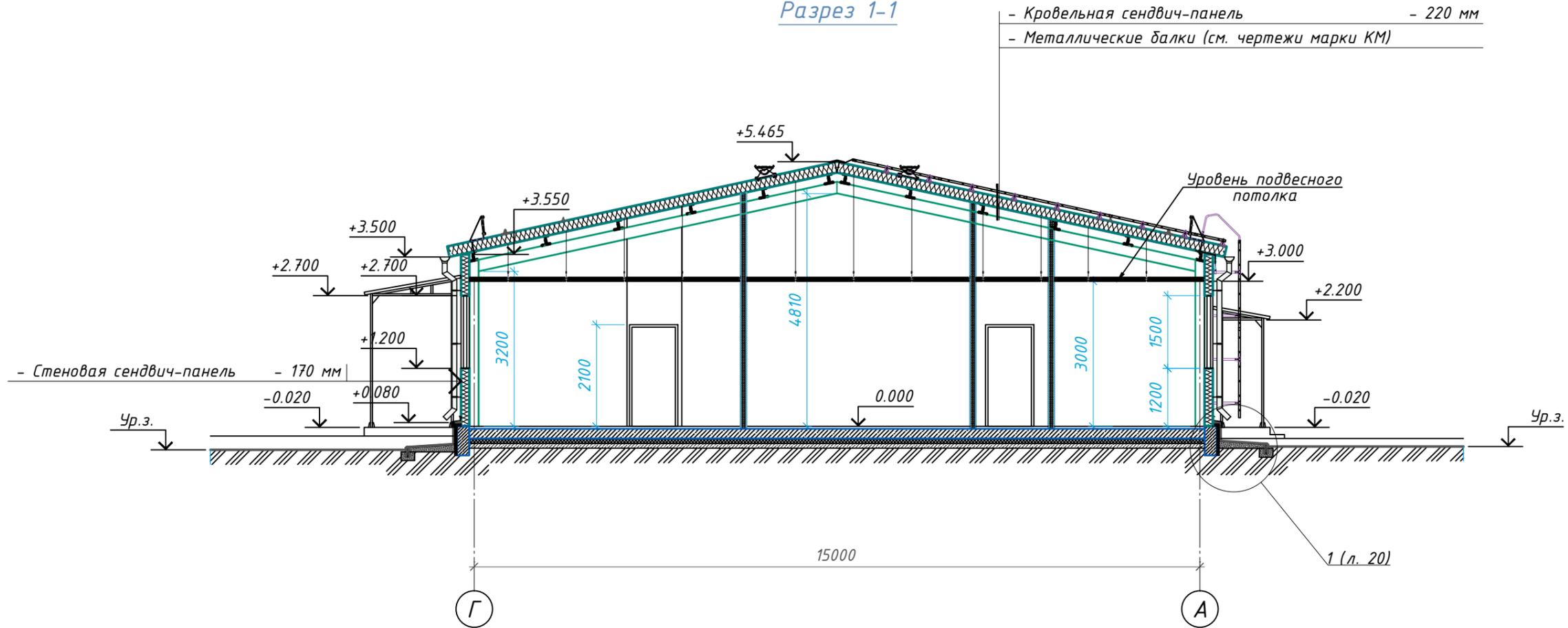


- Расчет кол-ва водосточных труб:  
В соответствии с СП 17 "Кровли", п.9.7 "При наружном организованном отводе воды с кровли расстояние м/у водосточными трубами должно приниматься не более 24 м, площадь поперечного сечения водосточных труб должна приниматься из расчета 1,5см<sup>2</sup> на 1,0 м<sup>2</sup> площади кровли";  
При трубе Ф15см- площадь попер. сечения трубы:  $S = \pi \cdot R^2 = 3,14 \cdot 56,25 = 176,63 \text{ см}^2$   
Расчет:  
Для двускатной кровли с площадью одного ската  $8,24 \cdot 27,64 = 227,8 \text{ м}^2$   
Треб. площадь сечения водосточных труб:  $1,5 \cdot 227,8 = 341,7 \text{ см}^2$   
Количество труб Ф15см:  $341,7 / 176,63 = 1,93$  т.е. 2 трубы (на 2 ската 4 трубы), принимаем в проекте 6 труб.
- Молниезащиту здания см. чертежи марки ЭС.
- Порядной организации осуществляющей монтаж кровли предусмотреть специальные элементы безопасности: - элементы для крепления страховочных тросов, пешеходных настилов и снегозадержателей; - крюки для навешивания лестниц.
- Для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе кровли, а также скопления снега и наледи в водоотводящих желобах и на карнизном участке, проектом предусмотрена кабельная система противоблодения, подробнее см. чертежи марки ЭЗ.

					П-03-20-КР1				
					"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
						П	3		
Выполнил	Максименко					План кровли	000 "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Разрез 1-1

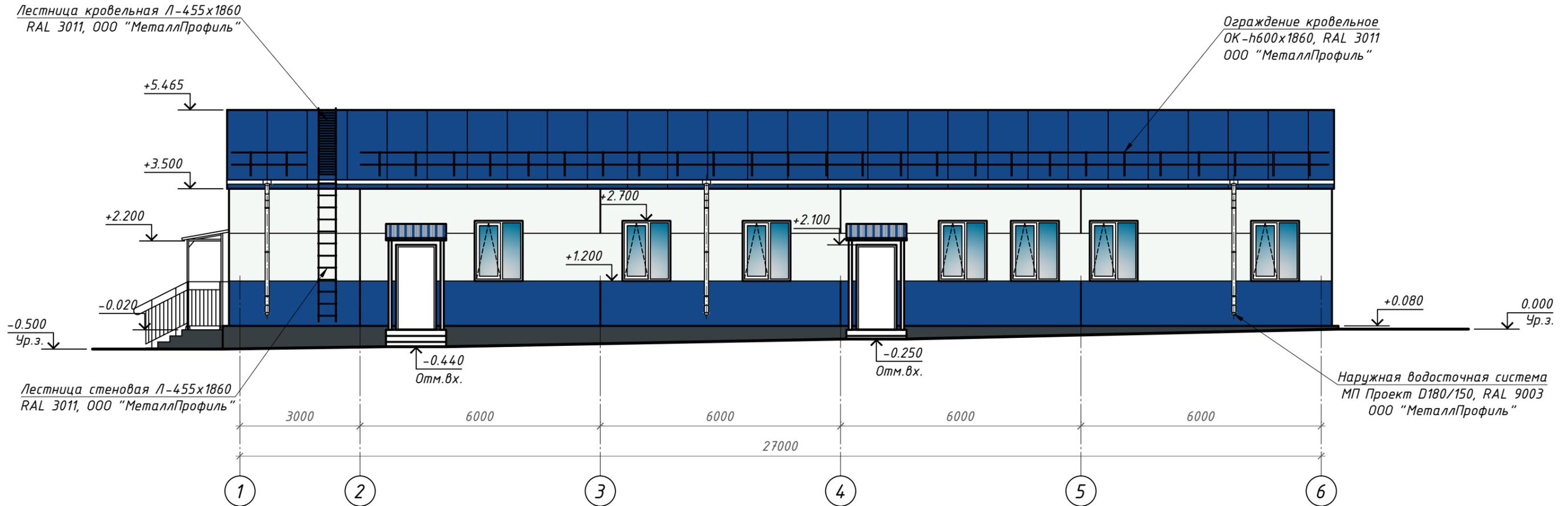


1. Разрез 1-1 замаркирован на листах 2, 3.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Выполнил	Максименко		 			Разрез 1-1	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Фасад в осях 1-6



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

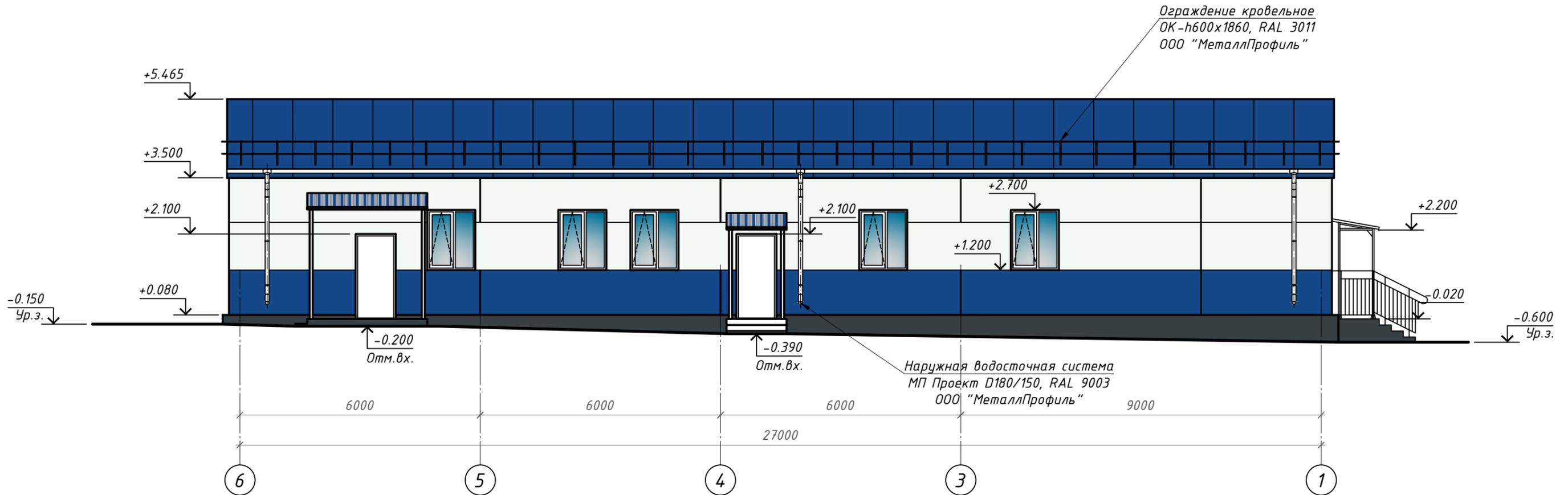
1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе  
Окраску производить по обезжиренной и предварительно огрунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- кровля козырьков из профлиста - RAL 5005;
- см. п.п.1

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях 1-6	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Фасад в осях 6-1



1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе  
Окраску производить по обезжиренной и предварительно огрунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

Условные обозначения:

-  - трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
-  - трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
-  - кровля козырьков из профлиста - RAL 5005;
-  - см. п.п.1

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях 6-1	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

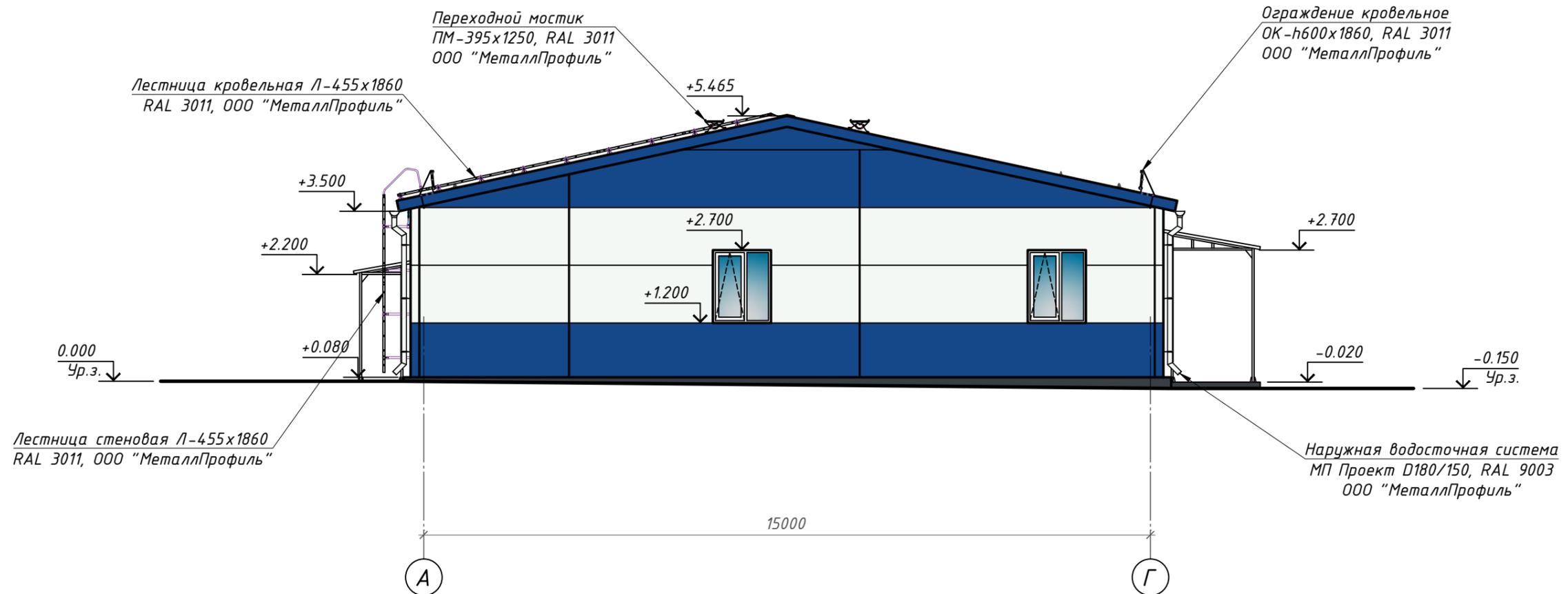
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях А-Г



1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе  
Окраску производить по обезжиренной и предварительно огрунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

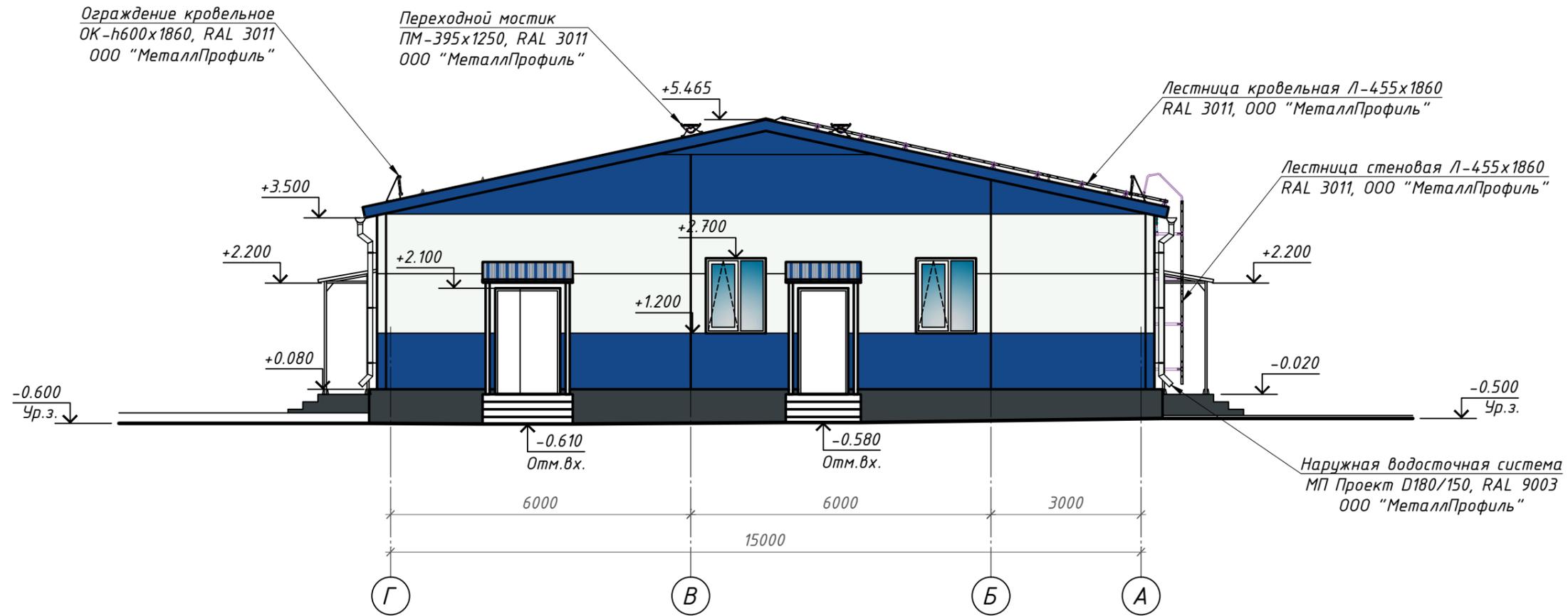
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- см. п.п.1

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)		Стадия	Лист	Листов
						Фасад в осях А-Г		П	7	
Выполнил	Максименко							ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

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

Фасад в осях Г-А



Условные обозначения:

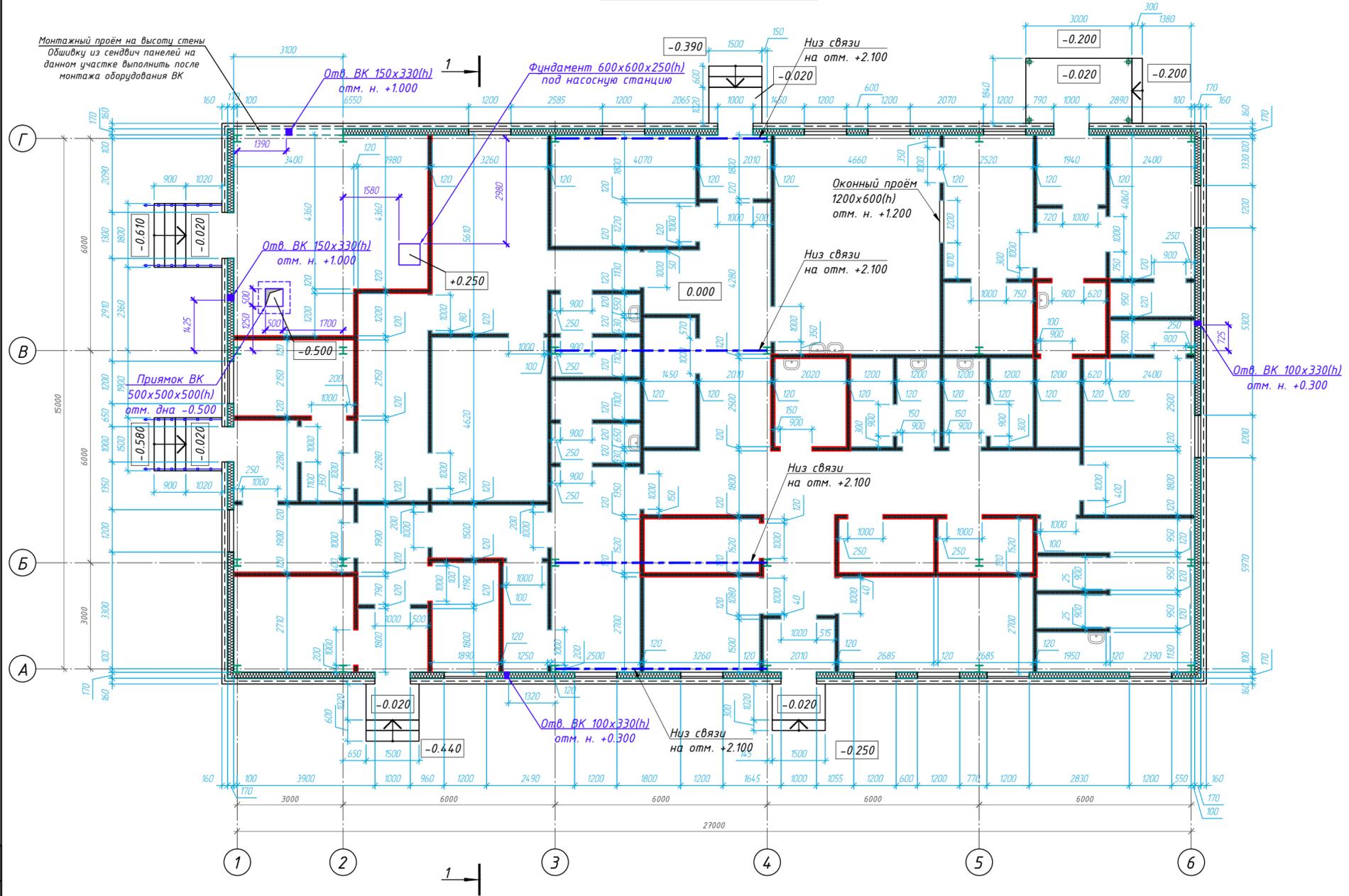
- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- кровля козырьков из профлиста - RAL 5005;
- см. п.п.1

1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общая площадь окрашиваемых поверхностей - 33,56 м<sup>2</sup>. Окраску производить по обезжиренной и предварительно оштукатуренной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
						П	8		
Выполнил	Максименко								
Проверил									
Н.контроль	Подобная								
Фасад в осях Г-А						ООО "ПСМ"ПРОСТО			

Кладочный план и монтажный план  
перегородок на отм. 0.000



Условные обозначения:

- наружные стены из сэндвич-панелей ДиВолл;
- перегородки из КНАУФ-листов ГСП-Н2, тип С112;
- перегородки из КНАУФ-листов ГСП-DF, тип С112.

Спецификация гипсокартонных перегородок и изделий системы KNAUF

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Примеч.
		Перегородки			
	с. 1.031.9-2.00	Перегородки С 112 ГСП-А (D=125мм); м <sup>2</sup>	656,2		
	-//-	Перегородки С 112 ГСП-DF (D=125мм); м <sup>2</sup>	331,9		
	с. 1.031.9-3.01	С 234 (система для крепления умывальника); шт.	9		
		Усиление дверных и оконных проёмов			
	ТУ 1121-004-04.001508-2003	Профиль стоечный ПС 75/50; п.м	494,0		

Спецификация расхода материалов на 1м<sup>2</sup> перегородок С 112

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (ед.кг)	Прим.
		Каркас и крепежные изделия			
1	ТУ 1121-004-04.001508-2003	Профиль направляющий ПН 75/40	0,7		п.м.
2	ТУ 1121-004-04.001508-2003	Профиль стоечный ПС 75/50	2,0		п.м.
3		Лента уплотнительная сечение 70x3,2	1,2		шт.
4		Дюбель-гвоздь 6x40	1,6		
		Обшивка			
5	ГОСТ 6266-97	КНАУФ-лист ГСП-Н2 (ГСП-DF) 12,5мм	4,0		м <sup>2</sup>
6		Шуруп TN 25	14		шт.
7		Шуруп TN 35	30		шт.
8	ГОСТ 4640-2011	Минеральная звукоизоляция «Акустическая перегородка» («АкустиКНАУФ») толщ. 75мм	1,0		м <sup>2</sup>
		Заделка швов			
9	ТУ 5772-031-04.001508-2004	Шпаклевка КНАУФ-Фуген	1		кг
10	ТУ 5772-031-04.001508-2004	Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд	0,1		л
11		Лента армирующая КНАУФ-Курт бумажная	1,5		п.м.

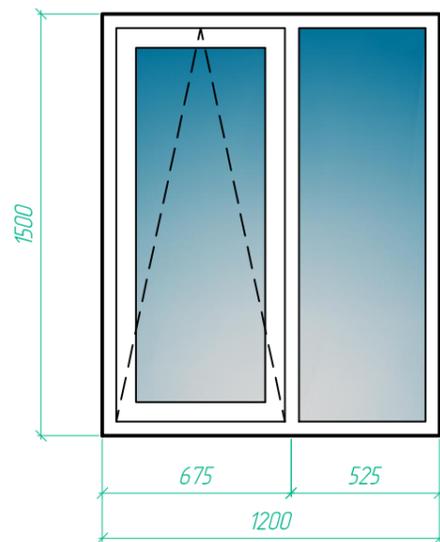
1. План на отм. 0.000 см. лист 2

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Административно-бытовой корпус (АБК)				Стадия	Лист
				П	9
Выполнил	Максименко			Кладочный план и монтажный план перегородок на отм. 0.000	
Проверил					
Н.контроль	Подобная			ООО "ПСМ"ПРОСТО	

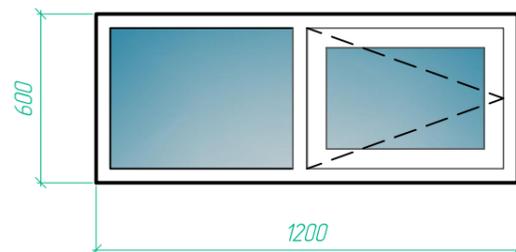
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Спецификация элементов заполнения проёмов

Окно ОК-1



Окно ОК-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Прим.
<u>Двери</u>					
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, О, 2100*1000	3		
2	-//-	ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Псп, О, 2100*1000	2		
3	-//-	ДСН, А, Дп, Пр, Прг, Н, Псп, О, 2100*1300	1		
4	ГОСТ 475-2016	ДВ 1 Рп 21х10 Г ПрБ	12		
5	-//-	ДВ 1 Рл 21х10 Г ПрБ	13		
6	-//-	Дс 1 Рп 21х10 Г ПрБ	2		
7	-//-	Дс 1 Рл 21х10 Г ПрБ	1		
8	-//-	Дс 1 Рп 21х9 Г ПрБ	7		
9	-//-	Дс 1 Рл 21х9 Г ПрБ	5		
10	ТУ 25.12.10-005-28635616-2019	ДПМ 01 2100х1000 правая EIS-60	2		
11	-//-	ДПМ 01 2100х1000 левая EIS-60	4		
12	-//-	ДПМ 01 2100х900 правая EIS-60	2		
13	-//-	ДПМ 01 2100х900 левая EIS-60	1		
<u>Окна</u>					
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП А2 1200-1500 (4М1-Аг12-4М1-Аг12-И4), ГОСТ 24866-99	16		
ОК-2	-//-	ОП 1200-600	1		см. п. п. 2

- Двери, окна ОК-1, ОК-2 замаркированы на листе 2.
- Блоки оконные ОК-1, ОК-2 изготовить из профилей ПВХ ГОСТ 30673-99. Цвет профиля - белый.
- Габаритные размеры окон указаны в чистоте, без учёта монтажных зазоров.
- Оконный блок ОК-2 выполнить под остекление в "одну нитку".
- Наружные двери объекта (поз. 1-3) оборудуются приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД1 ГОСТ 5091-78.
- Внутренние двери объекта (поз. 4-9) оборудуются приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД1 ГОСТ 5091-78 и противодымными уплотнителями в притворах.
- Противопожарные двери (поз. 10-13) выполнить в дымогазонепроницаемом исполнении и оборудовать приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД1 ГОСТ 5091-78.
- В местах установки противопожарных дверей (поз. 10-13), зазоры между торцом стены и коробкой, заполнить огнестойкой монтажной пеной премиум класса "FOME PRO Premium FIRE BLOCK" - EI 60, фирмы "FOME PRO" Швейцария. Общая длина заделываемых швов - 36,1 п.м.
- Двери в проёмах шириной 900 мм (поз. 8, 9) выполняются из клеёной древесины с шириной прохода в свету 800 мм. Данные двери индивидуального изготовления по ГОСТ 475-2016.
- Общий расход ЗД1 ГОСТ 5091-78 (см. п.п. 5, 6, 7) - 55 шт.
- Данный лист является заданием для фирмы-изготовителя.

ДПМ 01 2100х1200 правая EIS-60

П-03-20-КР1

"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Выполнил	Максименко					Окна ОК-1, ОК-2	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

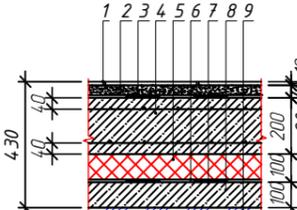
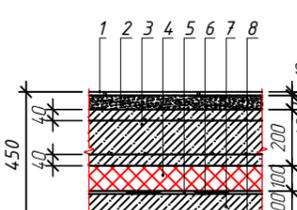
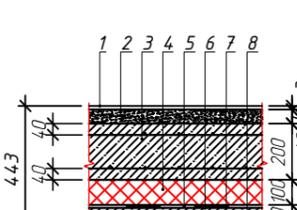
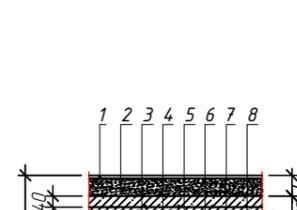
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

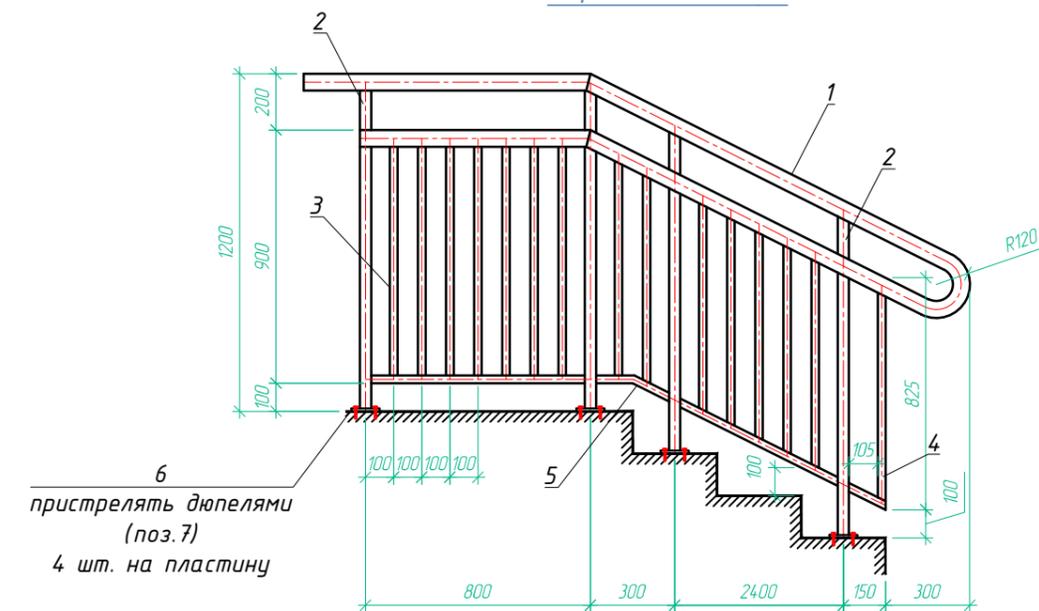
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
111, 113, 116, 117, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 141, 142, 143, 144	1		1. Керамическая плитка на клею ГОСТ 6787-2001-10 мм; 2. Выравнивающий слой - цемент.-песч. р-р М75 - 20 мм; 3. Гидро-пароизоляция "Изоспан С" /ТУ 5774-003-18603495-2004/; 4. Бетон В20 армированный 2-мя сетками из арматуры Ф8А400, шаг 150х150 - 200 мм; 5. Плиты из экструзионного пенополистирола "ПЕНОПЛЭКС® ГЕО" ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6/ - 100 мм; 6. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 7. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 8. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 9. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щеднем на глубину не менее 150 мм.	74,5
102, 103, 104, 105, 107, 108, 109, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 138, 139	2		1. Керамическая плитка на клею ГОСТ 6787-2001-10 мм; 2. Выравнивающий слой - цемент.-песч. р-р М75 40 мм; 3. Бетон В20 армированный 2-мя сетками из арматуры Ф8А400, шаг 150х150 - 200 мм; 4. Плиты из экструзионного пенополистирола "ПЕНОПЛЭКС® ГЕО" ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6/ - 100 мм; 5. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 6. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 7. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 8. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щеднем на глубину не менее 150 мм.	231,9
120, 121, 128	3		1. Линолеум ПВХ-ПРП ГОСТ 18108-2016 на теплозвукоизолирующей основе 2. Выравнивающий слой - цемент.-песч. р-р М75 - 40 мм; 3. Бетон В20 армированный 2-мя сетками из арматуры Ф8А400, шаг 150х150 - 200 мм; 4. Плиты из экструзионного пенополистирола "ПЕНОПЛЭКС® ГЕО" ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6/ - 100 мм; 5. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 6. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 7. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 8. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щеднем на глубину не менее 150 мм.	36,4
101, 106	4		1. Пропитка для упрочнения и обеспыливания бетонных полов ТехноНИКОЛЬ - однокамерный грунт ТАIKOR Primer 210 СТО 72746455-3.6.1-2015 в один слой, с предварительной подготовкой поверхности (возраст бетона не менее 28 сут., влажность основания не более 5%, поверхность должна быть сухой, без жирных пятен, загрязнений, пыли, рыхлых участков); расход = 0,2-0,3 кг/м <sup>2</sup> . 2. Выравнивающий слой - цемент.-песч. р-р М75 - 50 мм; 3. Бетон В20 армированный 2-мя сетками из арматуры Ф8А400, шаг 150х150 - 200 мм; 4. Плиты из экструзионного пенополистирола "ПЕНОПЛЭКС® ГЕО" ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6/ - 100 мм; 5. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 6. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 7. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 8. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щеднем на глубину не менее 150 мм.	37,7

Спецификация изделий и материалов на ограждение ОГ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Прим.
1		Труба 60x3,5x4880 II ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10705-80	1	23,81	Общий вес оград. - 57,44 кг
2		Труба 40x2,8x1140 II ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10705-80	4	2,93	
3		Труба 27x2,5x815 II ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10705-80	7	1,23	
4		Труба 27x2,5x730 II ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10705-80	8	1,1	
5		Труба 27x2,5x1950 II ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10705-80	1	2,94	
6		Пластина 100x100x5, ГОСТ 103-2006	4	0,39	
7	НІЛТІ	Дюбель-гвоздь НРС-1 6/15x40; шт.	16	-	

Расход материалов указан на одну позицию. По данному чертежу выполнить ограждений ОГ-1 -4шт.

Ограждение ОГ-1



- Расход арматуры Ф8А400 с шагом 150х150 на устройство полов - 413,44 м<sup>2</sup>, (вес - 2286,32 кг).
  - Ограждения ОГ-1 замаркированы на листе 2.
  - Сварку выполнить электродами типа Э42 /ГОСТ 9467-75/, катет шва 5мм.
  - Все сварные швы зачистить.
  - Перед установкой все элементы ограждения ОГ-1 покрыть грунтовкой ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 серого цвета за 2 раза.
- Площадь окрашиваемых поверхностей (на 4-е ограждения) - 10,96 м<sup>2</sup>.
6. Ограждения маршей и площадок выполнить по типу МН и ПН, ГОСТ 25772-83 соответственно.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Административно-бытовой корпус (АБК)				Стадия	Лист
				П	11
Выполнил	Максименко	Экспликация полов. Ограждение ОГ-1			
Проверил					
Н.контроль	Подобная				
				ООО "ПСМ"ПРОСТО	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
101	9,2	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	16,2	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
102	6,5	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	21,9	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
103	3,8	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	13,5	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
104	3,4	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	16,2	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -см. сеч. а-а л. 17 -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
105	7,3	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	23,0	-Стены из сэндвич панелей и перегородки из ГКЛ: -штукатурка на высоту 3,0 м -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	Штукатурка не менее 20 мм

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
106	28,5	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	33,6	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
107	3,3	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	12,6	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -см. сеч. а-а л. 17 -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
108	5,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	20,4	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2 -Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕPM KM 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	

1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Внутренние поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
3. Экспликацию помещений см. лист 2.

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Административно-бытовой корпус (АБК)		Стадия	Лист	Листов
								П	12	
Выполнил	Максименко					Ведомость отделки помещений (начало)		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

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

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
109	11,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	40,8	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
110	5,9	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	26,1	-Стены из сэндвич панелей и перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
111	3,7	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	21,6	-Стены из сэндвич панелей и перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
112	4,9	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	22,2	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
113	14,7	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	42,6	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
114	21,2	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			52,8	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 тч 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
115	14,5	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			33,9	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 тч 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
116	5,2	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	36,0	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
117	5,2	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	36,0	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
118	5,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			15,3	-Перегородки из ГКЛ: -см. сеч. а-а л. 17 -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 тч 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	

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

1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Внутренние поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
3. Экспликацию помещений см. лист 2.

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Административно-бытовой корпус (АБК)		Стадия	Лист	Листов
								П	13	
Выполнил	Максименко					Ведомость отделки помещений (продолжение)		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
119	11,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	40,8	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
120	12,8	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			44,1	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
121	8,8	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			44,1	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
122	5,0	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	25,35	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
123	9,7	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			15,3	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
124	44,8	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	113,55	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
125	5,3	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	23,1	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
126	5,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			15,3	-Перегородки из ГКЛ: -см. сеч. а-а л. 17 -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
127	5,6	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			13,5	-Перегородки из ГКЛ: -см. сеч. а-а л. 17 -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
128	14,8	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			30,6	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	

1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Внутренние поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
3. Экспликацию помещений см. лист 2.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Административно-бытовой корпус (АБК)				Стадия	Лист
Ведомость отделки помещений (продолжение)				П	14
Выполнил	Максименко			ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил					
Н.контроль	Подобная				

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
129	4,1	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	23,1	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
130	4,1	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	23,1	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
131	14,7	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	26,1	-Стены из сэндвич панелей и перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
132	1,7	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	14,9	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
133	1,7	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	14,9	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
134	4,9	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	24,8	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
135	5,8	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	37,2	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
136	5,8	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	37,2	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
137	2,9	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	19,7	-Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
138	13,9	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
139	13,9	-Подвесной потолок "Armstrong DUNE_NG T15/T24 NE" по металлическому каркасу	27,9	-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
140	4,9	Реечный подвесной потолок "Алдес" по металлическому каркасу	45,0	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
				-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на высоту 3,0 м	
				-Перегородки из ГКЛ: -затирка -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	

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

1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Внутренние поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
3. Экспликацию помещений см. лист 2.

						П-03-20-КР1		
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Административно-бытовой корпус (АБК)		
Выполнил	Максименко					Стадия	Лист	Листов
Проверил						П	15	
Н.контроль	Подобная					000 "ПСМ"ПРОСТО		

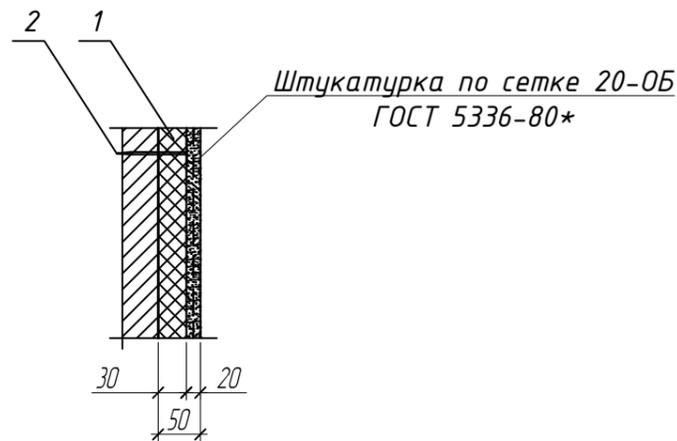
Ведомость отделки помещений /окончание/

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
141	10,0	Реечный подвесной потолок "Албес" по металлическому каркасу	28,2	Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
142	3,8	Реечный подвесной потолок "Албес" по металлическому каркасу	19,6	Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
143	2,1	Реечный подвесной потолок "Албес" по металлическому каркасу	17,6	Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	
144	2,1	Реечный подвесной потолок "Албес" по металлическому каркасу	17,6	Перегородки из ГКЛ: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту 3,0 м	

Спецификация изделий и материалов на утепление стен входных тамбуров (Сеч. а-а)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед.кг)	Прим.
		Тамбур (пом. № 103, 107, 118, 126, 127)			Собщ. стен 103,4 м <sup>2</sup>
1	ТУ 2244-047-17925162-2006	Плиты полистирольные экструзионные "ТехноНиколь XPS 35" 1200x600x30			3,11 м <sup>3</sup>
2	HILTI	Анкер IDP, L=150мм, (5шт./м <sup>2</sup> )			532 шт.
		Штукатурка (20мм) по сетке			103,4 м <sup>2</sup>
	ГОСТ 5336-80*	Сетка 20-05		2,66	103,4 м <sup>2</sup>

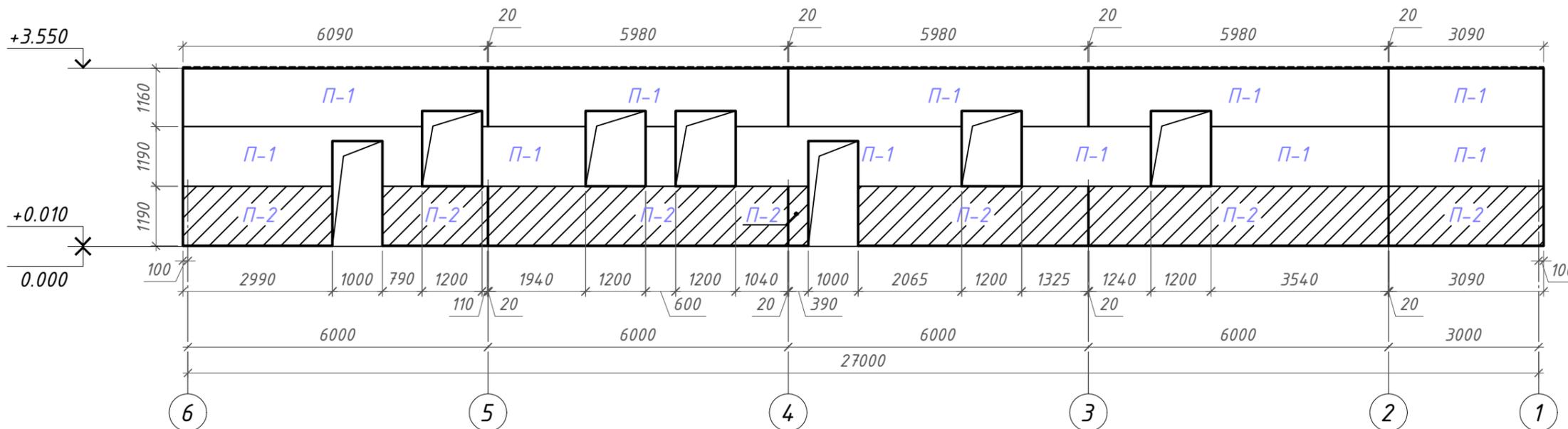
а-а (лист 2)  
Утепление стен входных тамбуров  
(пом. № 103, 107, 118, 126, 127)



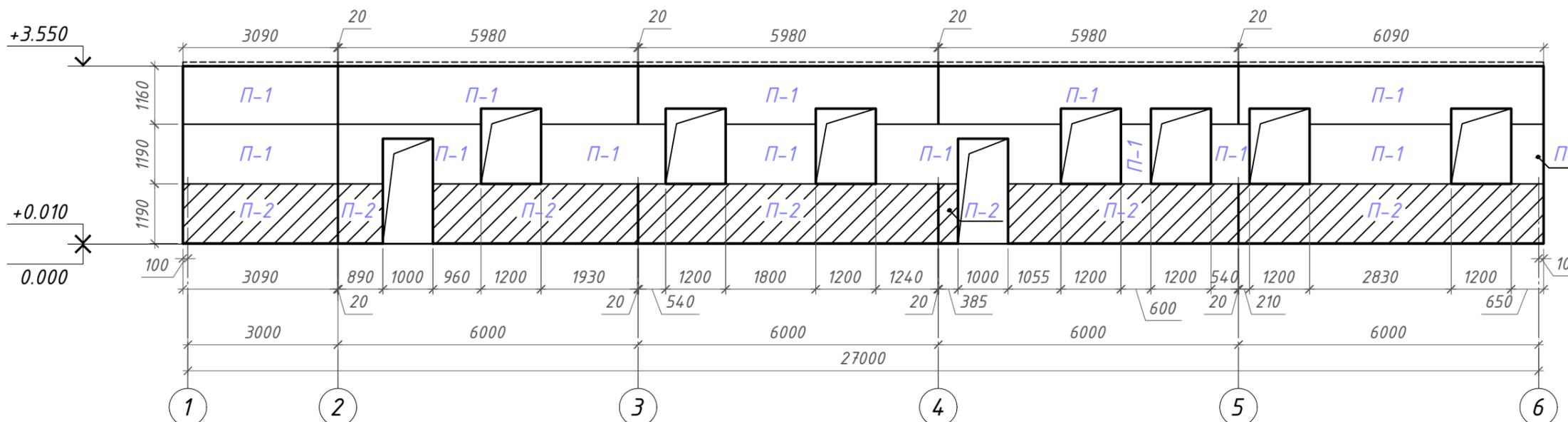
1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Внутренние поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
3. Экспликацию помещений см. лист 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
						Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
						П	16		
Выполнил	Максименко					Ведомость отделки помещений (окончание). Сечение а-а.			
Проверил						ООО "ПСМ"ПРОСТО			
Н.контроль	Подобная					Утепление стен входных тамбуров			

Раскладка сэндвич-панелей по оси Г/6-1



Раскладка сэндвич-панелей по оси А/1-6



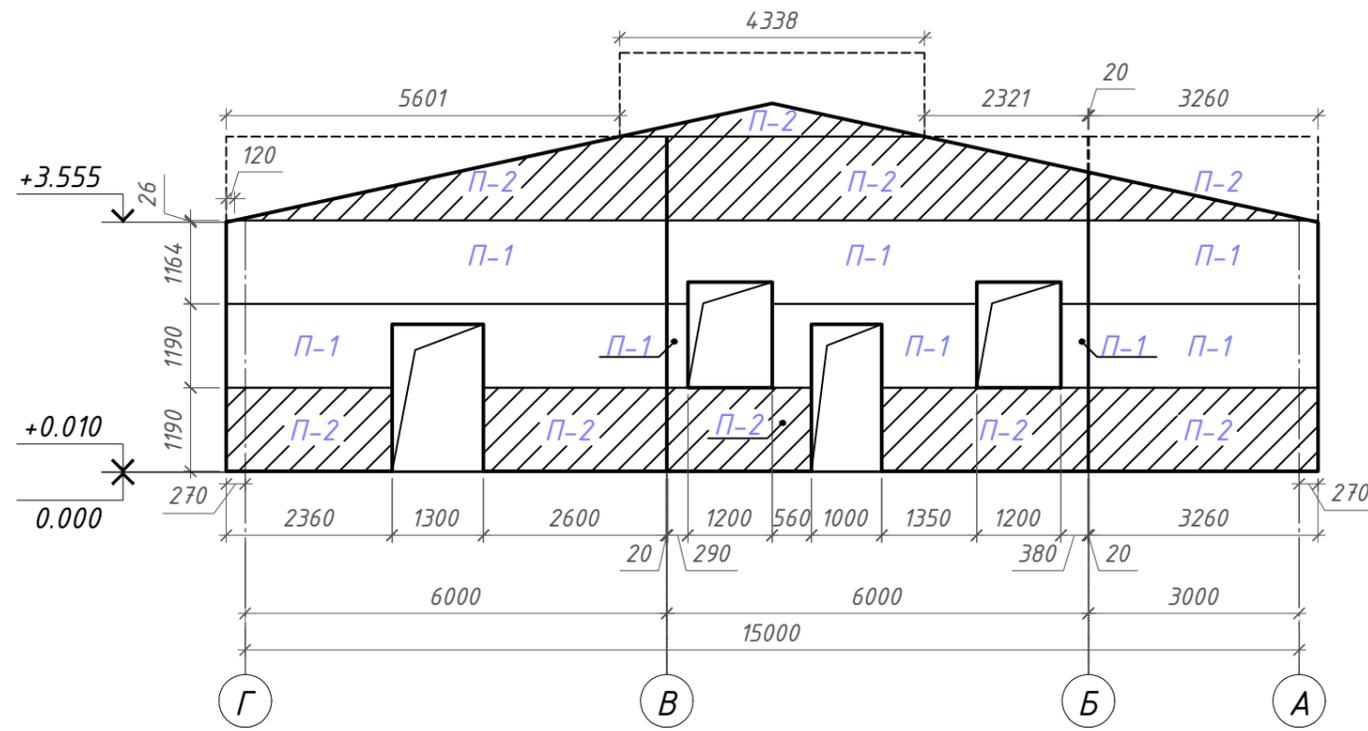
1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту
3. Спецификацию стеновых сэндвич-панелей см. лист 18

Условные обозначения:

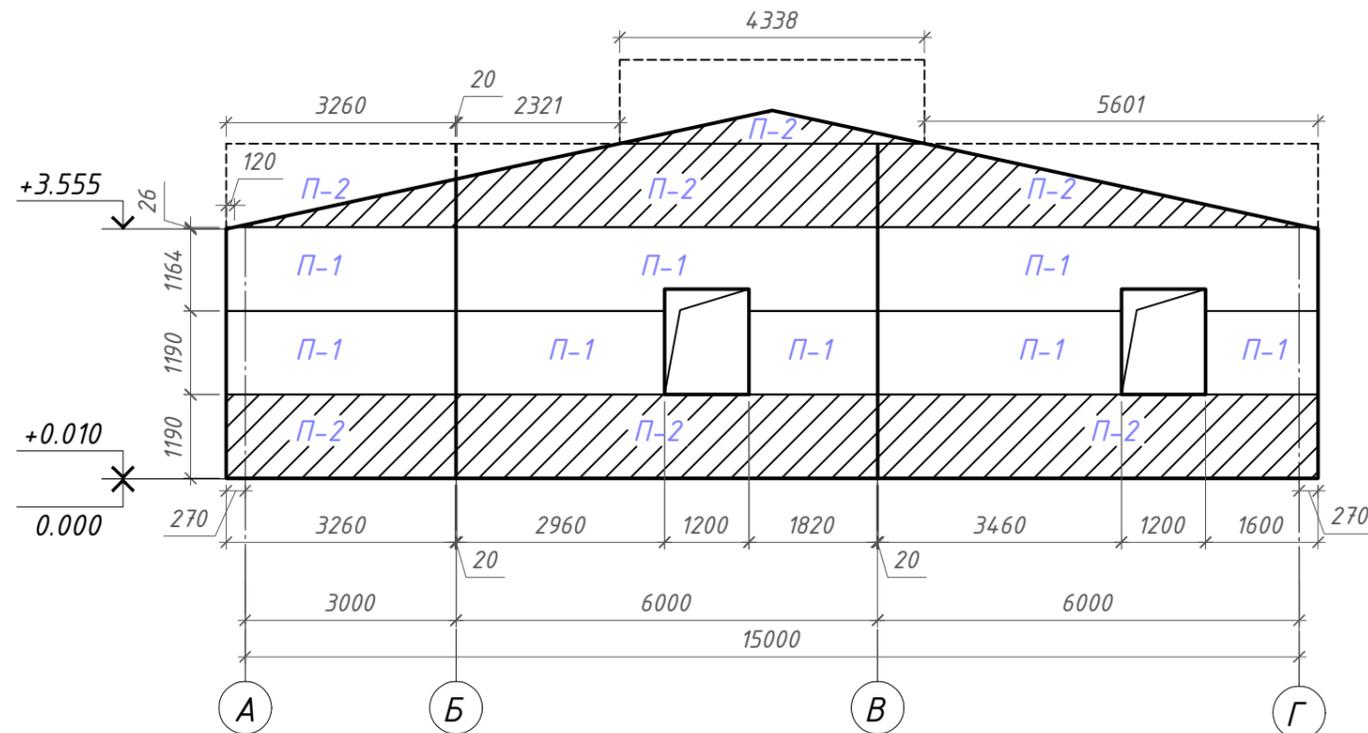
-  - трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 5005
-  - трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	17	
Выполнил	Максименко					Раскладка стеновых сэндвич-панелей по оси Г/6-1 и по оси А/1-6	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Раскладка сэндвич-панелей по оси 1/Г-А



Раскладка сэндвич-панелей по оси 6/А-Г



Спецификация стеновых и кровельных сэндвич-панелей "ДиВолл"/начало/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	S, общая (м <sup>2</sup> )
<u>Стены</u>					
П-1	ТУ 5284-001-83048903-2010	ПТС М 170x1200 ZL RAL 9003			166,55м <sup>2</sup>
П-2	-//-	ПТС М 170x1200 ZL RAL 5005 RAL 9003			87,7м <sup>2</sup>
<u>Кровля</u>					
П-3	-//-	ПТС М 220.8195.1000 ZL RAL 5005 RAL 9003			453,14м <sup>2</sup>

Условные обозначения:

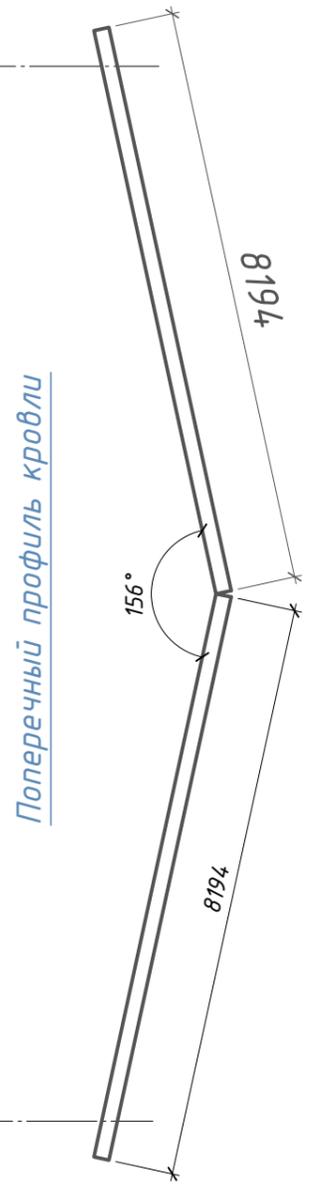
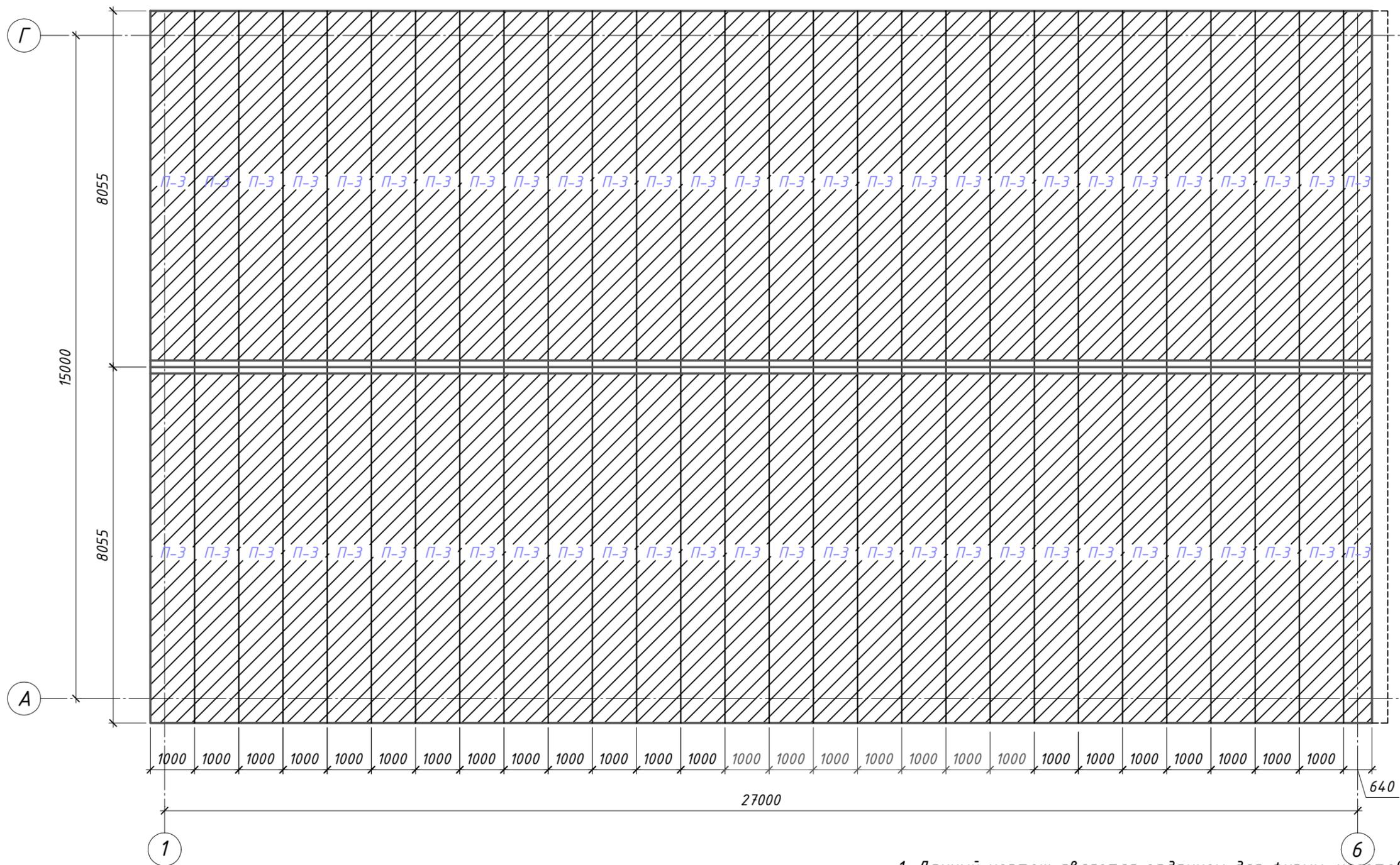
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 5005
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003

1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

						П-03-20-КР1		
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Административно-бытовой корпус (АБК)		
						Стадия	Лист	Листов
						П	18	
Выполнил	Максименко					Раскладка стеновых сэндвич-панелей по оси 1/Г-А и по оси 6/А-Г		
Проверил								
Н.контроль	Подобная							
						ООО "ПСМ"ПРОСТО		

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

Раскладка кровельных сэндвич-панелей

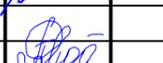


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения:

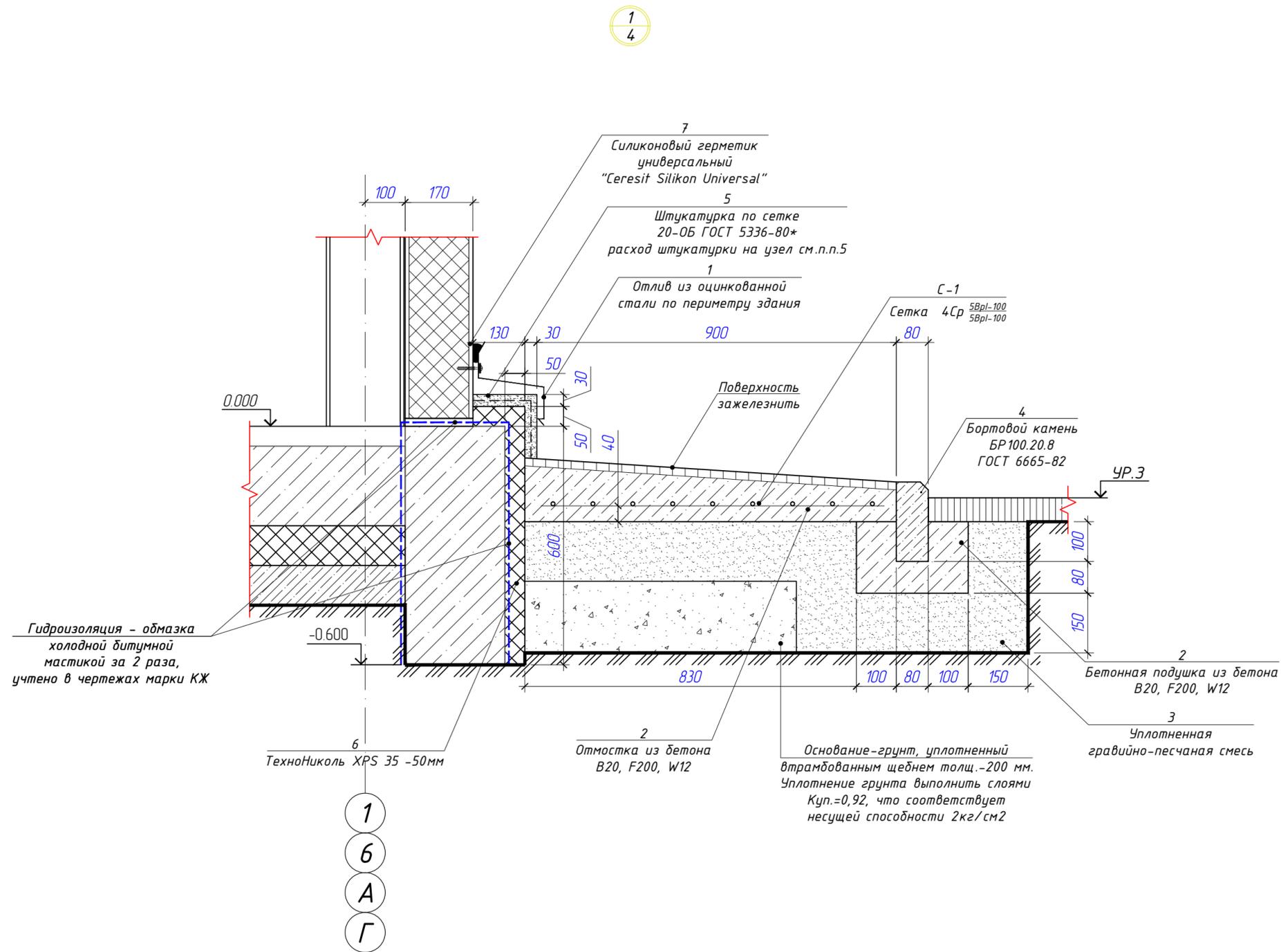
 - трёхслойные сэндвич-панели (кровельные) - RAL 5005

1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту
3. Спецификацию стеновых сэндвич-панелей см. лист 18

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	19	
Выполнил	Максименко					Раскладка кровельных сэндвич-панелей	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Спецификация изделий и материалов на узел 1

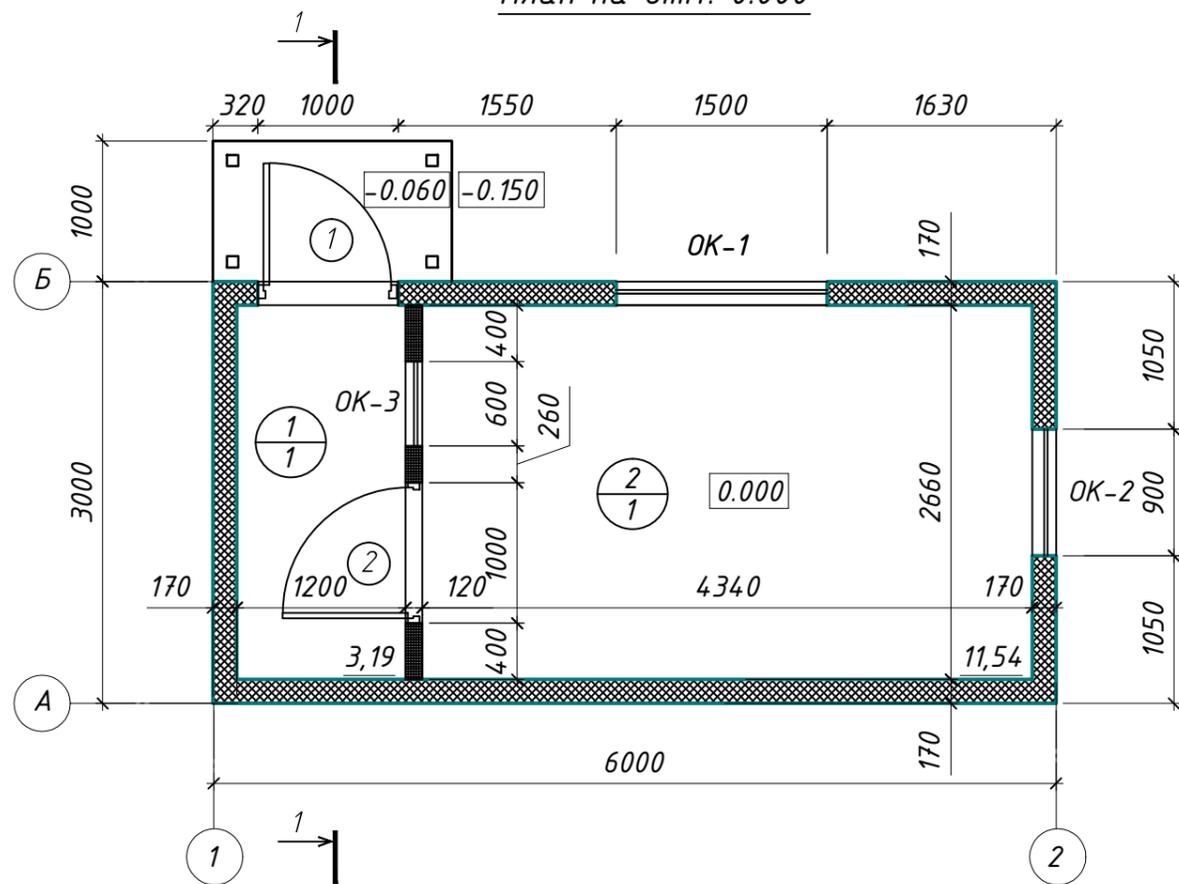
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Примеч.
<b>Узел 1</b>					
<b>Детали</b>					
С1		4С $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ ГОСТ 23279-85; м <sup>2</sup>	74,24	3,08	
1		ОЦ $\frac{Б-ПН-НО-0,5 \times 500}{ПК-КР-1}$ / ГОСТ 19904-80 / ГОСТ 14918-80 / м <sup>2</sup>	38,32	3,925	
<b>Материалы</b>					
2		Бетон В20, F200, W12, м <sup>3</sup> ;	11,78		
3		Гравийно-песчаная смесь, фр. 30-50мм; м <sup>3</sup>	19,56		
4	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.20.8; шт.	85		
5		Сетка 20-0Б ГОСТ 5336-80*; м <sup>2</sup>	43,06	2,66	
6	ТУ 2244-047-17925162-2006	Плиты полистирольные экструзионные "ТехноНиколь XPS 35" 1200x600x50; м <sup>3</sup>	2,98		
7	Ceresit	Силиконовый герметик "Ceresit Silikon Universal" в баллончике объемом 280мм (Лобж. шва -79,9м.п., (ШхГ) -20x10мм); шт.	57		Расход для шва (ШхГ) 20x10мм, 200 мл/м.п.



1. Расход штукатурки толщиной 30 мм на узел 1 - 1,3 м<sup>3</sup>.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
						Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
Выполнил	Максименко					Узел 1. Отмостка. Утепление стен подземной части			
Проверил						ООО "ПСМ"ПРОСТО			
Н.контроль	Подобная								

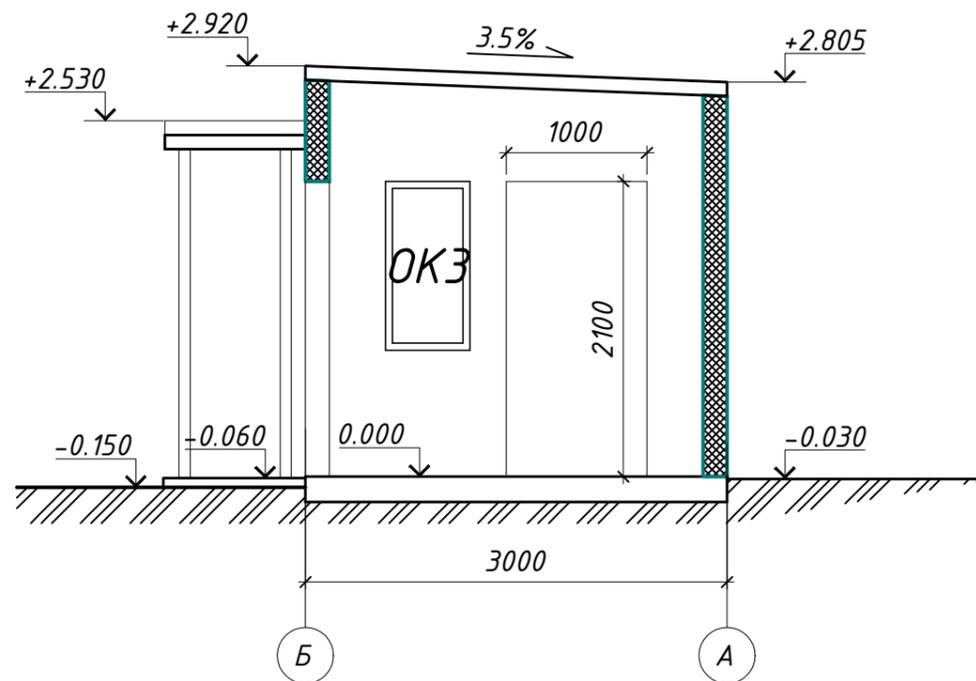
План на отм. 0.000



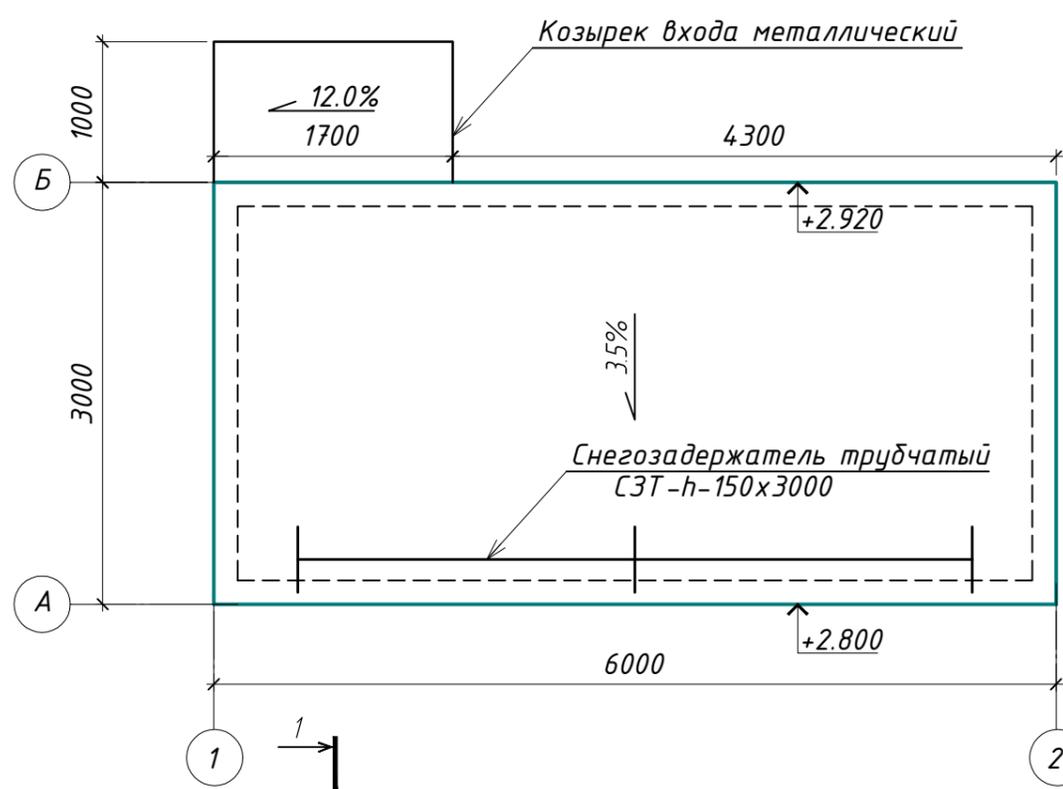
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
1	Комната охраны	11,54	
2	Тамбур	3,19	

Разрез 1-1



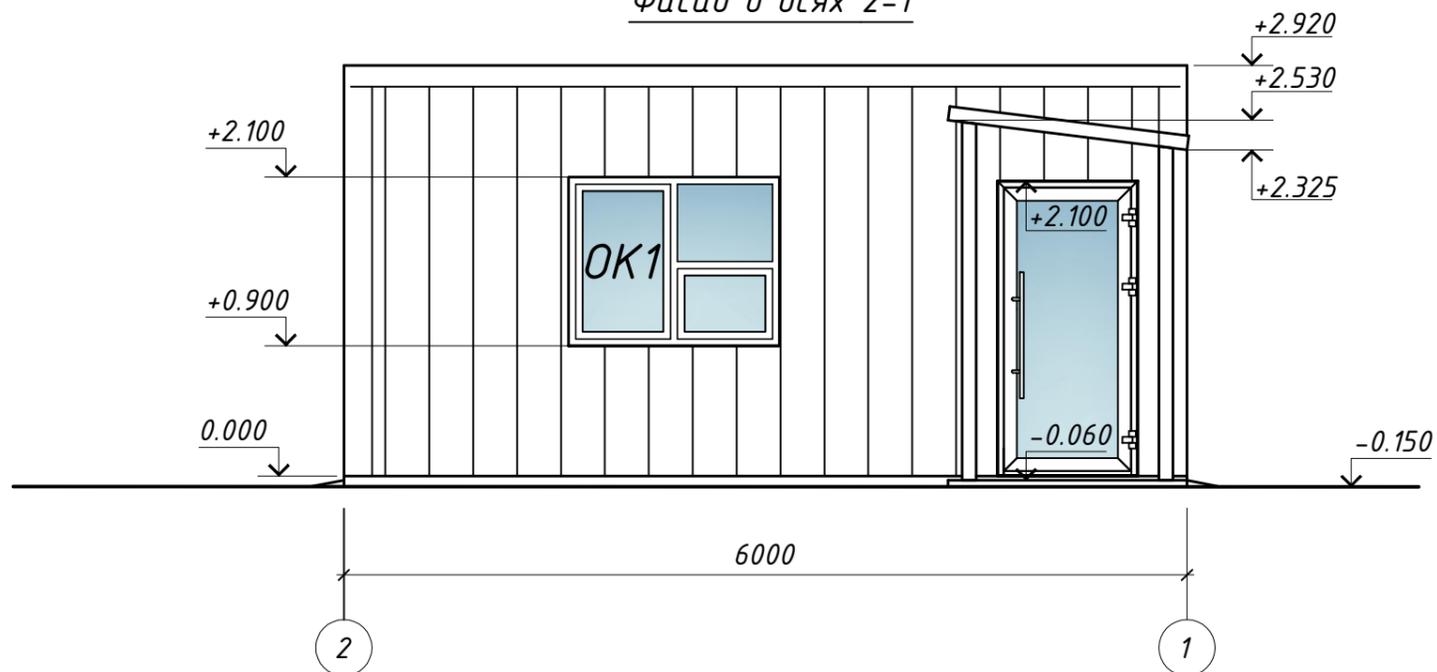
План кровли



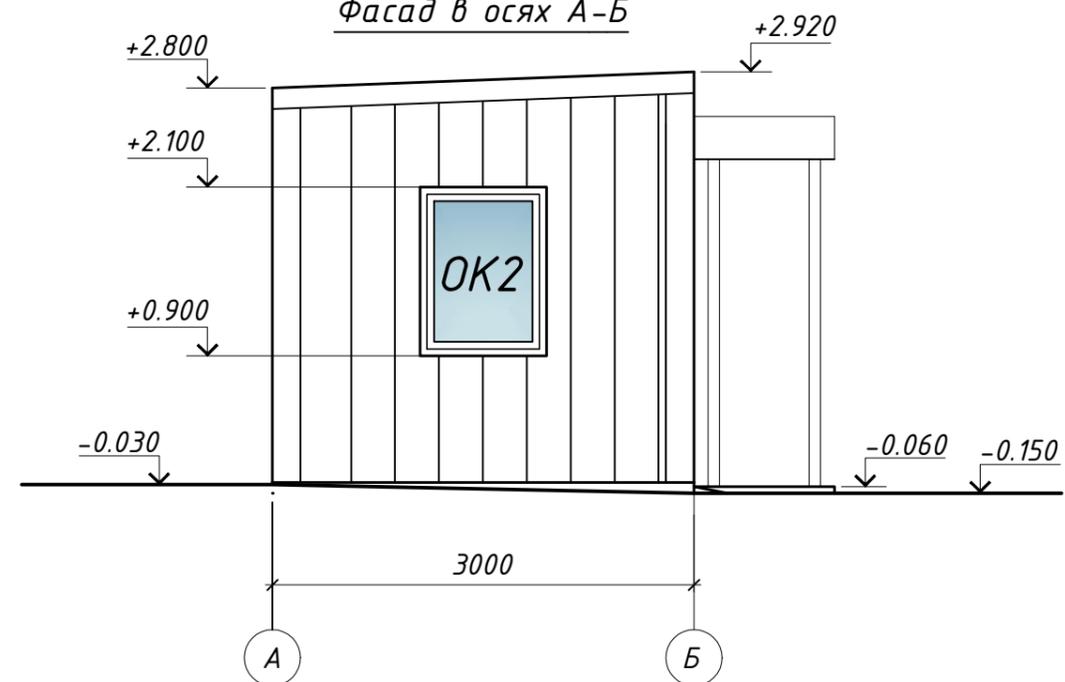
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Выполнил	Дунев					План на отм. 0.000, План кровли, Разрез 1-1		ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

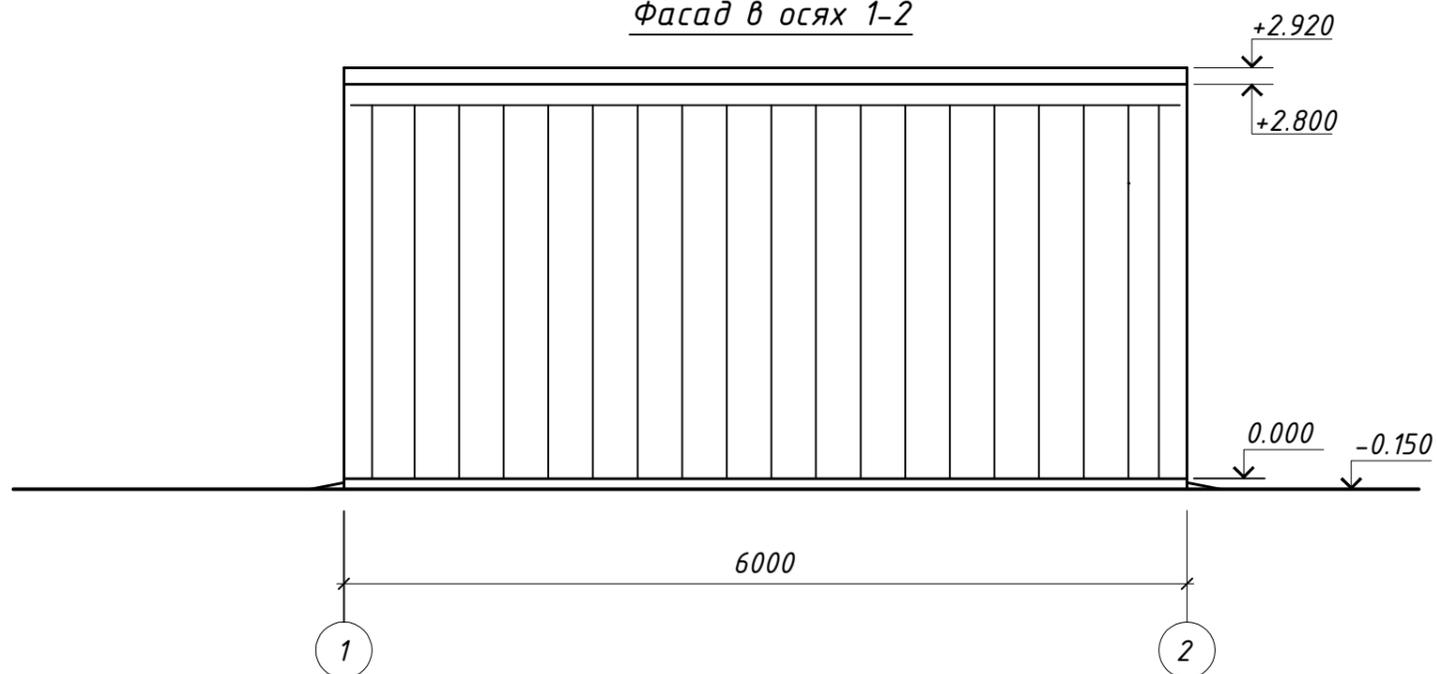
Фасад в осях 2-1



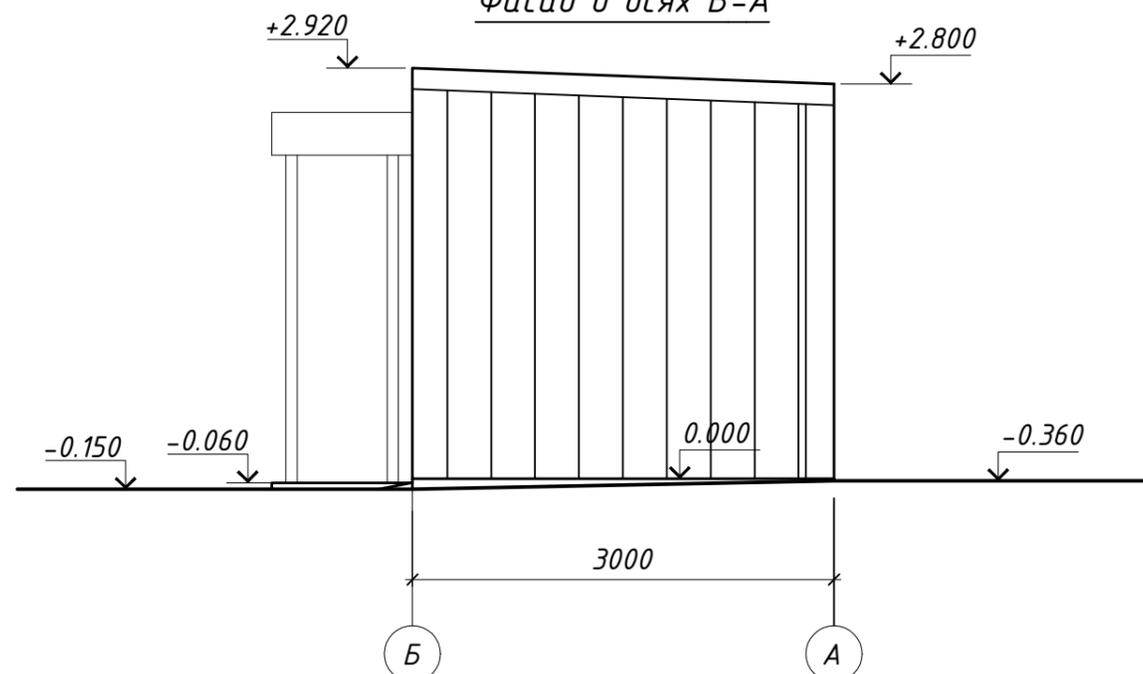
Фасад в осях А-Б



Фасад в осях 1-2



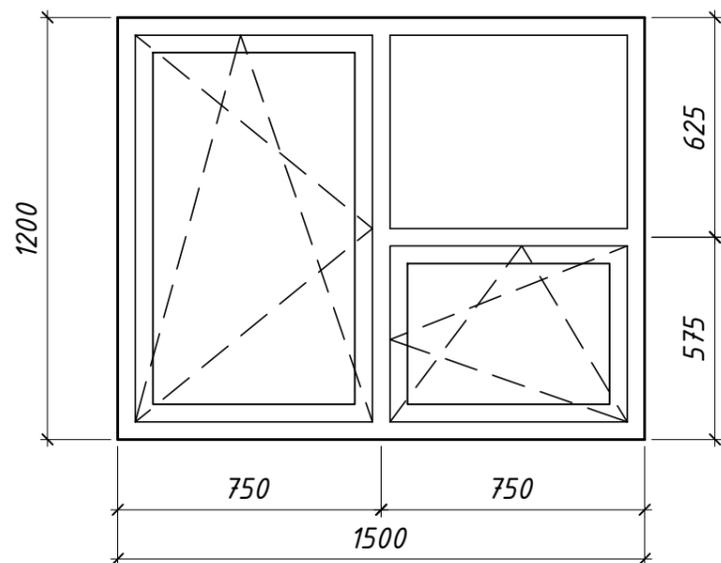
Фасад в осях Б-А



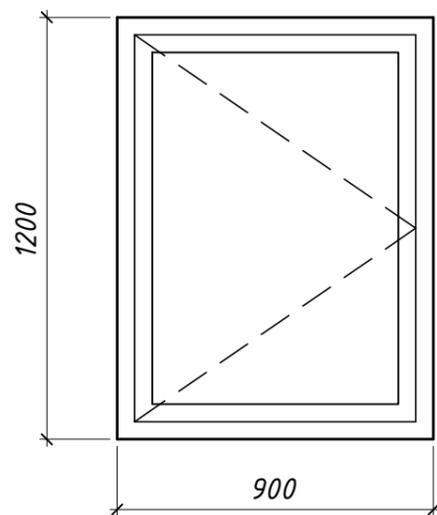
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контрольно-пропускной пункт		Стадия	Лист	Листов
								П	3	
Выполнил	Дунев					Фасад в осях 2-1. Фасад в осях А-Б. Фасад в осях 1-2. Фасад в осях Б-А		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

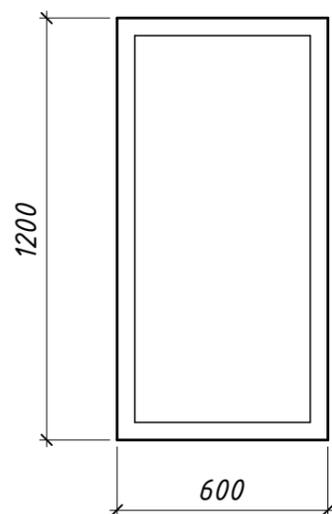
Окно ОК-1



Окно ОК-2



Окно ОК-3



Спецификация элементов заполнения проёмов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса (ед.кг.)	Прим.
<u>Двери</u>					
1	ГОСТ 23747-2015	ДАН О Пр Бпр Р 2100x1000	1		См.п.п.1
2	ГОСТ 475-2016	ДВ1Рп 21-10 Г ПрБ Мд1	1		
<u>Окна</u>					
ОК-1	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 1500x1200(н) В2	1		См.п.п.1
ОК-2	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 900x1200(н) В2	1		См.п.п.1
ОК-3	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПО 600x1200(н) В1	1		См.п.п.1
<u>Материалы</u>					
		Защитная плёнка, класс устойчивости А2, м2	3,60		См.п.п.1

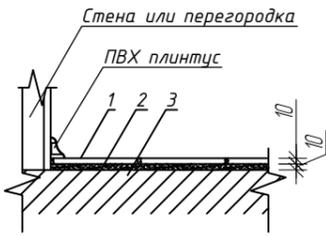
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Контрольно-пропускной пункт				Стадия	Лист
				П	4
Выполнил	Дунев		 		
Проверил					
Н.контроль	Подобная				
Окно ОК-1, Окно ОК-2, Окно ОК-3				ООО "ПСМ"ПРОСТО	

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены перегородки		Примеч.
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
1	-	- Поверхности потолков модульного здания имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки	-	- Поверхности стен модульного здания имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки	
			4,53	- Перегородки с облицовкой негорючими плитами "КНАУФ-Файерборд" - Подготовка под оклейку - Оклейка однослойными стеклообоями "Паутинка" /ГОСТ Р 52805-2007/	
2	-	- Поверхности потолков модульного здания имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки	-	- Поверхности стен модульного здания имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки	
			4,53	- Перегородки с облицовкой негорючими плитами "КНАУФ-Файерборд" - Подготовка под оклейку - Оклейка однослойными стеклообоями "Паутинка" /ГОСТ Р 52805-2007/	

Экспликация полов на отм. 0.000

Взам. инв. №	Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1, 2	1	1		1. Керамическая плитка напольная шероховатая /ГОСТ 6787-2001/ -10мм 2. Клей гидрофобный для напольной керамической плитки -10мм 3. Существующий пол контейнера	15.0

Спецификация перегородок С 113.1 и изделий системы KNAUF

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса (ед.кг.)	Прим.
		Отм. 0.000			
	с. КС 31.07/2009, вып. 1	С 113.1 (КНАУФ-Файерборд), D=120мм, м <sup>2</sup>	4,53		
		Усиление дверных проёмов			
		КНАУФ-профиль ПС 100/50, п.м.	5,2		

Расход материалов на 1,0 м<sup>2</sup> перегородки С 131.1, по с. КС 31.07/2009, вып. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса (ед.кг.)	Прим.
		Каркас и крепежные изделия			
		Плита "КНАУФ-Файерборд", м <sup>2</sup>	2,0		
		КНАУФ-профиль ПН 100/40, п.м.	0,7		
		КНАУФ-профиль ПС 100/50, п.м.	2,0		
		Винт самонарезной TN 25, шт.	29		
		Шпаклевка "КНАУФ-Файерборд Шпатель", кг.	0,1		
		Стекловолоконная армирующая лента для плит "Кнауф-Файерборд", п.м.	2,5		
		Дюбель К 6/35, шт.	1,6		
		Лента уплотнительная, п.м.	1,2		
		Минераловатная плита, м <sup>2</sup>	1,1		

П-03-20-КР1

"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Дунев				
Проверил					
Н.контроль	Подобная				

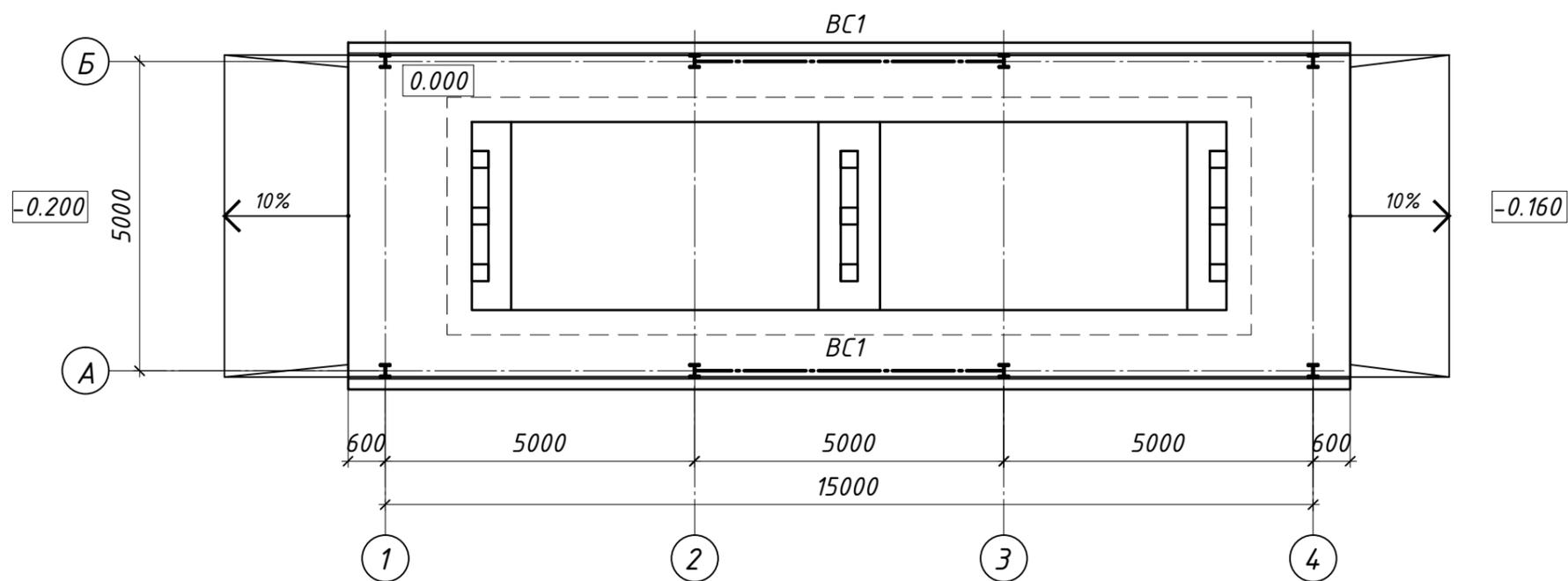
Контрольно-пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
П	5	

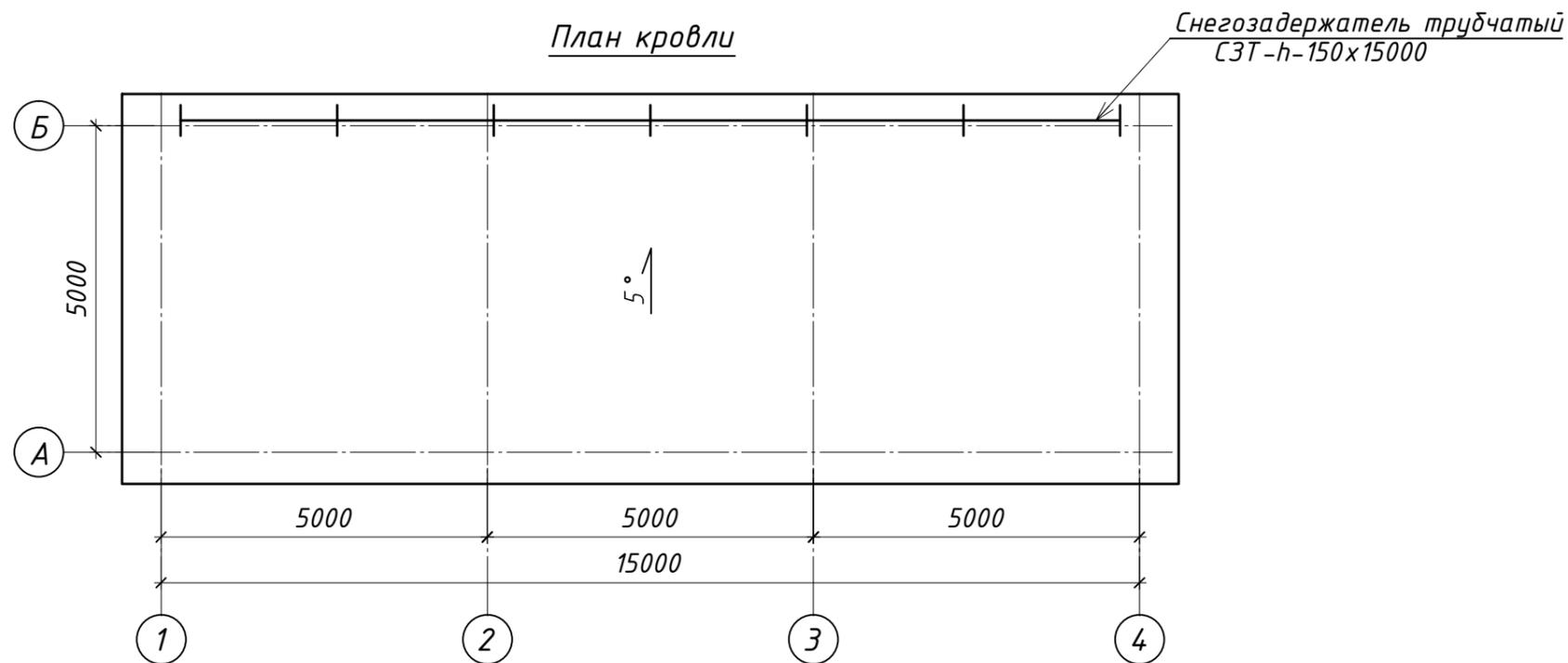
Ведомость отделки. Спецификация полов. Расход материалов на 1.0 м<sup>2</sup> перегородки С131.1

ООО "ПСМ"ПРОСТО

План весовой

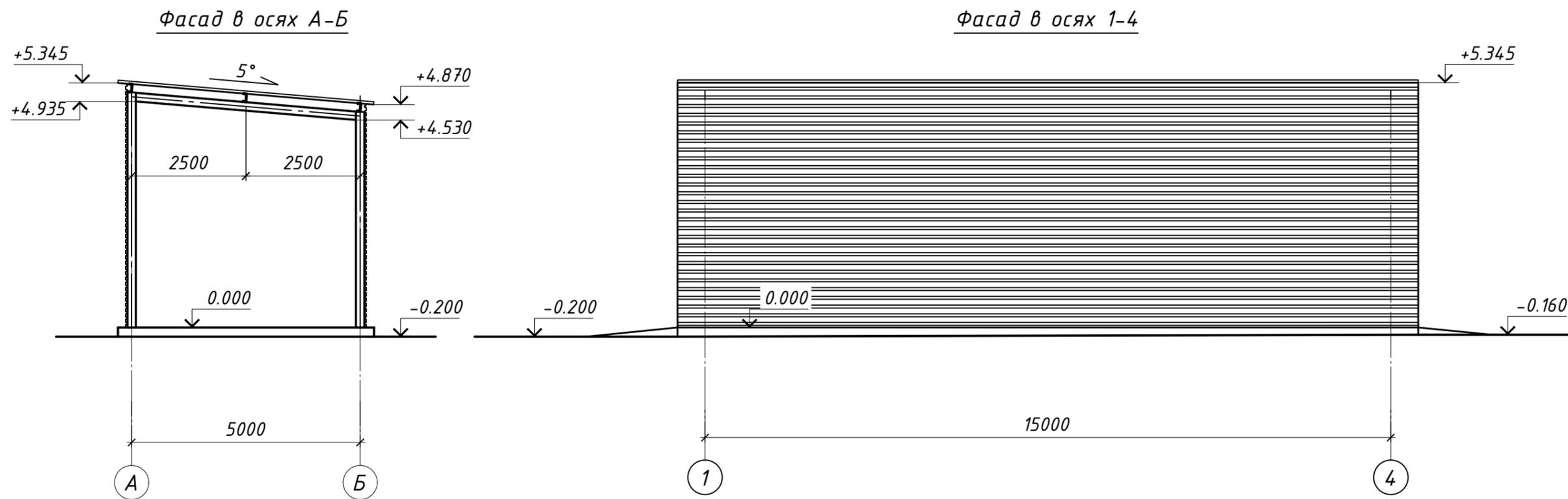


План кровли



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

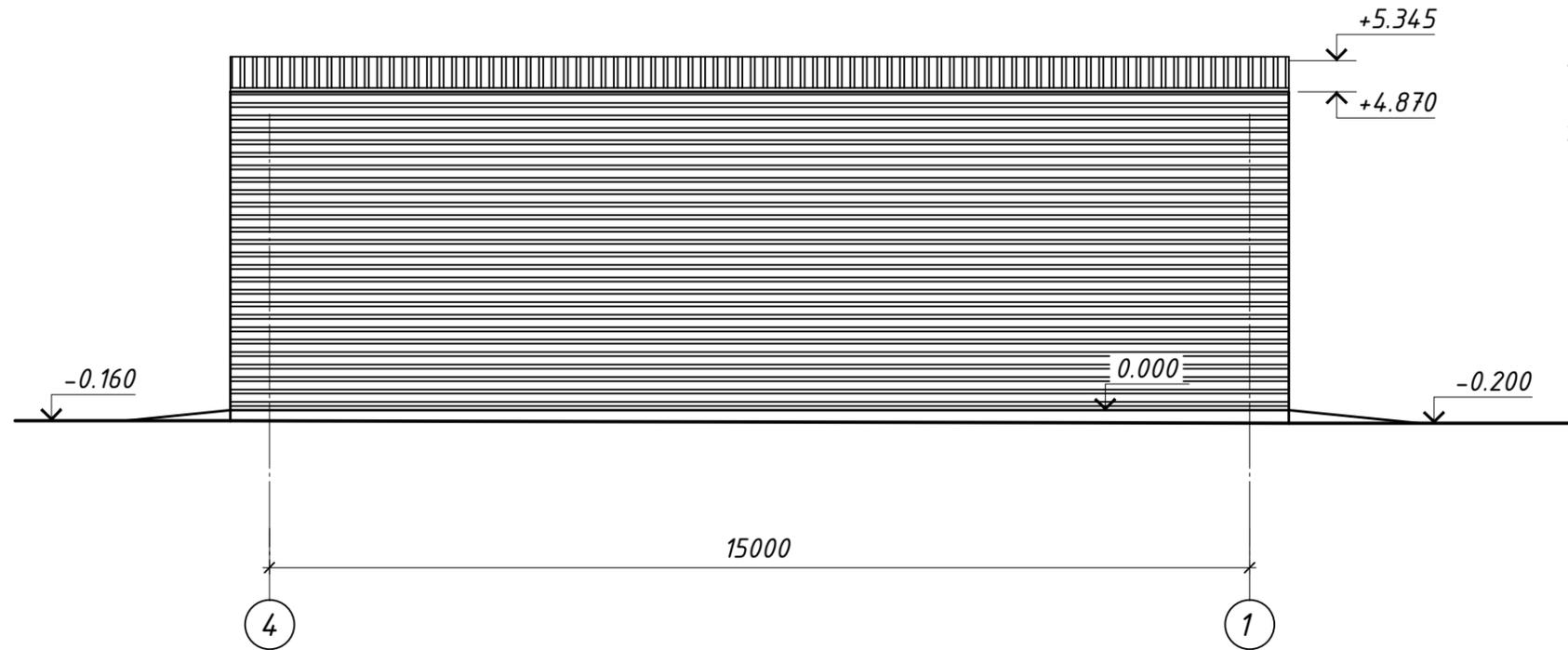
						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Весовая	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Выполнил	Дунев					План весовой	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								



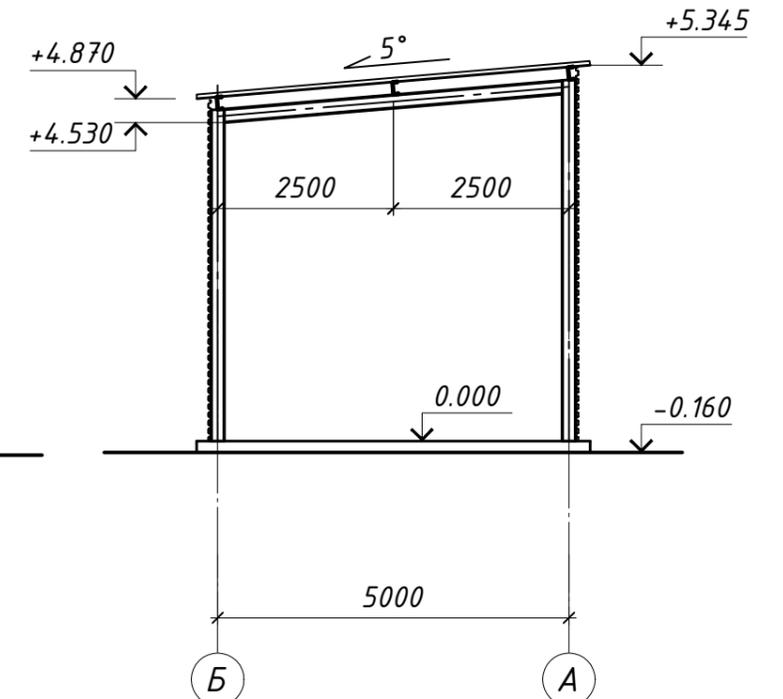
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Весовая	Стадия	Лист	Листов
							П	З	
Выполнил	Дунев					Фасад в осях А-Б. Фасад в осях 1-4	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Фасад в осях 4-1



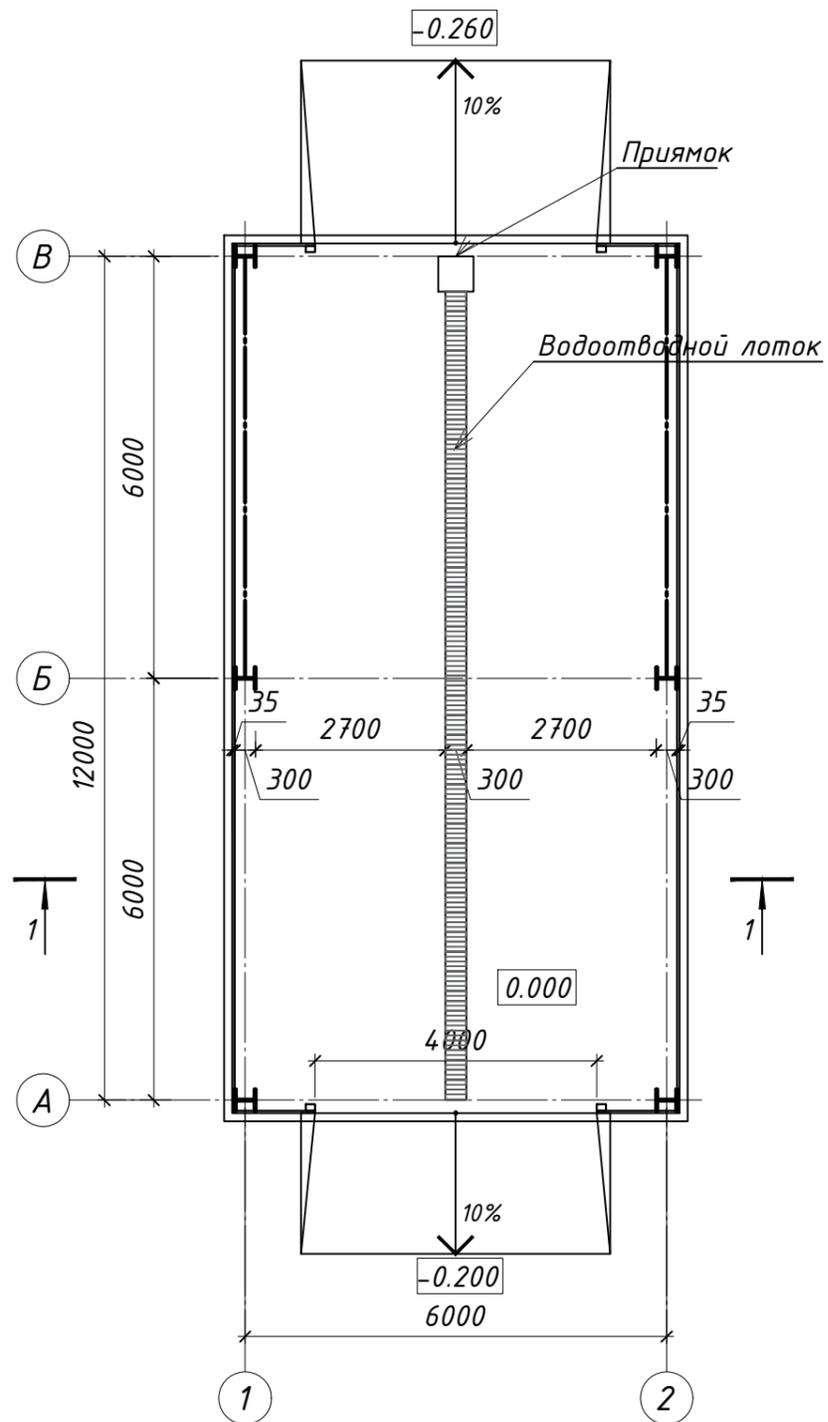
Фасад в осях Б-А



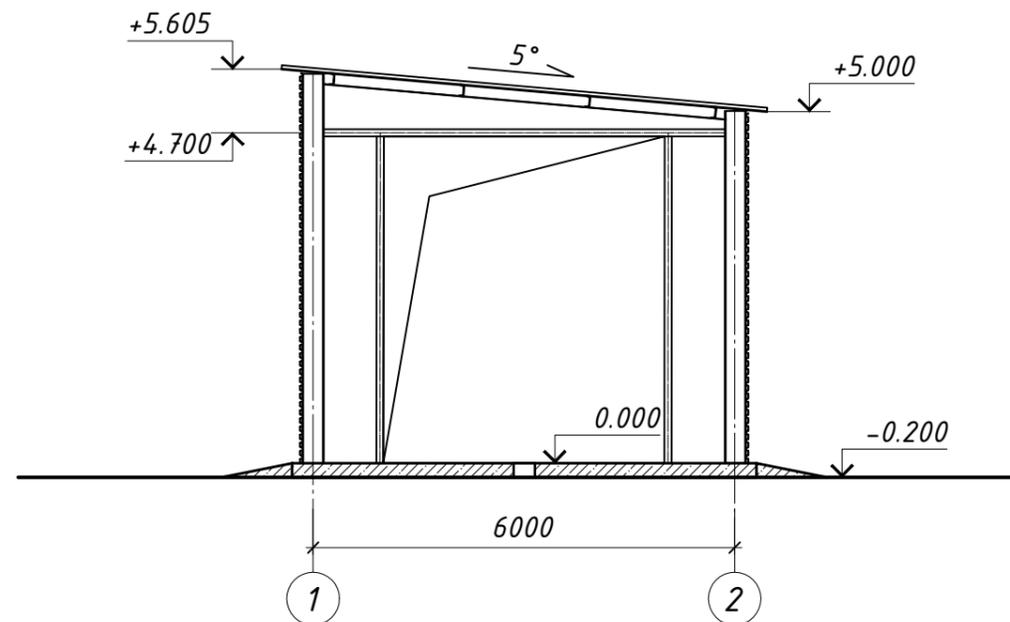
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Весовая	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Выполнил	Дунев			<i>[Signature]</i>		Фасад в осях 4-1. Фасад в осях Б-А	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил				<i>[Signature]</i>					
Н.контроль	Подобная			<i>[Signature]</i>					

План на отм. 0.000



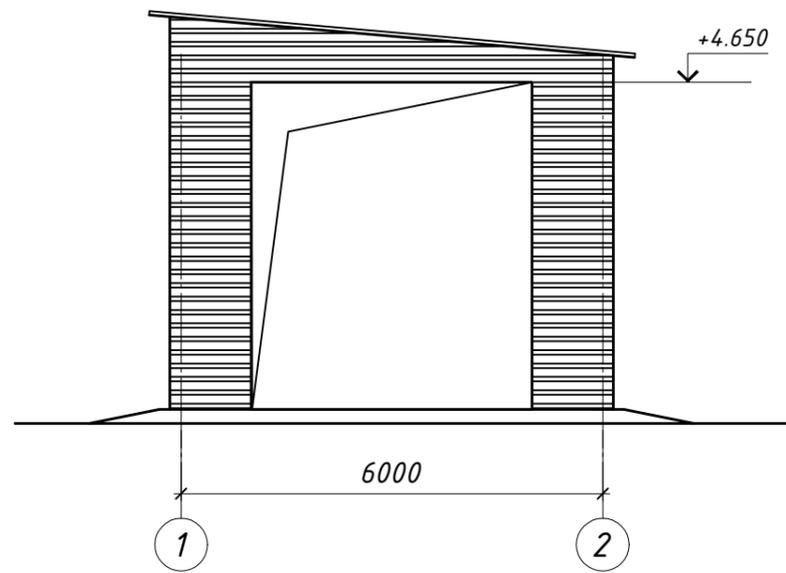
Разрез 1-1



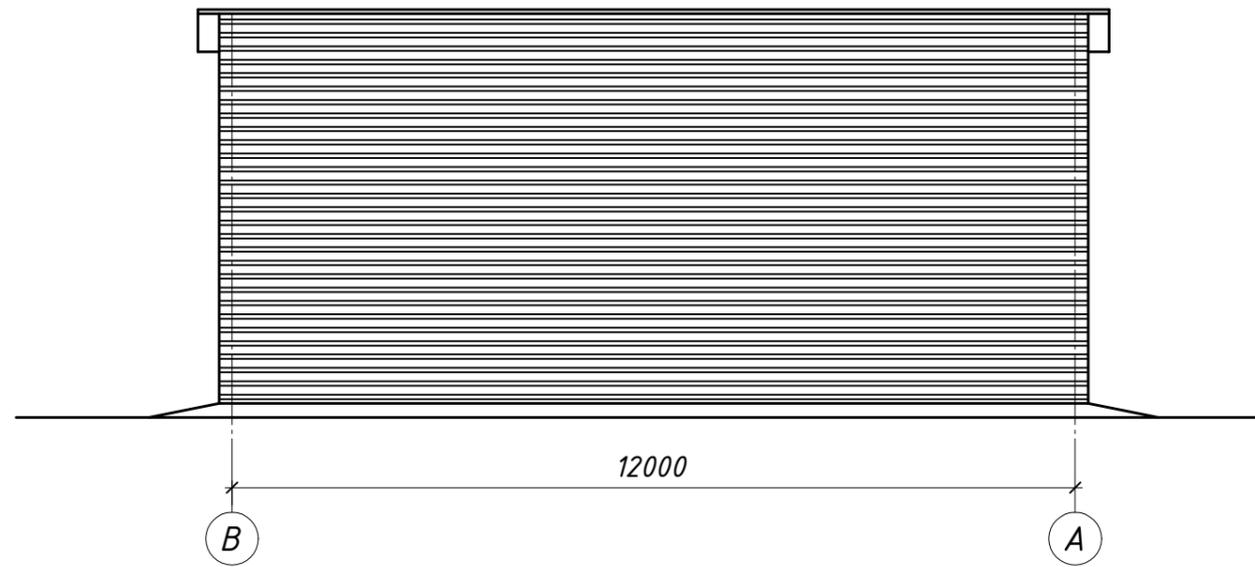
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка спецтехники		Стадия	Лист	Листов
								П	2	
Выполнил	Дунев					План на отм. 0.000, Разрез 1-1		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

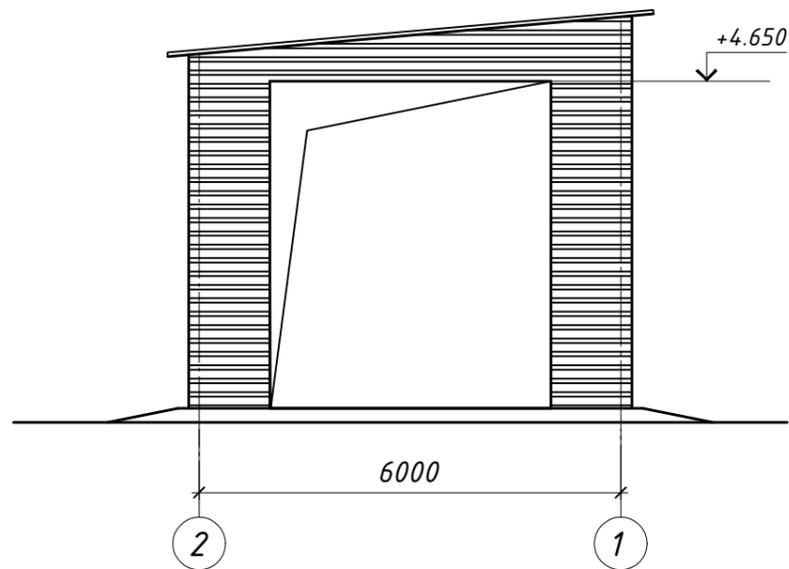
Фасад в осях 1-2



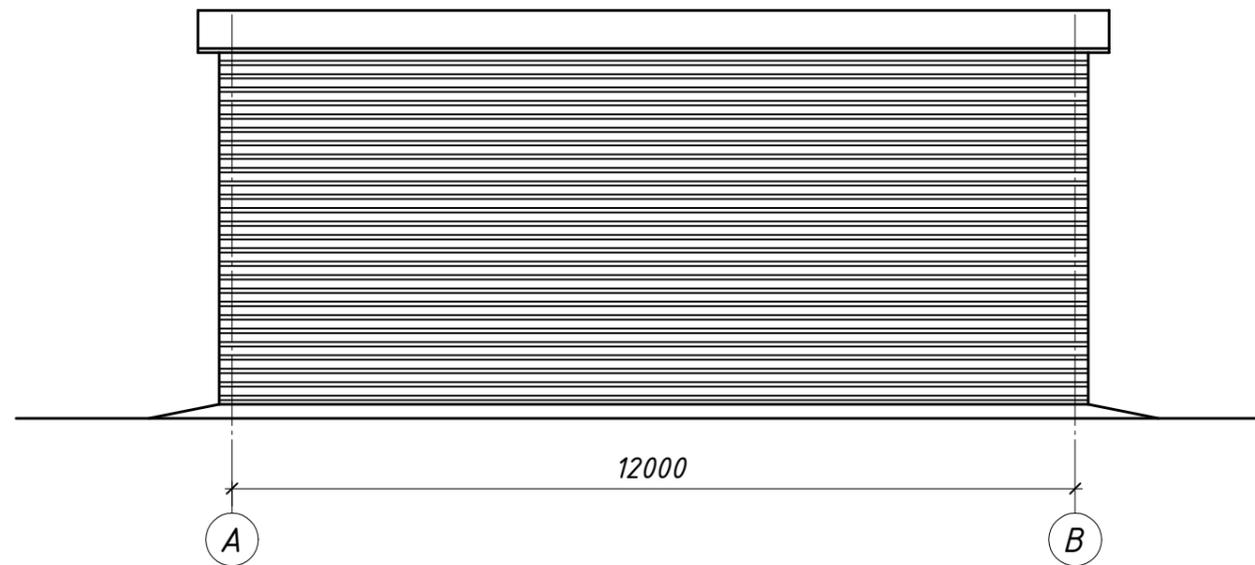
Фасад в осях В-А



Фасад в осях 2-1



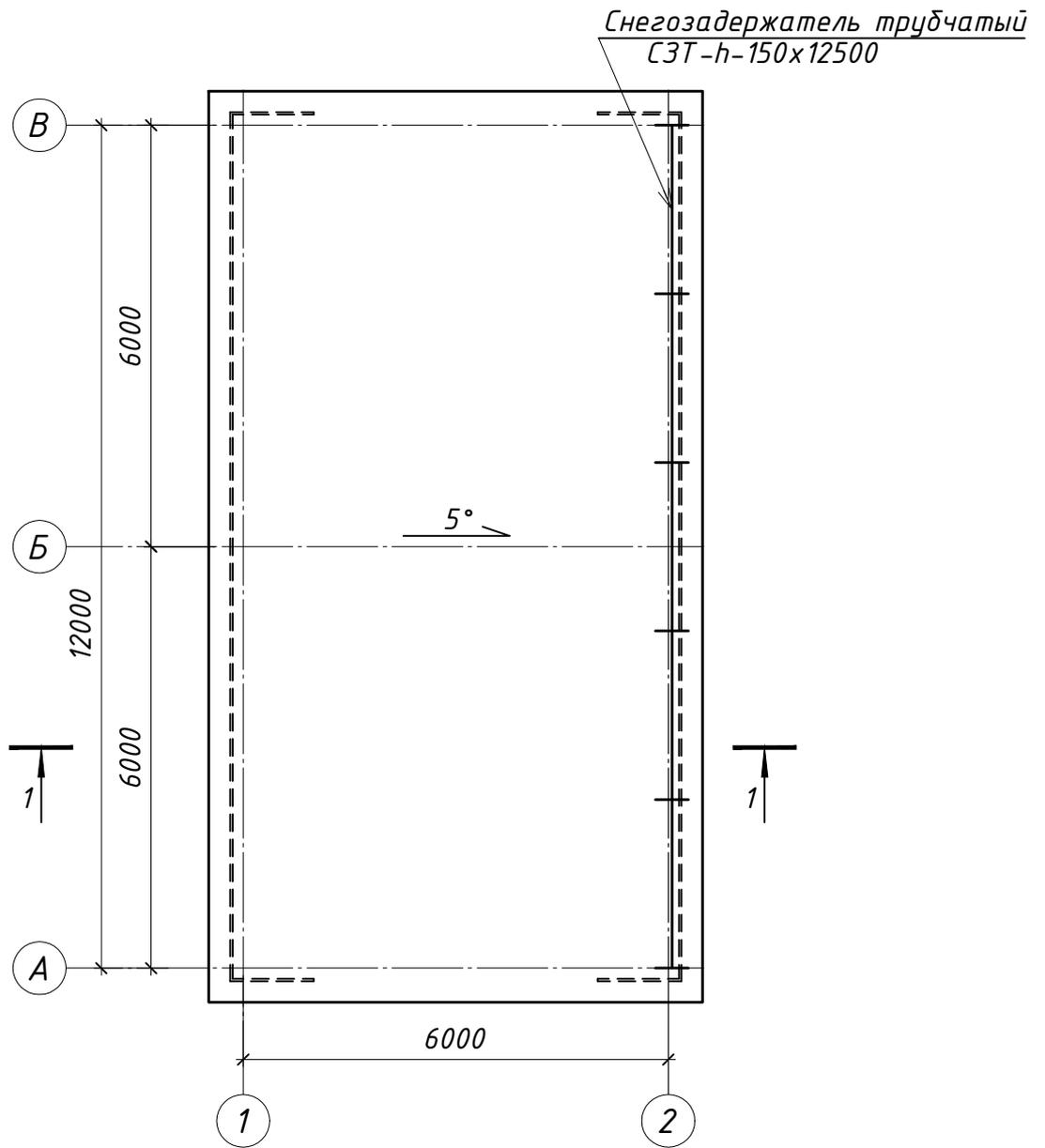
Фасад в осях А-В



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

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка спецтехники		Стадия	Лист	Листов
								П	3	
Выполнил	Дунев					Фасад в осях 1-2, Фасад в осях 2-1, Фасад в осях А-В, Фасад в осях В-А		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

План кровли



Согласовано		

Инв. N подл.	Подпись, дата	Взамен инв. N	

						П-03-20-КР1		
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата			
						Мойка спецтехники		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
Выполнил	Дунев					ООО "ПСМ "ПРОСТО"		
Проверил								
Н.контроль	Подобная		<i>Подп.</i>					

№№ помещений	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
101	Зона загрузки ТК0	430,0	B1
102	Сортировочный цех	789,3	B2
103	Операторская	10,7	
104	Комната обогрева	9,3	
105	ИТП, водометный узел	11,3	
106	К/УИ	6,6	B3
107	Уборная М	2,9	
108	Галбур	3,5	
109	Уборная Ж	2,9	
110	Коридор	6,6	
111	Электрощитовая	10,2	

Спецификация лестниц и ограждений по с. 1450.3-7.94.0

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед.кв.)	Прим.
		Лестницы			
	с. 1450.3-7.94	Лестница ЛГФ 2 45-30.9; шт	2	217,5	
	---/---	Ограждение лестницы ОПБГ-12.30; шт	2	38,7	
		Ограждения площадок			
	с. 1450.3-7.94	Ограждение площадки ОПБГ-12.30; шт	2	43,1	
	---/---	Ограждение площадки ОПБГ-12.36; шт	1	48,5	

Спецификация изделий и материалов на огнезащитную облицовку стальных колонн (узел 1, 2)

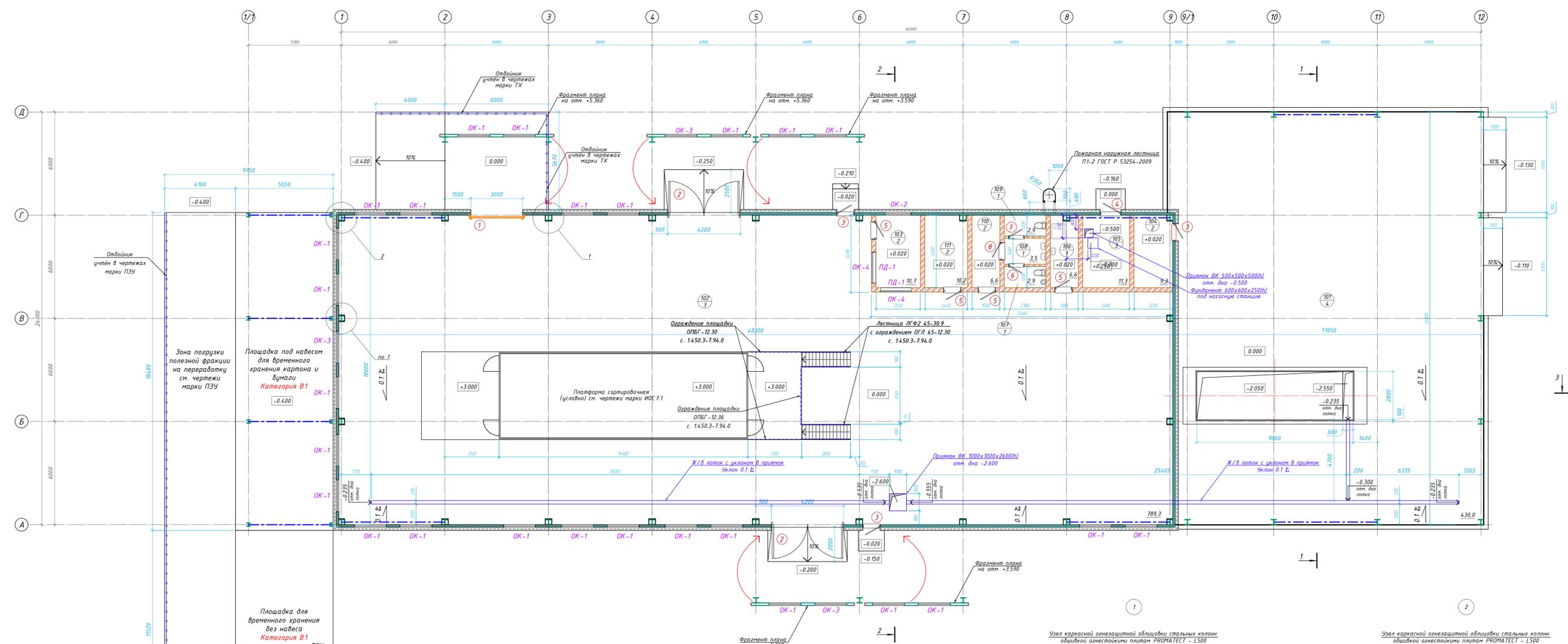
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед.кв.)	Прим.
		Узел 1			
	PROMAT	Огнезащитная плита PROMATECT - L500 толщ. 20 мм; м <sup>2</sup>	152,3		
	ТУ 24.33.11-012-04.001508-2020	Кнауф-профиль ПП60/27, L=3000; шт	198		
	---	Кнауф-профиль ПП60/27, L=240; шт	756		Шаг 600
	---	Кнауф-зажим для колонн; шт	324		Шаг 1000
	ТУ 24.33.11-012-04.001508-2020	Кнауф-ПУ-профиль ЭК3х0,4, L=3000; шт	97		
		Узел 2			
	PROMAT	Огнезащитная плита PROMATECT - L500 толщ. 20 мм; м <sup>2</sup>	218		
	ТУ 24.33.11-012-04.001508-2020	Кнауф-профиль ПП60/27, L=3000; шт	32		
	---	Кнауф-профиль ПП60/27, L=240; шт	56		Шаг 600
	---	Кнауф-профиль ПП60/27, L=210; шт	56		---
	---	Кнауф-зажим для колонн; шт	36		Шаг 1000
	ТУ 24.33.11-012-04.001508-2020	Кнауф-ПУ-профиль ЭК3х0,4, L=3000; шт	11		

В спецификации указан общий расход материалов

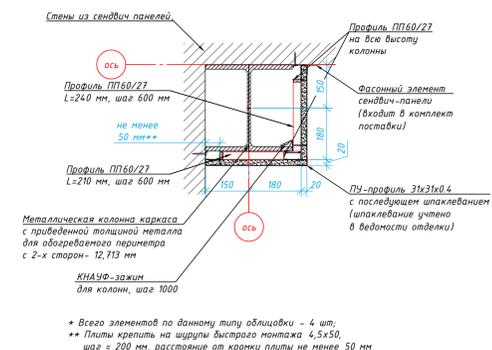
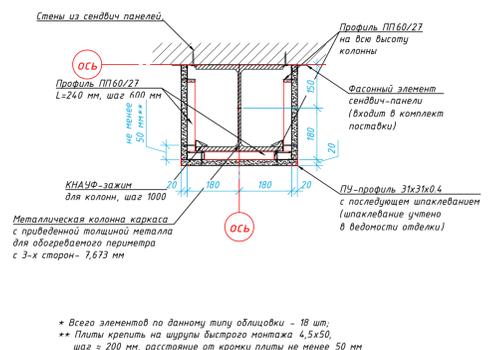
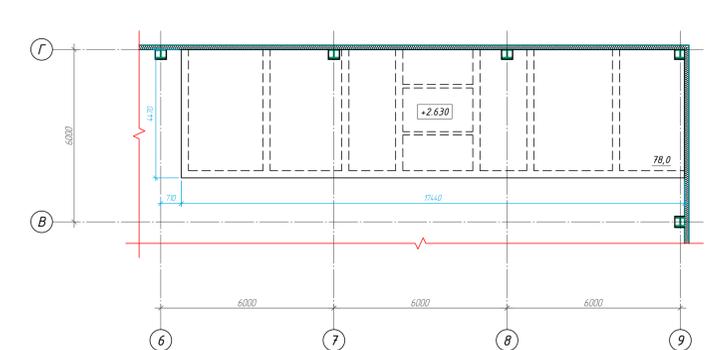
1. Спецификация элементов заполнения проемов см. лист 14.
2. Ведомость отделки помещений см. лист 13.
3. Экспликация полов см. лист 13.
4. Разрез 1-1 см. лист 5, разрез 2-2 см. лист 6, разрез 3-3 см. лист 7.
5. Кладочный план на отм. 0.000 см. лист 4.
6. Перед установкой все элементы лестниц и ограждений по с. 1450.3-7.94.0 покрыть грунтовкой ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 за 2 раза и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 серого цвета за 2 раза.
7. Площадки внутренних помещений подвешены с учетом отделочного слоя - 20мм.
8. Необходимые толщины плит PROMATECT® для противопожарной облицовки стальных колонн (узел 1, 2) определены требуемой огнестойкостью и приведенной толщиной металла. Степень огнестойкости здания - II, класс конструктивной пожарной опасности здания - С0. Согласно таблице 21 Федерального закона №123-ФЗ, для указанных параметров, требуемая огнестойкость колонн - R90.
9. Расчет толщины огнезащиты металлических элементов выполнен на основании инструкции ЛСПБ ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.
10. Расход материалов на узел 1, 2 указан в чистоте, без учета нахлестов и потерь на раскрой

П-03-20-КР1					
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Страница	Лист
				П	2
Выполнил	Максименко	[Подпись]			
Проверил	Павлова	[Подпись]			
Исполнитель	Павлова	[Подпись]			
ООО "ПС"ПРОСТО					

План на отм. 0.000



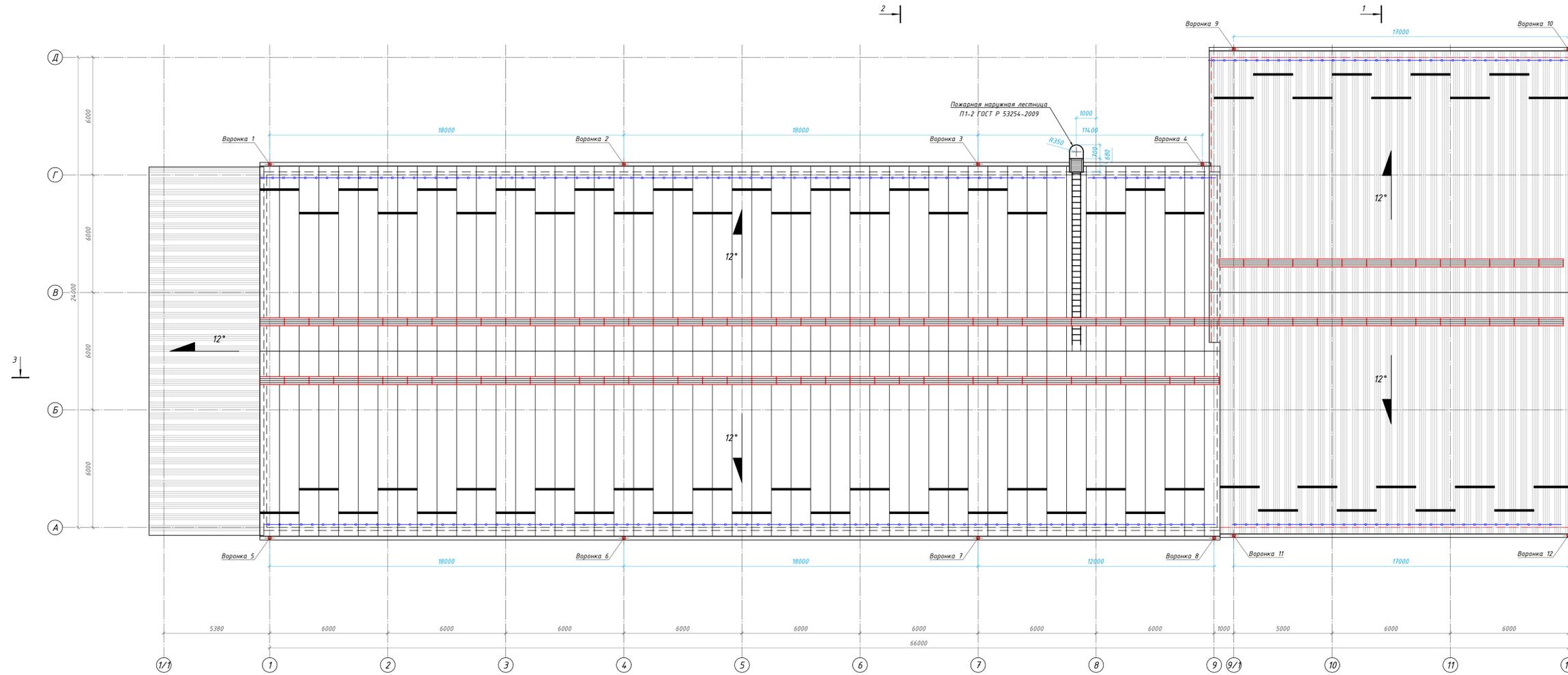
План кровли внутренних помещений на отм. +2.630



\* Всего элементов по данному типу облицовки - 18 шт;  
 \*\* Плиты крепить на шурупы быстрого монтажа 4,5x50, шаг = 200 мм, расстояние от кромки плиты не менее 50 мм

\* Всего элементов по данному типу облицовки - 4 шт;  
 \*\* Плиты крепить на шурупы быстрого монтажа 4,5x50, шаг = 200 мм, расстояние от кромки плиты не менее 50 мм

План на отм. 0.000



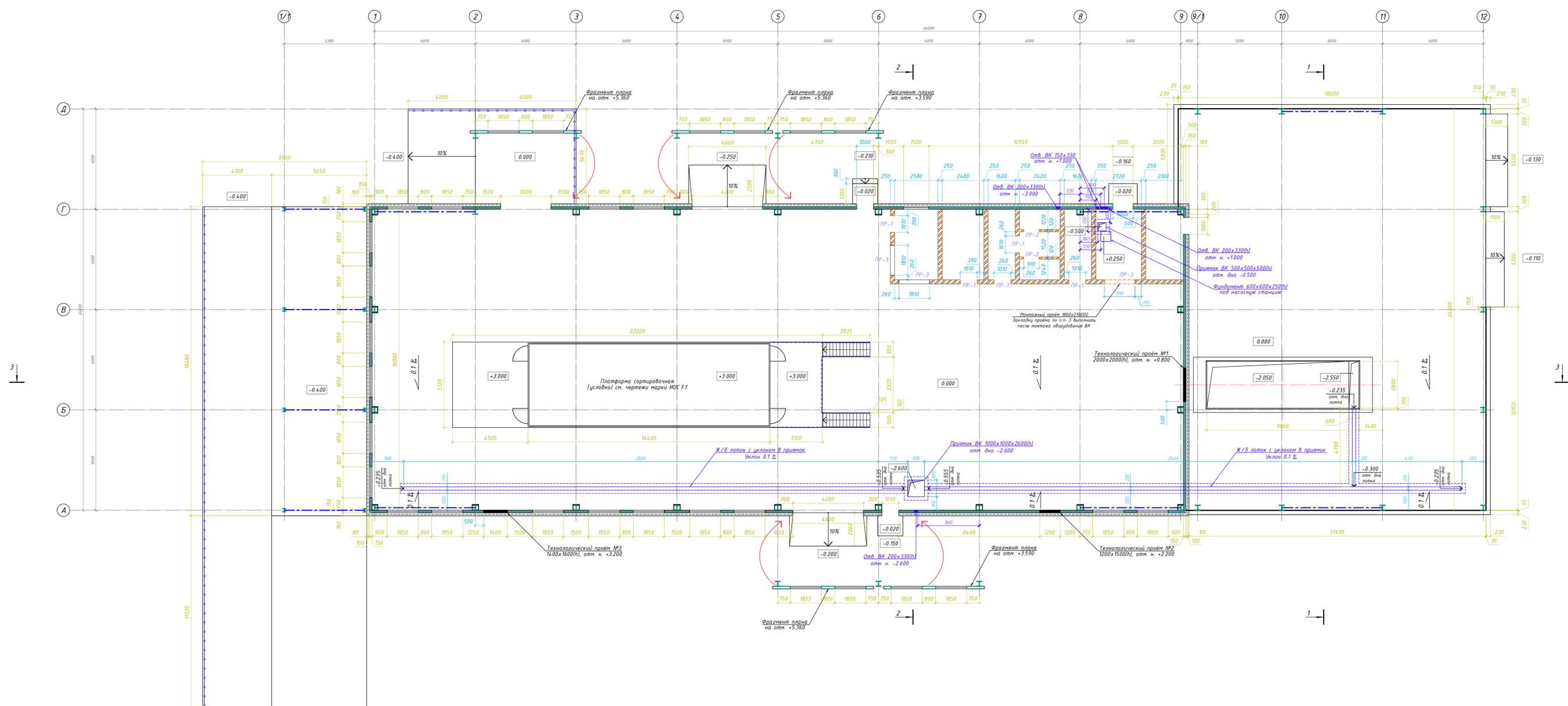
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол (шт.)	Масса (ед.кв.)	Прим.
		Система наружного водостока			
	000 "МеталлПрофиль"	МП Профлект D180/150			RAL 9003
		Желоб водосточный D180x3000 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	45		образцы по месту
		Заглушка желоба D185 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	8		
		Воронка выпускная D185x150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	12		
		Труба водосточная D150x3000 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	32		образцы по месту
		Колена трубы D150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	12		
		Колена слобные D150 (ОЦ-01-БЦ-0.5)	12		
		Держатель трубы D150 (ОЦ-01-БЦ-10) (на фланге)	72		6шт./труба
		Держатель желоба D185x350 (ОЦ-01-БЦ-4)	135		шаг 1000
		Элементы безопасности кровли			
	000 "МеталлПрофиль"	Переходная настилка ПМ-395x1250; RAL 3011	106		
	---	Лестница кровельная Л-455x1860; RAL 3011	5	16,0	образцы по месту
	---	Образование кровельного ОК-4600x1860; RAL 3011	71		
	---	Утеплитель снегозадержатели из оцинкованной стали; RAL 3011; L=2000мм	65		
	ГОСТ Р 53254-2009	Пожарные лестницы			1шт./бал. 7004
		Пожарная наружная лестница П1.2 в т.ч.			1 шт.
	с. 1450.3-7.94	Переходная площадка ПП-7; шт.	1	48,2	
	---	Стрелочка СТ-46; шт.	1	82,8	
	---	Стрелочка СТ-34; шт.	1	61,0	
	---	Стойка СТ-22; шт.	2	17,0	образцы по месту
	---	Ограждение стрелочки ОСГ-18; шт.	4	18,1	

1. Расчет кол-ва водосточных труб:  
 В соответствии с СП 17 "Кровли", п.9.7 "При наружном организованном отводе воды с кровли расстояние  $n$  /у водосточными трубами должно приниматься не более 24 м, площадь поперечного сечения водосточной трубы должна приниматься из расчета  $15\text{ см}^2$  на  $10\text{ м}^2$  площади кровли";  
 При трубе  $\varnothing 15\text{ см}$ , площадь попер. сечения трубы:  $S=\pi r^2 = 3,14 \cdot 7,5^2 = 176,63\text{ см}^2$   
 Расчет для кровли в осях А-Г/1-9:  
 Для двускатной кровли с площадью одного ската  $9,66 \cdot 46,8 = 471,41\text{ м}^2$   
 Труб: площадь сечения водосточных труб:  $15 \cdot 471,41 = 7071,2\text{ см}^2$   
 Количество труб  $\varnothing 15\text{ см}$ :  $7071,2 / 176,63 = 4,003$  т.е. 4 трубы (на 2 ската 2 трубы).  
 Расчет для кровли в осях А-Д/9-12:  
 Для двускатной кровли с площадью одного ската  $12,59 \cdot 18,5 = 232,92\text{ м}^2$   
 Труб: площадь сечения водосточных труб:  $15 \cdot 232,92 = 349,38\text{ см}^2$   
 Количество труб  $\varnothing 15\text{ см}$ :  $349,38 / 176,63 = 1,978$  т.е. 2 трубы (на 2 ската 4 трубы).  
 2. Минимальную высоту здания см. чертежи марки ЭС.  
 3. Подрайон организации осуществляющей монтаж кровли предусмотреть специальные элементы безопасности: - элементы для крепления страховочных тросов, пешеходных настилок и снегозадержателей; - крышки для наливных лестниц.  
 4. Для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе кровли, а также скопления снега и наледи в водоотводящих желобах и на карнизном участке, проектом предусмотрена кабельная система противобледенения, подробные см. чертежи марки ЭЗ.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
План кровли				П	3
Выполнил	Максименко			ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил	Павлова				
Н.контр.	Павлова				

План на отм. 0.000



Спецификация перемычек

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 948-2016	ЭПБ 16-37	10	102	
2	-	ЭПБ 13-1	2	54	
3	-	ЭПБ 25-37	3	338	

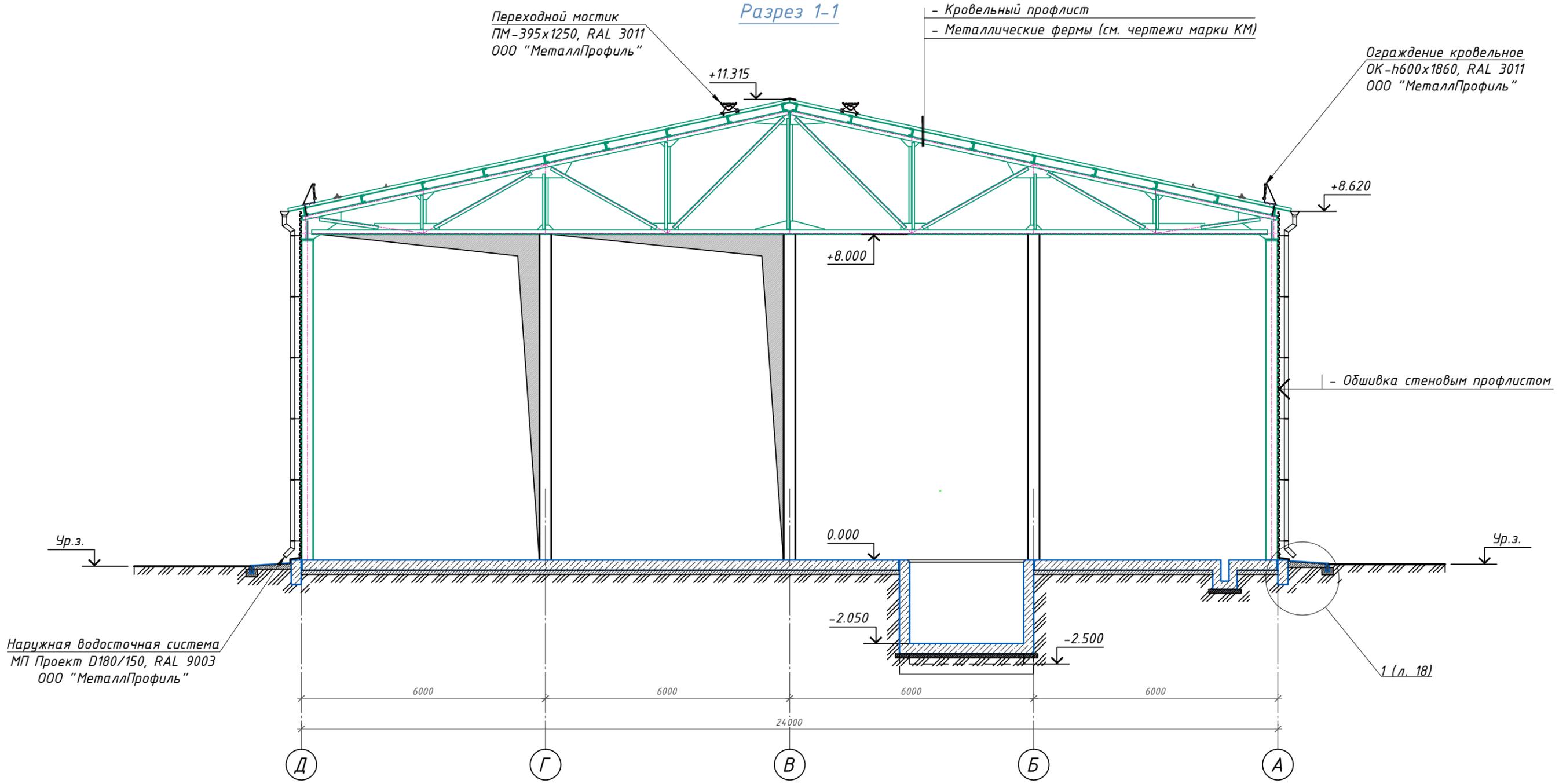
Ведомость перемычек

Позиция	Обозначение
1	2
ПР-1 (5 шт.)	
ПР-2 (2 шт.)	
ПР-3 (3 шт.)	

- План на отм. 0.000 см. лист 2.
- Отверстия в кирпичных перегородках шириной до 200мм высверлить по месту.
- Кладку стен и перегородок вести из кирпича полнотелого одинарного глиняного марки по прочности 150, по морозостойкости F50 (Кр-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012) на растворе марки 100, толщина стен 250 мм, перегородок 120 мм. Расход кирпича на стены 250 мм - 26,42 м³, на перегородки 120 мм - 1,0 м³.
- Кладку начиная с основания армировать сеткой Ф4 Вр-1 30x30 ГОСТ 23279-2012 через 5 рядов, расход сетки на стены 250 мм - 83,62 м² (вес м²/кг - 6,73), на перегородки 120 мм - 2,75 м² (вес м²/кг - 6,73).
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из цем.-песч. р-ра состава 1:2, толщ. 20 мм. Расход цем.-песч. р-ра - 0,21 м³.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)			Стадия	Лист	Листов
			П	4	
Выполнил	Максименко		Кладочный план на отм. 0.000		
Проверил	Иванов		Ведомость перемычек		
Исполнитель	Павлова		ООО "ПСМ"ПРОСТО		

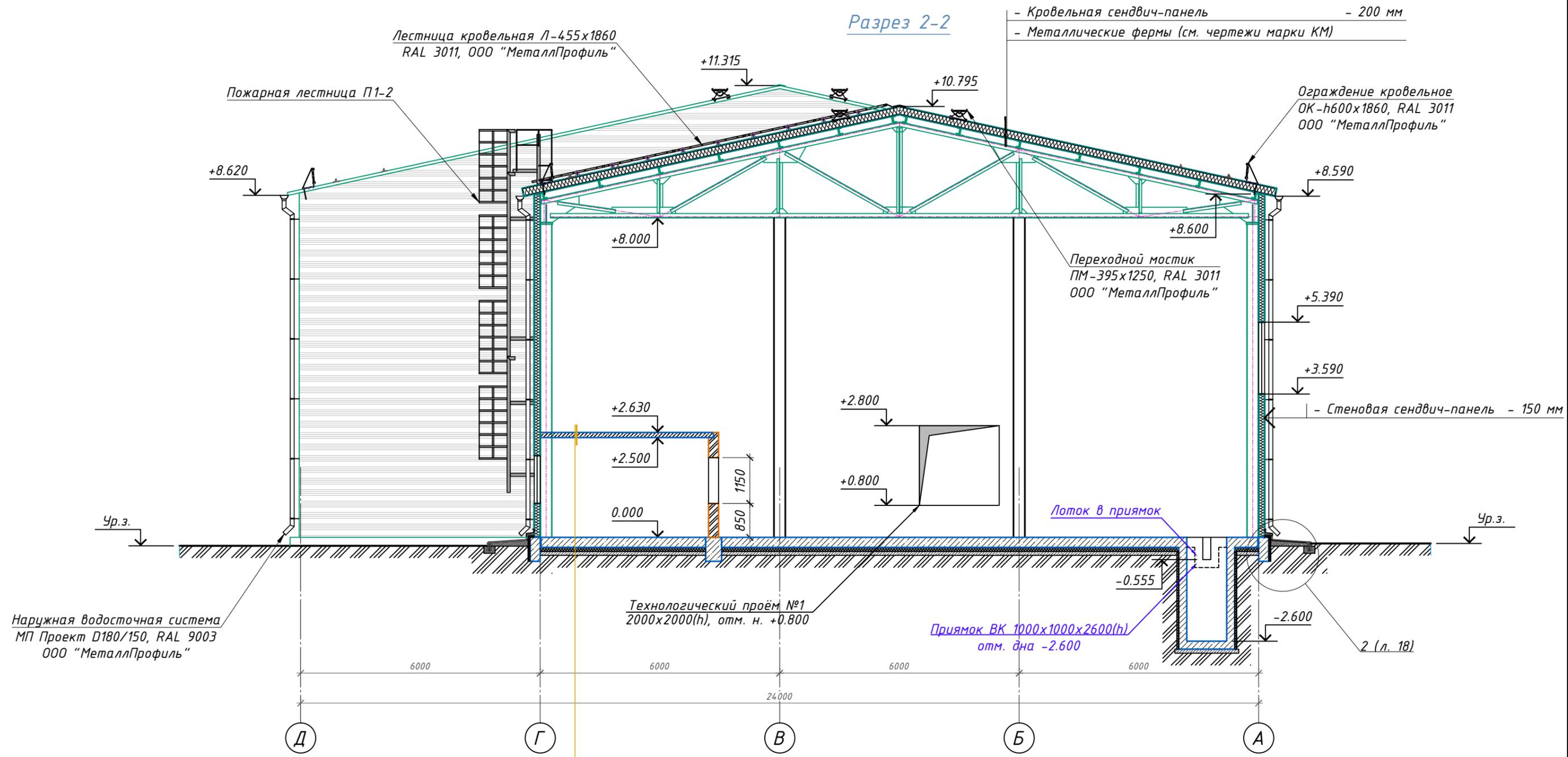
Разрез 1-1



1. Разрез 1-1 замаркирован на листах 2, 3, 4.

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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Выполнил	Максименко					Разрез 1-1	000 "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								



Наружная водосточная система  
МП Проект D180/150, RAL 9003  
000 "МеталлПрофиль"

S общ. кровли - 78,0 м<sup>2</sup>

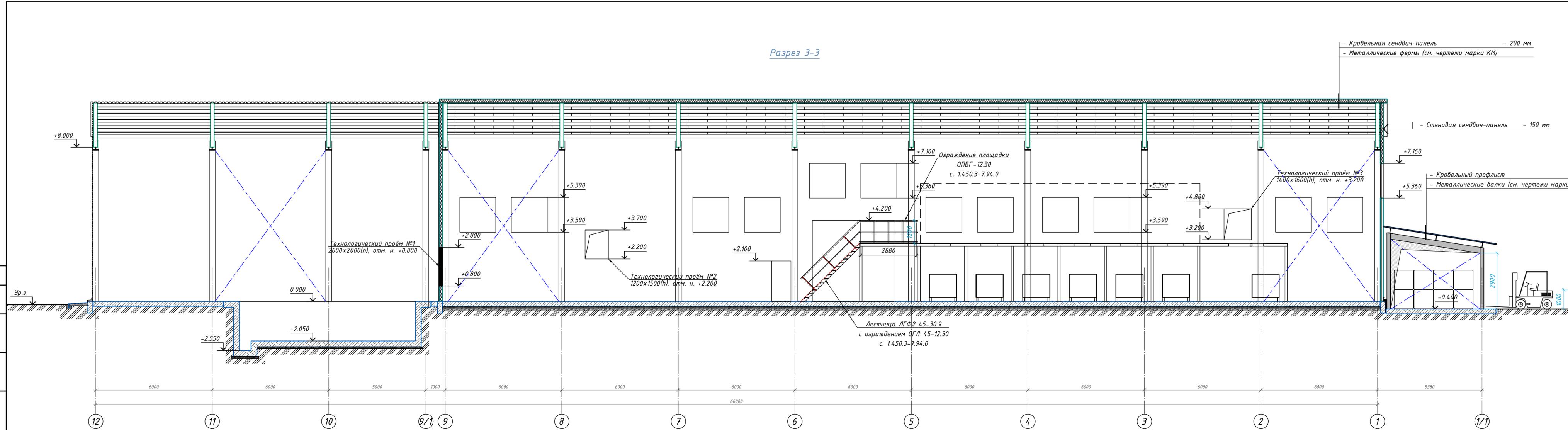
- Пропитка для упрочнения и обеспыливания бетонных полов - однокомпонентный грунт ТАКОР Primer 210 СТО 72746455-3.6.1-2015 в один слой, с предварительной подготовкой поверхности (возраст бетона не менее 28 сут., влажность основания не более 5%, поверхность должна быть сухой, без жирных пятен, загрязнений, пыли, рыхлых участков); расход ≈ 0,2-0,3 кг/м<sup>2</sup>
- Монолитная ж/б плита перекрытия - 130 мм

1. Разрез 2-2 замаркирован на листах 2, 3, 4.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Выполнил	Максименко					Разрез 2-2	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Разрез 3-3

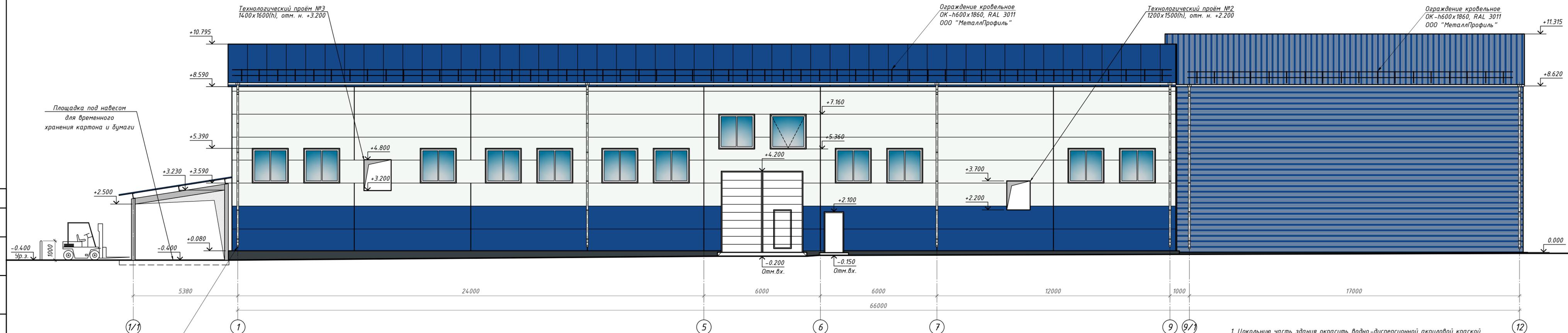


1. Разрез 3-3 замаркирован на листах 2, 3, 4.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	Лист	Листов
						П	П	7	
Выполнил	Максименко					Разрез 3-3	ООО "ПСМ" ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Фасад в осях 1-12



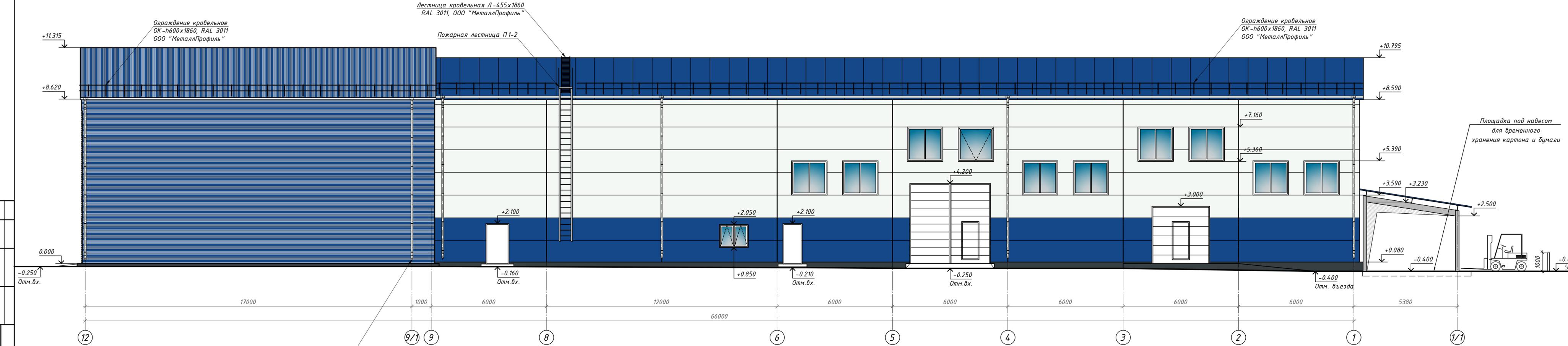
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- обшивка стен и кровли из профлиста - RAL 5005;
- см. п.п.1

1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС -Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе. Окраску производить по обезжиренной и предварительно огрунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
Фасад в осях 1-12				П	8
Выполнил	Максименко				
Проверил					
Н.контроль	Подобная				
ООО "ПСМ"ПРОСТО					

Фасад в осях 12-1



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

Наружная водосточная система  
МП Проект D180/150, RAL 9003  
000 "МеталлПрофиль"

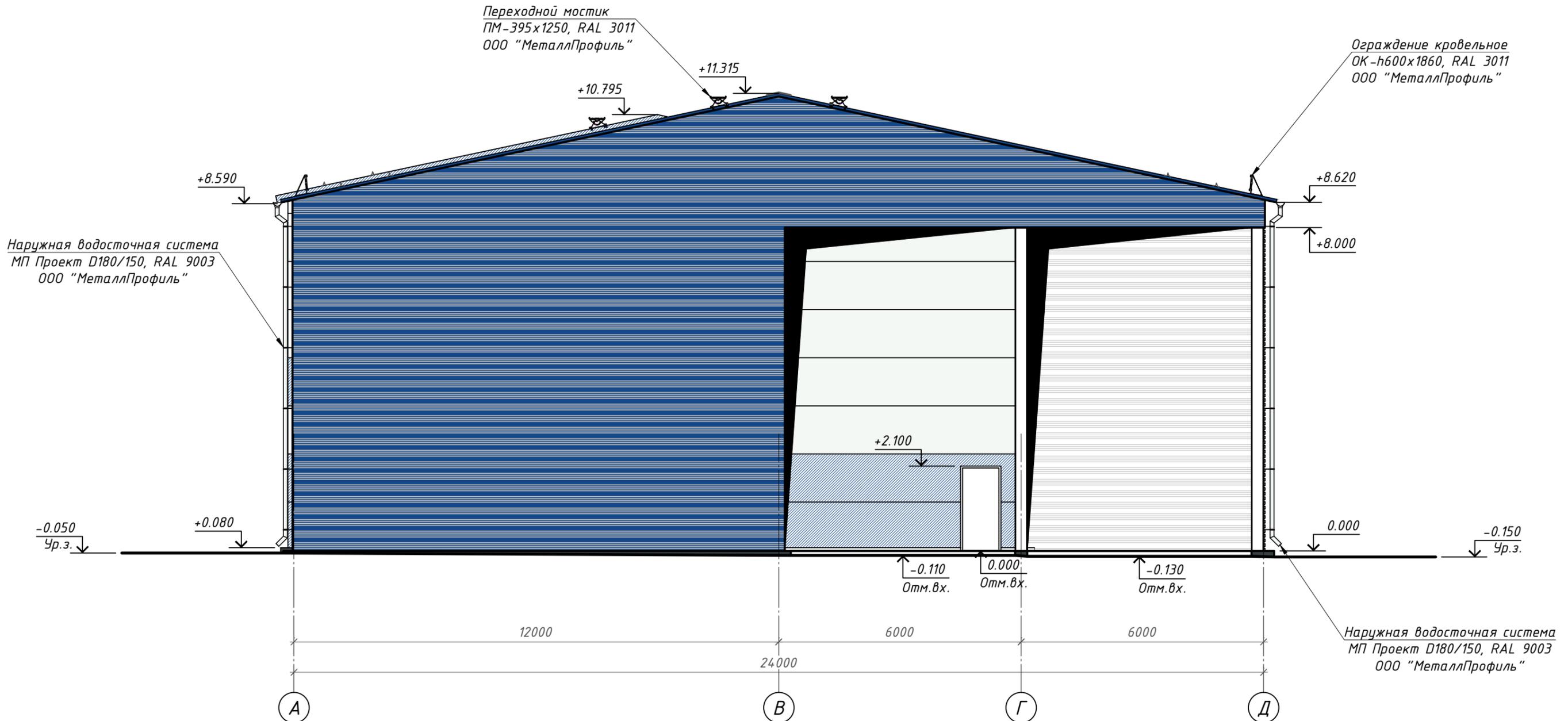
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- обшивка стен и кровли из профлиста - RAL 5005;
- см. п.п.1

1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе. Окраску производить по обезжиренной и предварительно оштукатуренной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

					П-03-20-КР1			
					"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	
							Лист	
							Листов	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях 12-1		
Проверил					ООО "ПСМ"ПРОСТО			
Н.контроль	Подобная							

Фасад в осях А-Д по оси 12



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

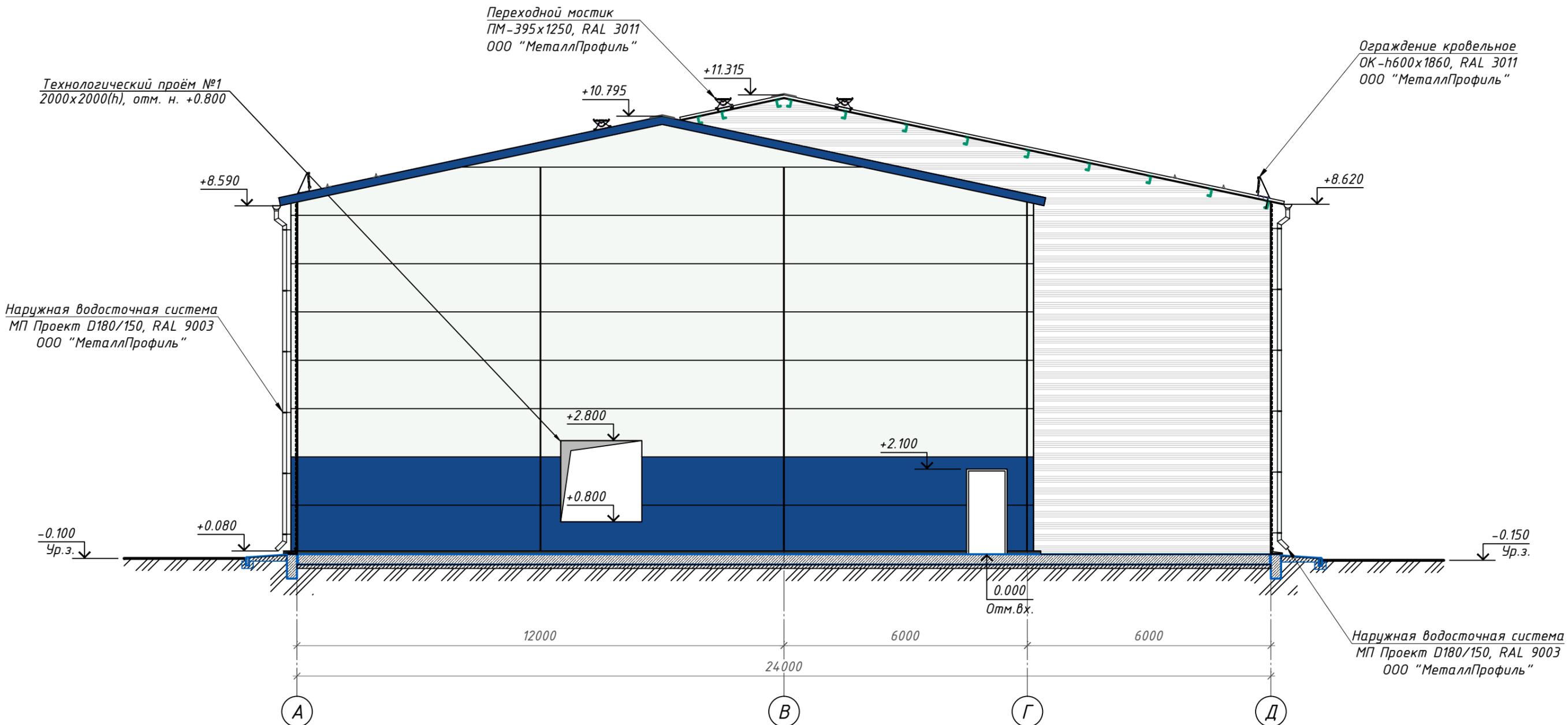
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- обшивка стен и кровли из профлиста - RAL 5005;
- обшивка стен из профлиста (обратная сторона) - оцинковка;
- см. п.п.1

1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе. Окраску производить по обезжиренной и предварительно грунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)		Стадия	Лист	Листов
								П	10	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях А-Д по оси 12		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

Фасад в осях А-Д по оси 9



1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общую площадь окрашиваемых поверхностей см. п.п.1 на листе . Окраску производить по обезжиренной и предварительно грунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

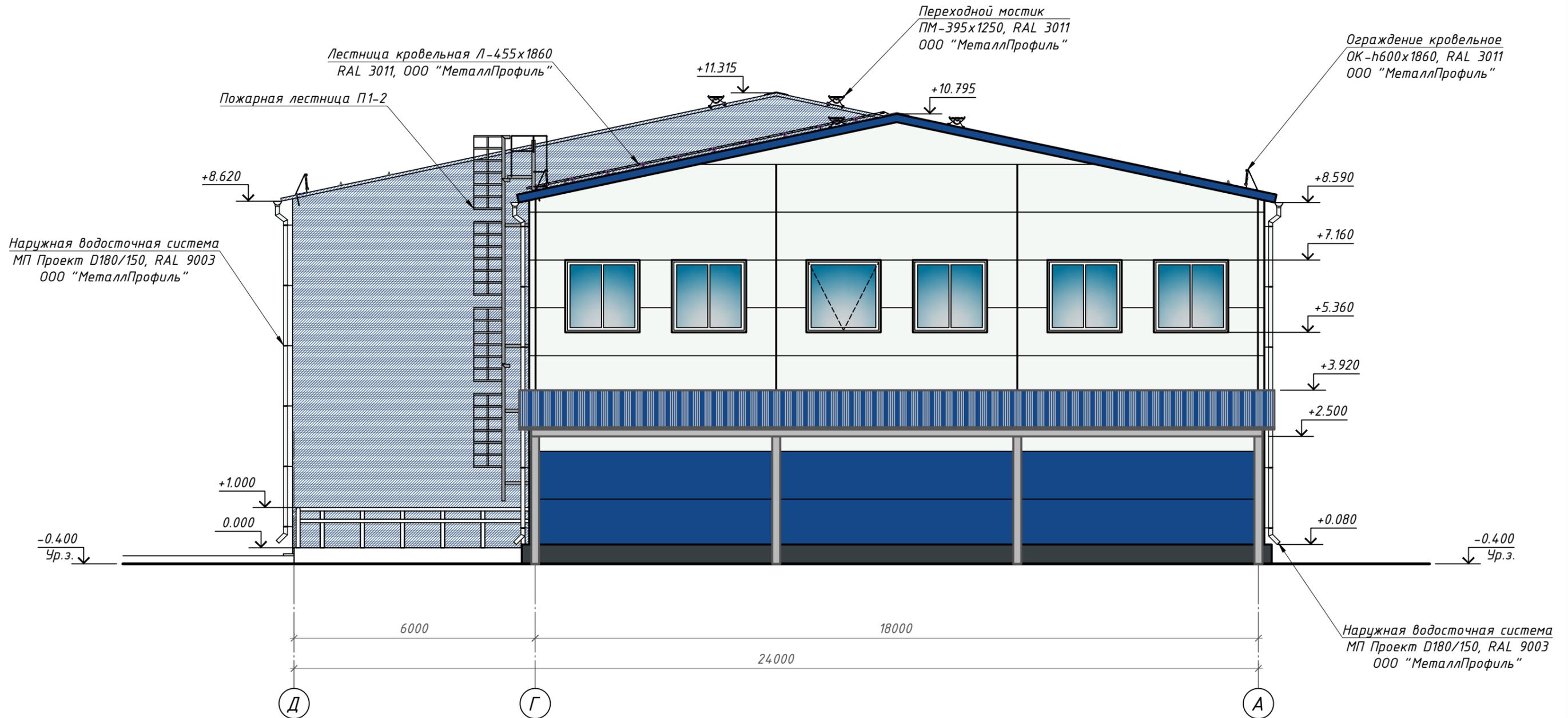
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
- обшивка стен из профлиста (обратная сторона) - оцинковка;
- см. п.п.1

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	Лист	Листов
							П	11	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях А-Д по оси 9	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Фасад в осях Д-А



Наружная водосточная система  
МП Проект D180/150, RAL 9003  
ООО "МеталлПрофиль"

Лестница кровельная Л-455x1860  
RAL 3011, ООО "МеталлПрофиль"

Пожарная лестница П1-2

Переходной мостик  
ПМ-395x1250, RAL 3011  
ООО "МеталлПрофиль"

Ограждение кровельное  
ОК-600x1860, RAL 3011  
ООО "МеталлПрофиль"

Наружная водосточная система  
МП Проект D180/150, RAL 9003  
ООО "МеталлПрофиль"

Условные обозначения:

-  - трёхслойные сэндвич-панели (кровельные и стеновые) - RAL 5005;
-  - трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003;
-  - обшивка стен и кровли из профлиста - RAL 5005;
-  - см. п.п.1

1. Цокольную часть здания окрасить водно-дисперсионной акриловой краской «Краска для фасадов и цоколей ТЕКС-Профи» ТУ 20.20.11-011-76174671-2005 за 2 раза, цвет -RAL 7016. Общая площадь окрашиваемых поверхностей - 43,02 м<sup>2</sup>. Окраску производить по обезжиренной и предварительно грунтованной поверхности с помощью грунта Бетоконтакт за 2 раза.

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Выполнил	Максименко					Фасад в осях Д-А	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация полов

Ведомость отделки помещений на отм. 0.000

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
106; 107; 108; 109	1		1. Керамическая плитка на клею ГОСТ 6787-2001-10мм; 2. Выравнивающий слой - цемент-песч. р-р М75 - 20 мм; 3. Гидро-пароизоляция "Изоспан С" ТУ 5774-003-18603495-2004; 4. Монолитная ж/б плита (учтена в чертежах марки КЖ) - 200мм; 5. Плиты из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС® ГЕО ТУ 5767-006-54349294-2014 изм.1-6 - 100мм; 6. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 7. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 8. Подбетонка из тощего бетона (учтено в чертежах марки КЖ) - 100мм; 9. Утрамбованный грунт основания	15,9
103; 104; 110; 111	2		1. Керамическая плитка на клею ГОСТ 6787-2001-10мм; 2. Выравнивающий слой - цемент-песч. р-р М75 - 40мм; 3. Монолитная ж/б плита (учтена в чертежах марки КЖ) - 200мм; 4. Плиты из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС® ГЕО ТУ 5767-006-54349294-2014 изм.1-6 - 100мм; 5. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 6. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 7. Подбетонка из тощего бетона (учтено в чертежах марки КЖ) - 100мм; 8. Утрамбованный грунт основания	36,8
102; 105	3		1. Защитное, химстойкое, высокопрочное, эластичное, гидроизоляционное покрытие для стали и бетона ТехноНИКОЛЬ (Система ТН-Резервуар ХимПроф), состоит из 2-х слоёв двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали с высокими антикоррозионными св-вами ТАIKOR Тор 490 ТУ 2312-102-72746455-2016 с предварительной подготовкой поверхности (возраст бетона не менее 28 сут., влажность основания не более 4%, поверхность должна быть сухой, без жирных пятен, загрязнений, пыли, рыхлых участков); упаковка - ведро, комп. А -18 кг, комп. Б -5 кг; соотношение частей компонентов А и Б по массе - 100 : 27,5; расход = 0,52 кг/м <sup>2</sup> 2. Монолитная ж/б плита (учтено в чертежах марки КЖ) - 200мм; 3. Плиты из экструзионного пенополистирола ПЕНОПЛЭКС® ГЕО ТУ 5767-006-54349294-2014 изм.1-6 - 100мм; 4. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 5. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 6. Подбетонка из тощего бетона (учтено в чертежах марки КЖ) - 100мм; 7. Утрамбованный грунт основания	800,6
101	4		1. Защитное, химстойкое, высокопрочное, эластичное, гидроизоляционное покрытие для стали и бетона ТехноНИКОЛЬ (Система ТН-Резервуар ХимПроф), состоит из 2-х слоёв двухкомпонентной эпоксидной грунт-эмали с высокими антикоррозионными св-вами ТАIKOR Тор 490 ТУ 2312-102-72746455-2016 с предварительной подготовкой поверхности (возраст бетона не менее 28 сут., влажность основания не более 4%, поверхность должна быть сухой, без жирных пятен, загрязнений, пыли, рыхлых участков); упаковка - ведро, комп. А -18 кг, комп. Б -5 кг; соотношение частей компонентов А и Б по массе - 100 : 27,5; расход = 0,52 кг/м <sup>2</sup> 2. Монолитная ж/б плита (учтено в чертежах марки КЖ) - 200мм; 3. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 4. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 5. Подбетонка из тощего бетона (учтено в чертежах марки КЖ) - 100мм; 6. Утрамбованный грунт основания	430,0

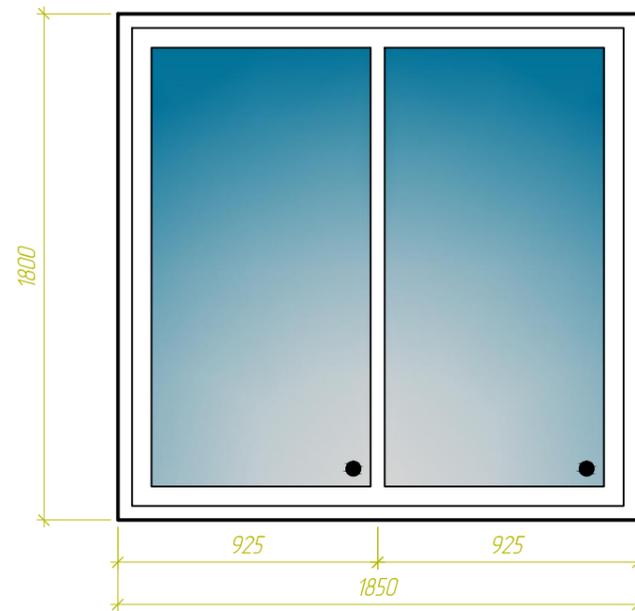
Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Колонны		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
101	-	-Потолок из профлиста см. п.п. 4	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 3	-	-	
102	-	-Потолок из сэндвич панелей см. п.п. 3	37,3	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 3 -Кирпичные стены и перегородки: -штукатурка на всю высоту -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на всю высоту	176,3	Металлич. колонны облицованные огнестойкими плитами PROMATECT - L500; -заделка стыков и швов м/у плитами; -сплошное шпаклевание; -подготовка под окраску; -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза	1. Штукатурка не менее 20 мм. 2. Расход и марку материала на заделку стыков и швов м/у огнестойкими плитами и их сплошное шпаклевание см. п.п. 6
103; 105; 110; 111	38,8	-Затирка -Подготовка под покраску -Окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза.	89,0	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 3 -Кирпичные стены и перегородки: -штукатурка на всю высоту -подготовка под покраску -окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза на всю высоту	4,5	Металлич. колонны облицованные огнестойкими плитами PROMATECT - L500; -заделка стыков и швов м/у плитами; -сплошное шпаклевание; -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на всю высоту	
104; 106; 107; 108; 109	25,2	-Затирка -Подготовка под покраску -Окраска АКТЕРМ КМ 0 ТУ 2316-010-03185388-2012 светлых тонов за 2 раза.	182,1	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 3 -Кирпичные стены и перегородки: -штукатурка на всю высоту -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на всю высоту	4,5	Металлич. колонны облицованные огнестойкими плитами PROMATECT - L500; -заделка стыков и швов м/у плитами; -сплошное шпаклевание; -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на всю высоту	

1. План и экспликацию помещений на отм. 0.000 см. лист 2
2. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
3. Внутренние поверхности кровельных и стеновых сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.
4. В пом. с мокрыми процессами отм. чистого пола -0.020 от отм. чистого пола этажа.
5. Полы на отм. 0.000 замаркированы на листе 2.
6. Заделку стыков и швов, а так же сплошное шпаклевание выполнить шпаклевкой PROMAT (25кг/мешок). Расход шпаклевки на заделку стыков ≈ 0,35 кг/п.м, на сплошное шпаклевание ≈ 1,0 кг/м<sup>2</sup> (толщина 1 мм)

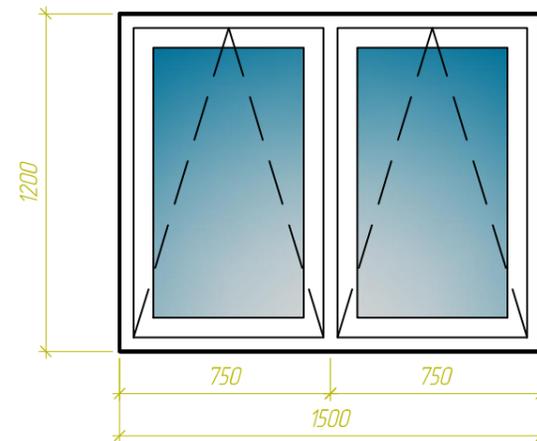
						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Мусоросортировочный комплекс (МСК)		Стадия	Лист	Листов
								П	13	
Выполнил	Максименко					Ведомость отделки помещений. Экспликация полов		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

Спецификация элементов заполнения проёмов

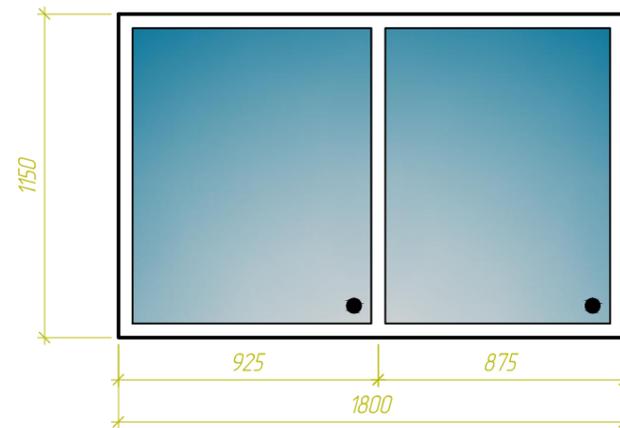
Окно ОК-1



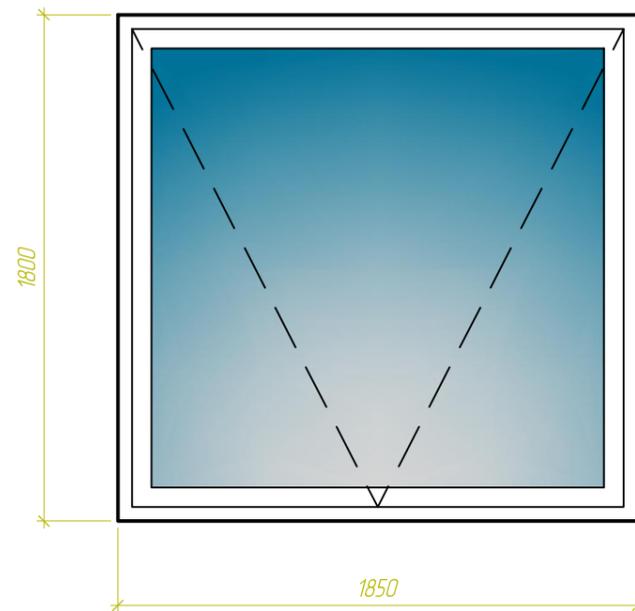
Окно ОК-2



Окно ОК-4



Окно ОК-3



Подоконная доска ПД-1



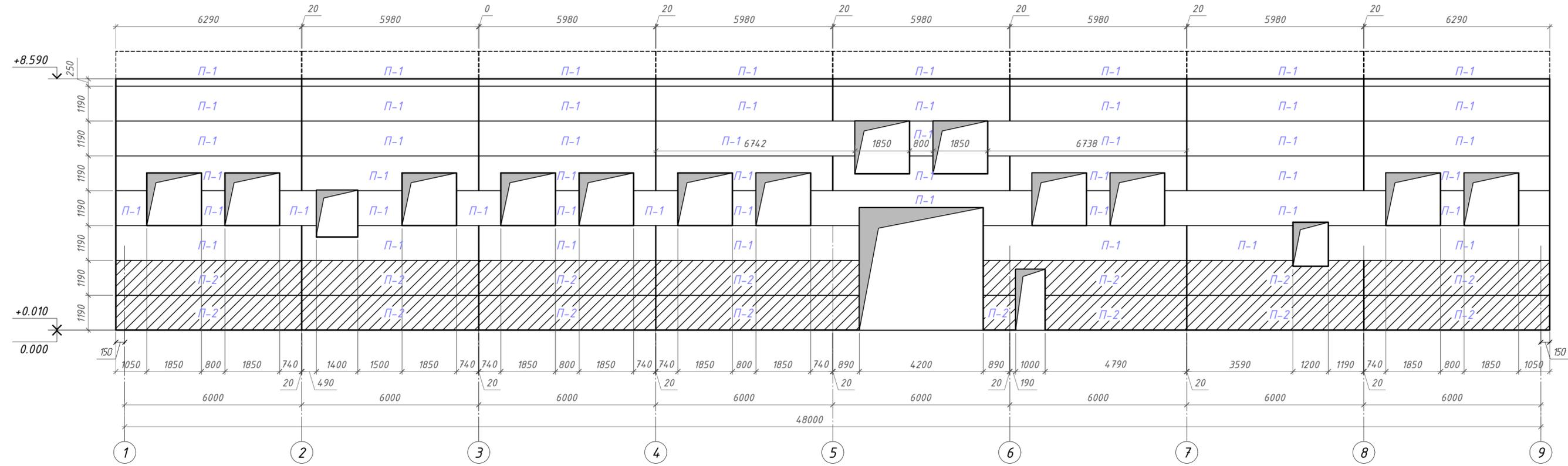
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Примечание
<u>Ворота, двери</u>					
1	Алютех	Ворота подъёмные секционные 3000x3000(н)	1		Сопротивление теплопередаче не менее 0,93
2	ГОСТ 31174-2017	ВМР с калиткой 4200x4200(н)	2		Сопротивление теплопередаче не менее 0,93
3	ГОСТ 31173-2017	ДСН А Оп Пр Прз Н Псп О 2100x1000	3		
4	-//-	ДСН А Оп Л Прз Н Псп О 2100x1200	1		
5	ТУ 25.12.10-005-28635616-2019	ДПМ 01 2100x1000 правая EIS-60	4		
6	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл 21x9 Г ПрБ	1		
7	-//-	ДС 1 Рп 21x9 Г ПрБ	1		
8	-//-	ДВ 1 Рл 21x10 Г ПрБ	1		
<u>Окна</u>					
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП А2 1800-1850(н), СПО 4М1-8-К4 ГОСТ 24866-99	26		
ОК-2	-//-	ОП А2 1200-1500(н), СПО 4М1-8-К4 ГОСТ 24866-99	1		
ОК-3	ООО "ДАК"	Оконный блок А2 из алюминиевых профилей КРТ 86, 1800x1850(н), СПО24 (4М1-16-И4М1)	3		с автоматич. открытием
ОК-4	-//-	Оконный блок из алюминиевых профилей КРТ 74, 1800x1150(н), СПД (6FC60-12-И6М1-10-6М1) Е30	2		
<u>Подоконные доски</u>					
ПД-1	ГОСТ 30674-99	ПД 1900x280	2		

- Двери, окна ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4 и подоконные доски ПД-1 замаркированы на листе 2.
- Блоки оконные ОК-1, ОК-2, ОК-3 и подоконные доски ПД-1 изготовить из профилей ПВХ ГОСТ 30673-99. Цвет профиля - белый. Оконный блок ОК-4 выполнить из алюминиевых профилей в противопожарном, дымогазонепроницаемом исполнении, степень огнестойкости не менее EI30.
- Габаритные размеры окон указаны в чистоте, без учёта монтажных зазоров.
- Наружные двери объекта (поз. 3, 4) оборудуются приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД 1 ГОСТ 5091-78.
- Внутренние двери объекта (поз. 6-8) оборудуются приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД 1 ГОСТ 5091-78 и противодымными уплотнителями в притворах.
- Противопожарные двери (поз. 5) выполнить в дымогазонепроницаемом исполнении и оборудовать приборами самозакрывания верхнего расположения ЗД 1 ГОСТ 5091-78.
- В местах установки противопожарных дверей (поз. 5), зазоры между торцом стены и коробкой, заполнить огнестойкой монтажной пеной премиум класса "FOME PRO Premium FIRE BLOCK" - EI 60, ф. "FOME PRO" Швейцария. Общая длина заделываемых швов - 20,8 п.м.
- Двери в проёмах шириной 900 мм (поз. 6, 7) выполняются из клеёной древесины с шириной прохода в свету 800 мм. Данные двери индивидуального изготовления по ГОСТ 475-2016.
- Общий расход ЗД 1 ГОСТ 5091-78 (см. п.п. 4, 5, 6) - 11 шт.
- Габаритные размеры калиток "в свету" в воротах (поз. 1, 2) не менее 1900x800
- Данный лист является заданием для фирмы -изготовителя.

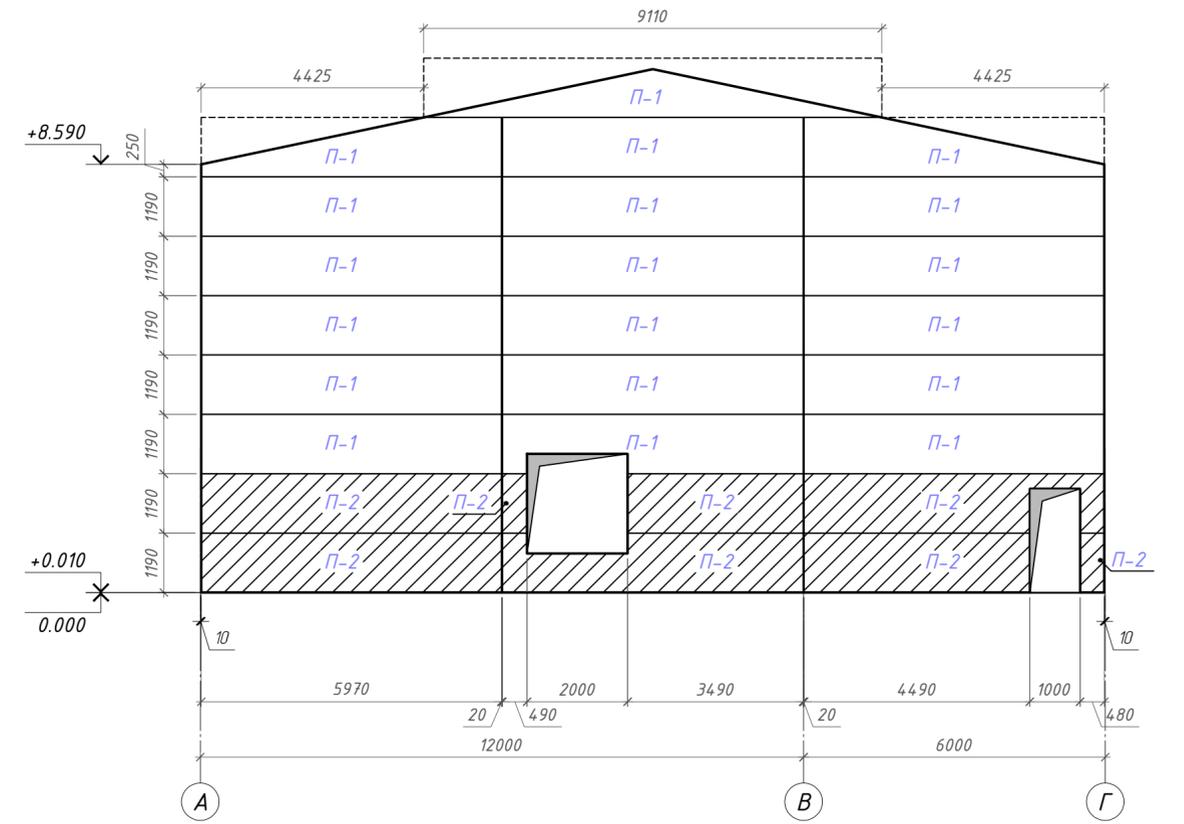
П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
				П	14
Выполнил	Максименко			Окна ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4. Подоконная доска ПД-1	
Проверил					
Н.контроль	Подобная				
				ООО "ПСМ"ПРОСТО	

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

Раскладка сэндвич-панелей по оси А/1-9



Раскладка сэндвич-панелей по оси 9/А-Г



1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.  
2. Все размеры уточнить по месту

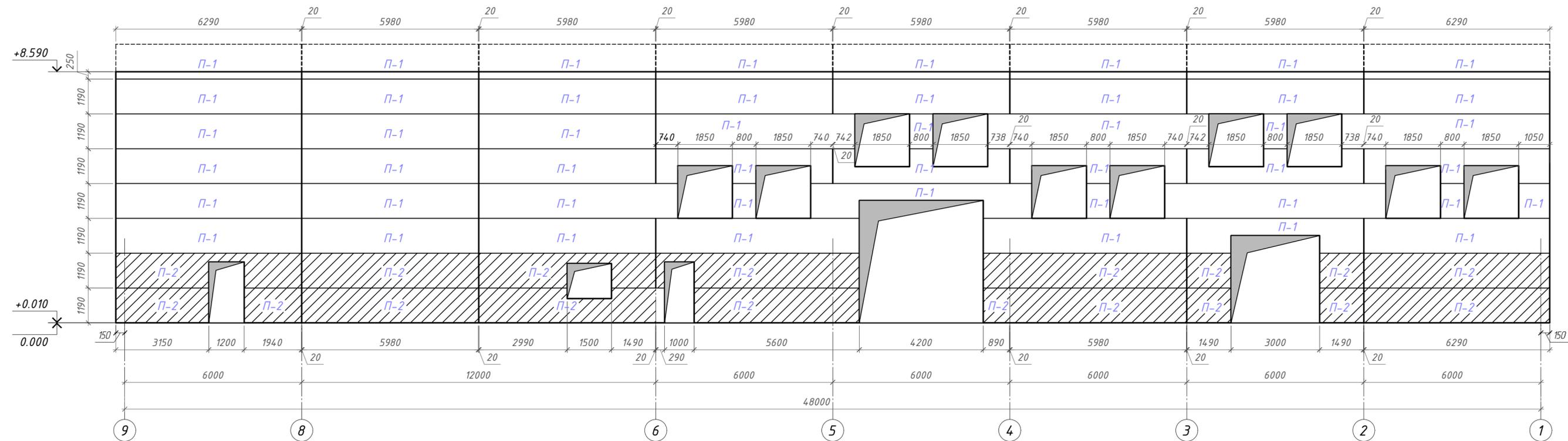
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 5005
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003

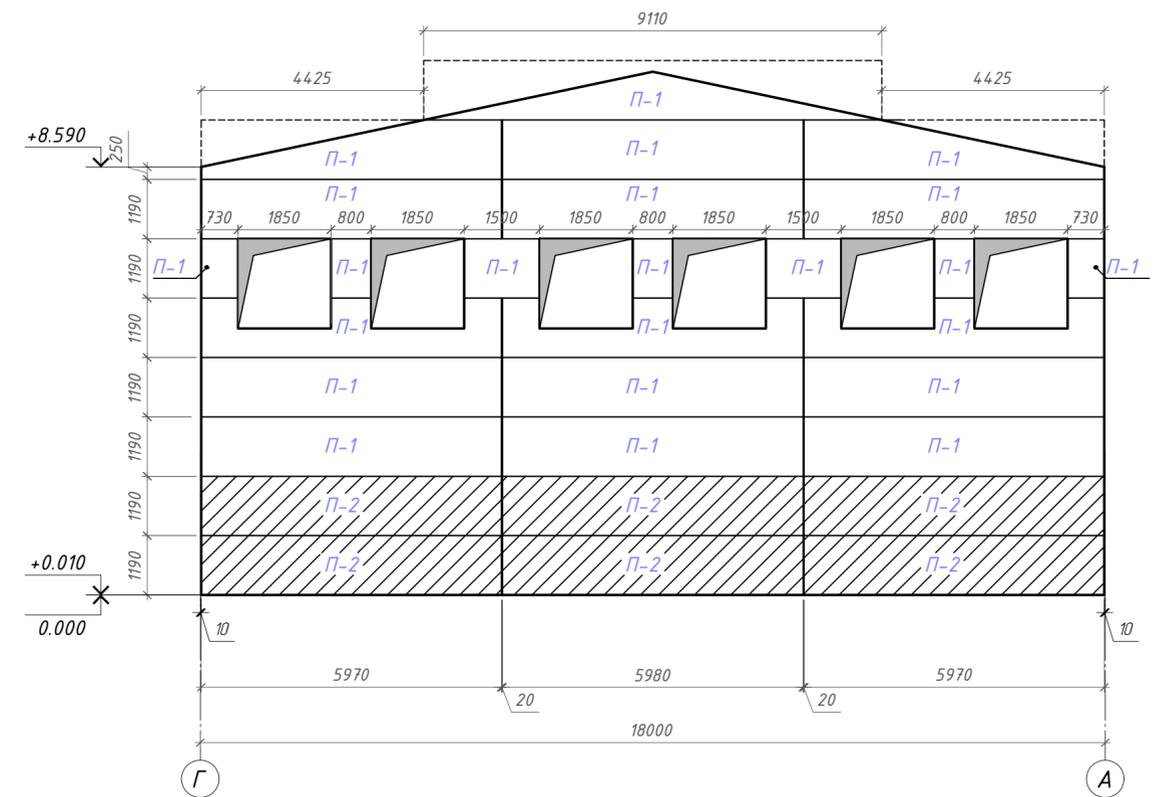
Создано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

						П-03-20-КР1					
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)		Стадия	Лист	Листов	
						Раскладка сэндвич-панелей по оси А/1-9 и по оси 9/А-Г		П	15		
Выполнил	Максименко					ООО "ПСМ"ПРОСТО					
Проверил											
Н.контроль	Подобная										

Раскладка сэндвич-панелей по оси Г/9-1



Раскладка сэндвич-панелей по оси 1/Г-А



Условные обозначения:

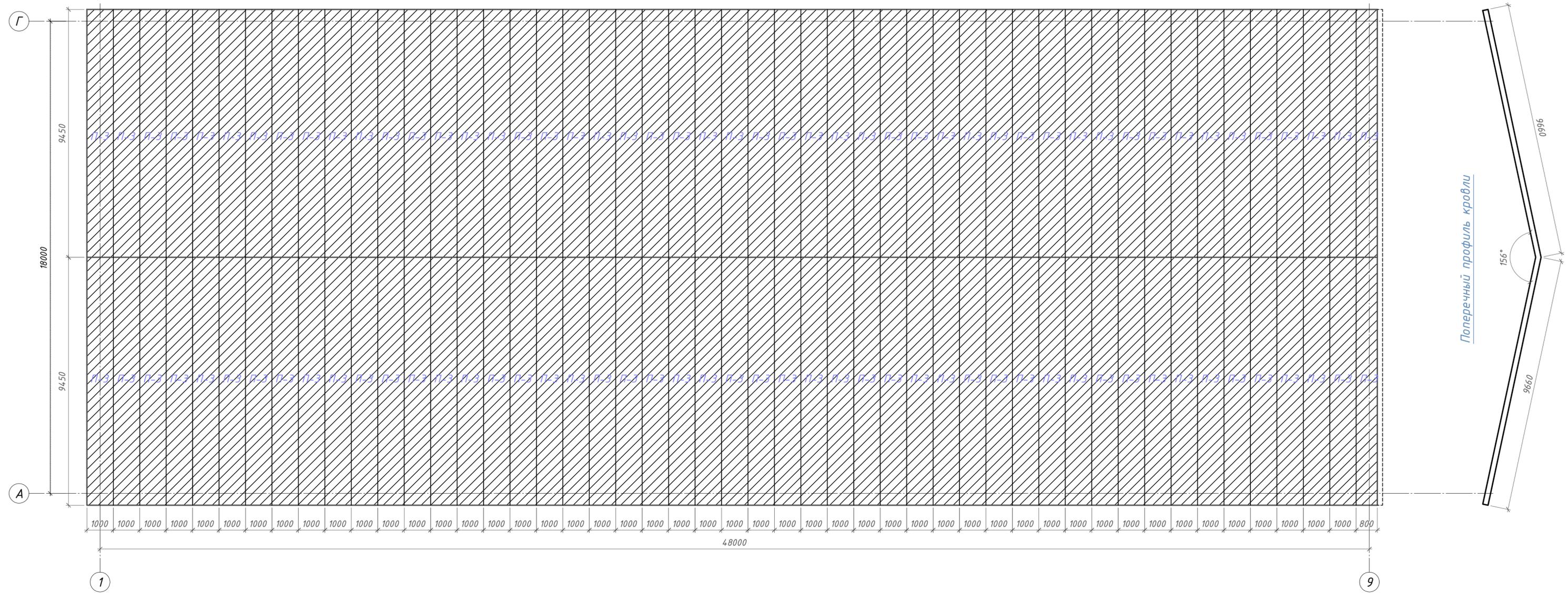
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 5005
- трёхслойные сэндвич-панели (стеновые) - RAL 9003

1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мусоросортировочный комплекс (МСК)		Стадия	Лист	Листов
						(МСК)		П	16	
Выполнил	Максименко					Раскладка сэндвич-панелей по оси Г/9-1 и по оси 1/Г-А		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

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

Раскладка кровельных сэндвич-панелей



Поперечный профиль кровли

Спецификация стеновых и кровельных сэндвич-панелей "ДиВолл"

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	S, общая (м <sup>2</sup> )
<b>Стены</b>					
П-1	ТУ 5284-001-83048903-2010	ПТС М 150.1200 ZL RAL 9003			750,18м2
П-2	-//-	ПТС М 150.1200 ZL RAL 5005			274,8м2
<b>Кровля</b>					
П-3	-//-	ПТС М 200.9660.1000 ZL RAL 5005 RAL 9003			985,32м2

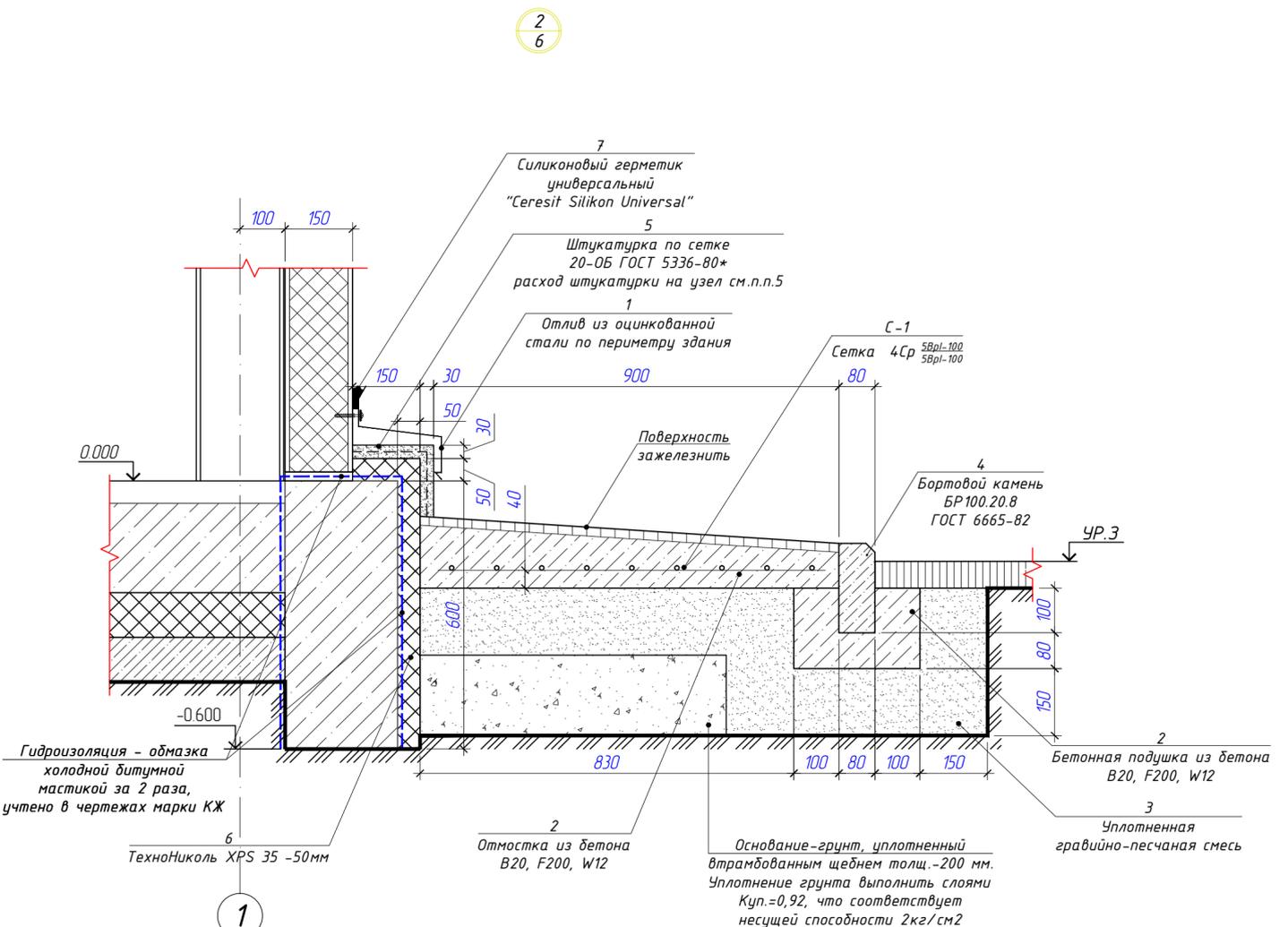
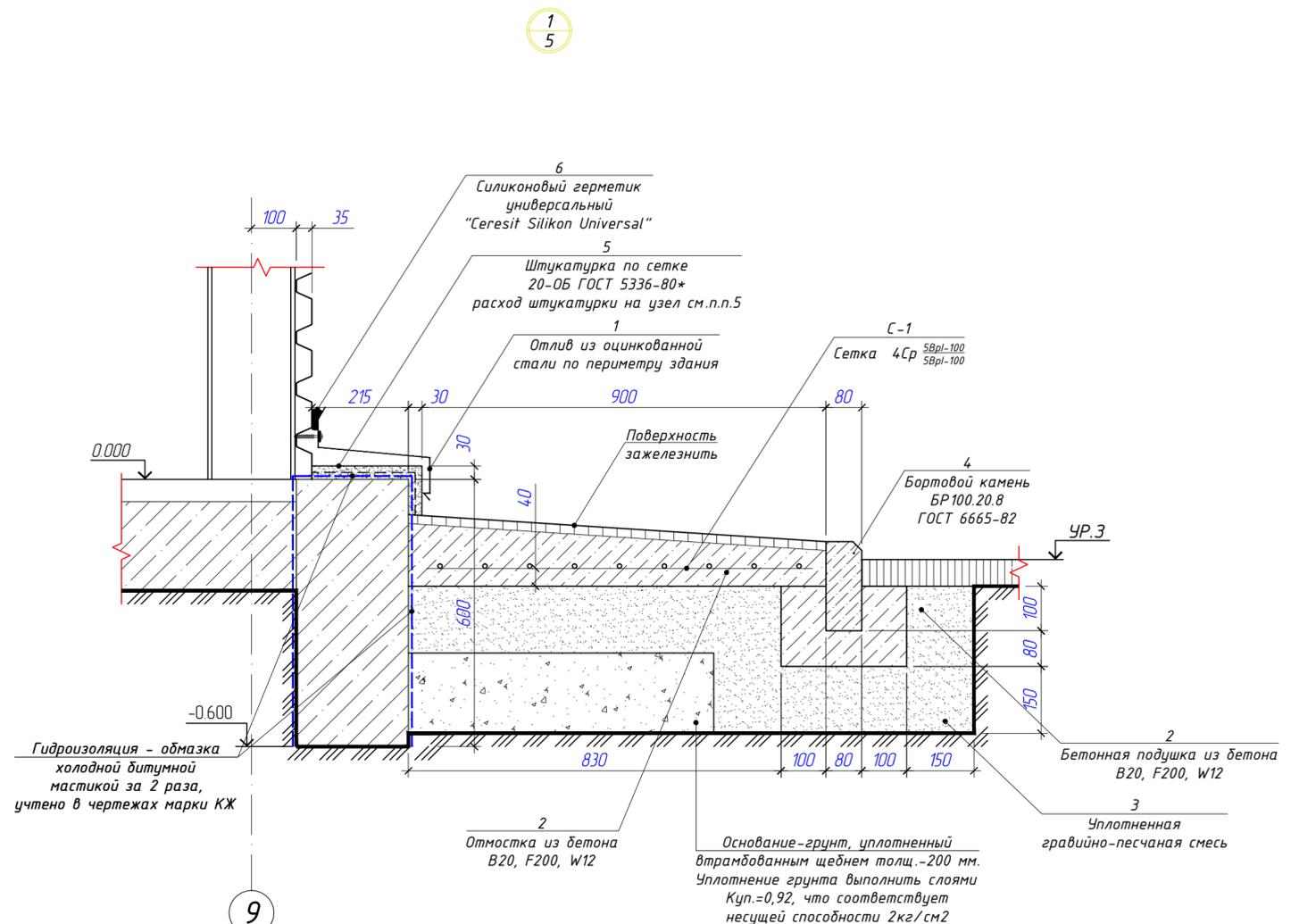
Условные обозначения:

- трёхслойные сэндвич-панели (кровельные) - RAL 5005

1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

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

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
				П	17
Выполнил	Максименко			ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил					
Н.контрль	Подобная				



\* Отмостку по узлу 2 выполнить только вдоль оси А м/у осями 1-9 и вдоль оси Г м/у осями 1-9  
 \*\* Утепление стен подземной части здания выполнить по всему периметру

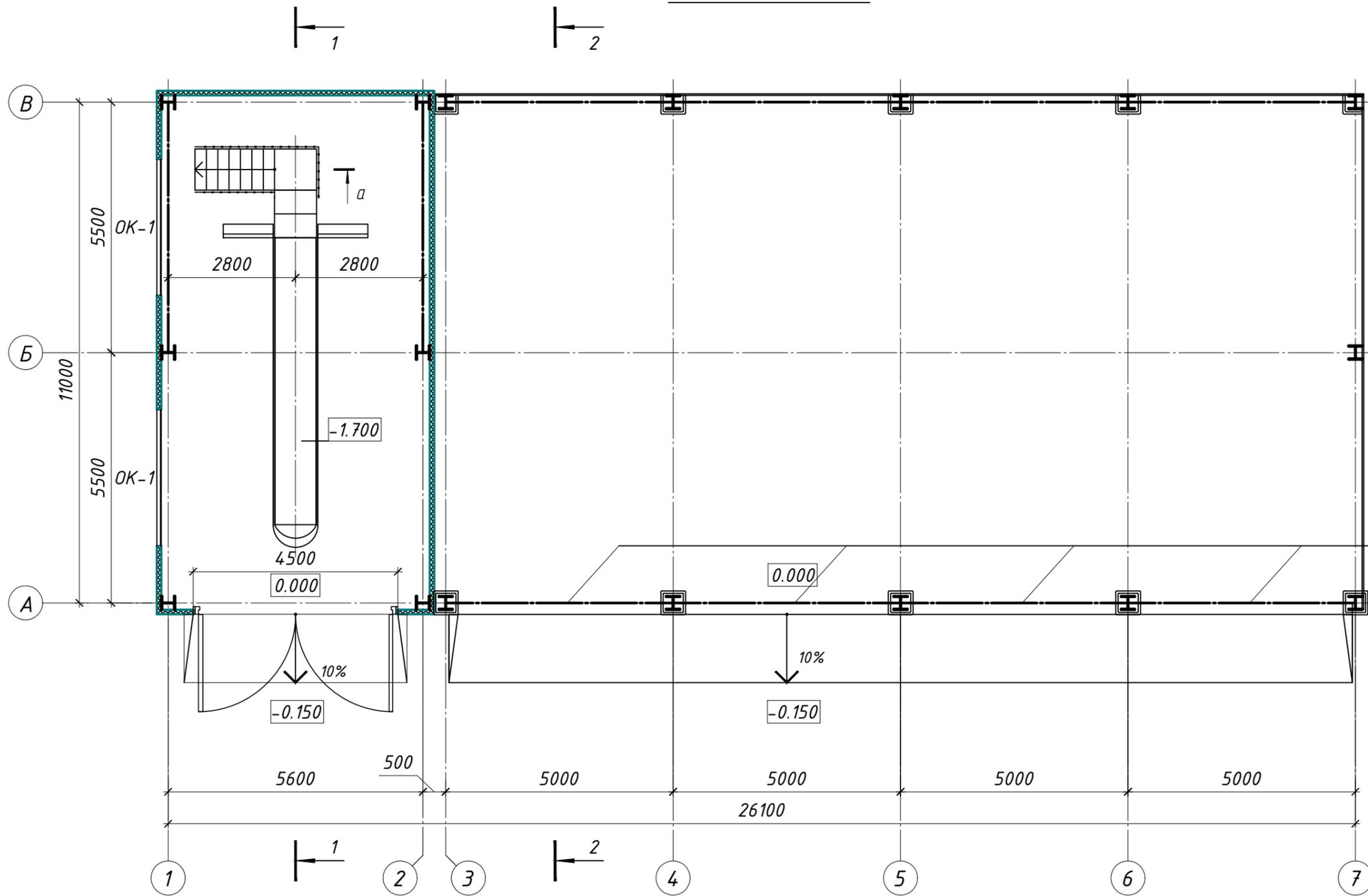
Спецификация изделий и материалов на узел 1, 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса (ед. кг)	Примеч.
<b>Узел 1</b>					
<b>Детали</b>					
С1		4С 58ρL-100 58ρL-100 ГОСТ 23279-85; м <sup>2</sup>	54,05	3,08	
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,5x500 /ГОСТ 19904-80/, ПК-КР-1 /ГОСТ 14318-80/; м <sup>2</sup>	27,15	3,925	
<b>Материалы</b>					
2		Бетон В20, F200, W12, м <sup>3</sup> ;	7,03		
3		Гравийно-песчаная смесь, фр. 30-50мм; м <sup>3</sup>	14,37		
4	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.20.8; шт.	60		
5		Сетка 20-0Б ГОСТ 5336-80*; м <sup>2</sup>	19,95	2,66	
6	Ceresit	Силиконовый герметик "Ceresit Silikon Universal" в балончике объемом 280мм (Лощ. шва -55,8м.л, (ШхГ) -20x10мм); шт.	40		Расход для шва (ШхГ) 20x10мм, 200 мл/м.п.
<b>Узел 2</b>					
<b>Детали</b>					
С1		4С 58ρL-100 58ρL-100 ГОСТ 23279-85; м <sup>2</sup>	68,46	3,08	
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,5x500 /ГОСТ 19904-80/, ПК-КР-1 /ГОСТ 14318-80/; м <sup>2</sup>	50,27	3,925	
<b>Материалы</b>					
2		Бетон В20, F200, W12, м <sup>3</sup> ;	8,92		
3		Гравийно-песчаная смесь, фр. 30-50мм; м <sup>3</sup>	18,97		
4	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.20.8; шт.	78		
5		Сетка 20-0Б ГОСТ 5336-80*; м <sup>2</sup>	53,34	2,66	
6	ТУ 2244-047-17925162-2006	Плиты полистирольные экструзионные "ТехноНиколь XPS 35" 1200x600x50; м <sup>3</sup>	3,77		
7	Ceresit	Силиконовый герметик "Ceresit Silikon Universal" в балончике объемом 280мм (Лощ. шва -100,54м.л, (ШхГ) -20x10мм); шт.	72		Расход для шва (ШхГ) 20x10мм, 200 мл/м.п.

1. Расход штукатурки толщиной 30 мм на узел 1, 2 - 2,2 м<sup>3</sup>.

П-03-20-КР1					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоросортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
				П	18
Выполнил	Максименко			ООО "ПСМ" ПРОСТО	
Проверил					
Н.контроль	Подобная				

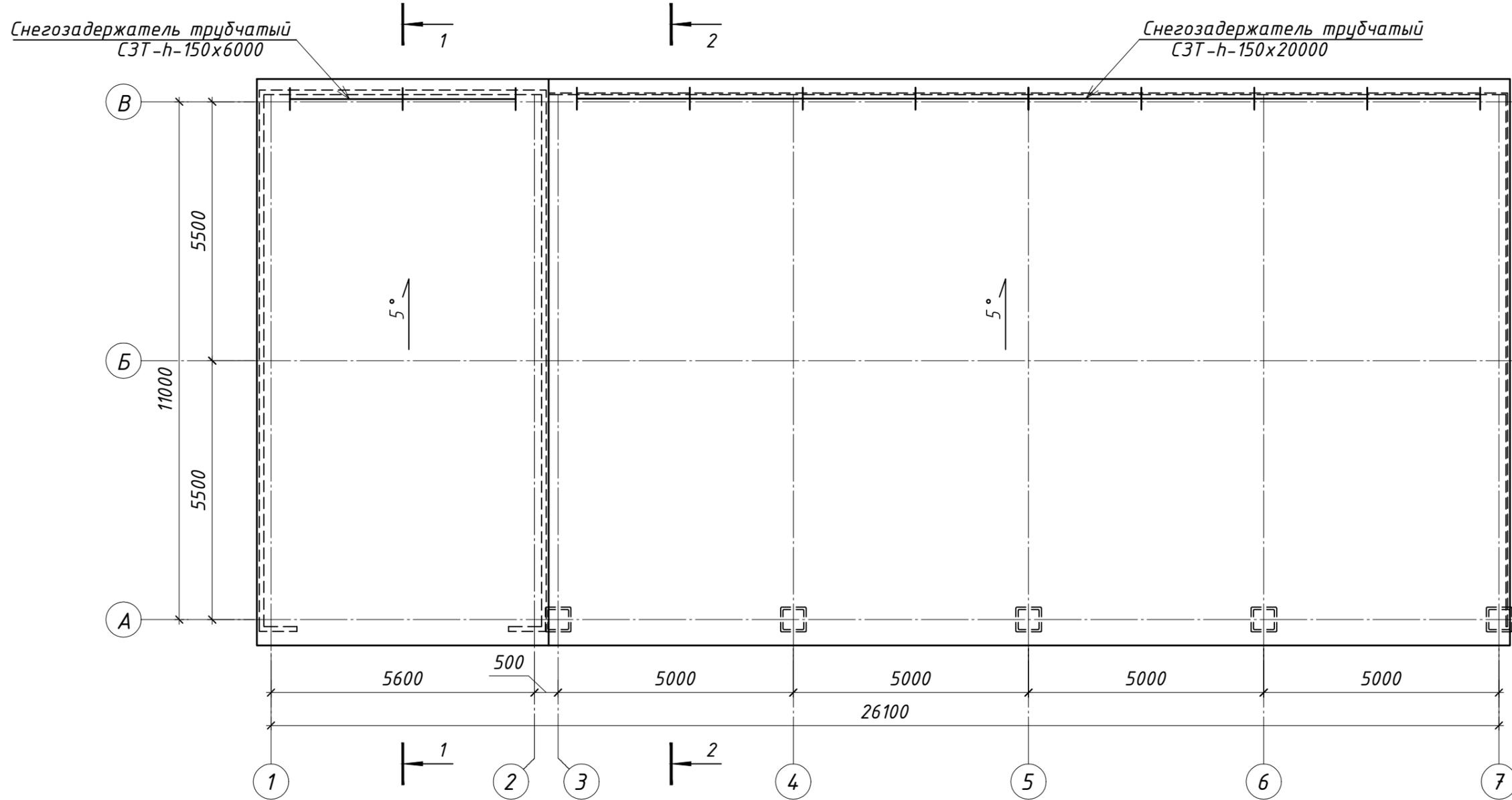
План на отм. 0.000



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Выполнил	Дунев					План на отм. 0.000	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

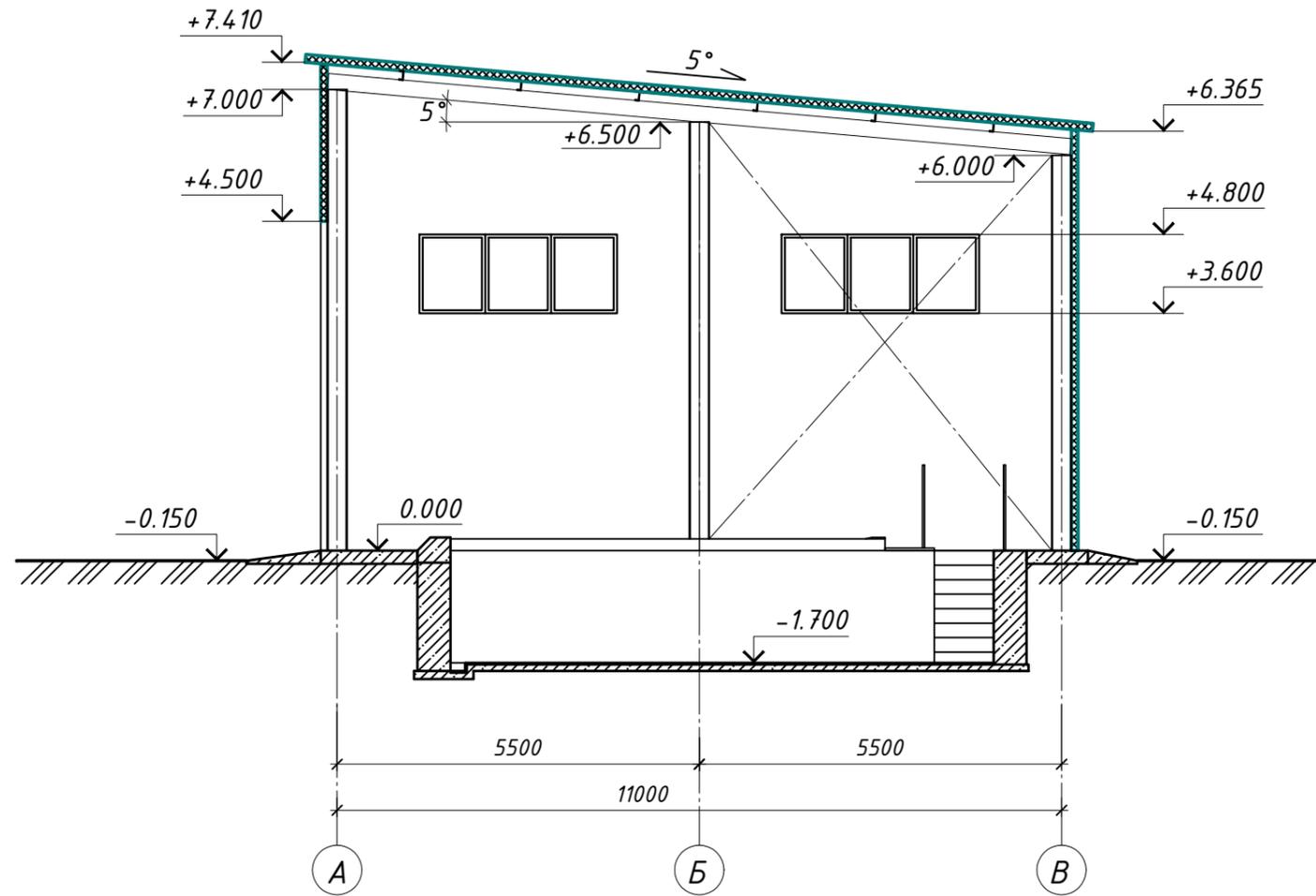
План кровли



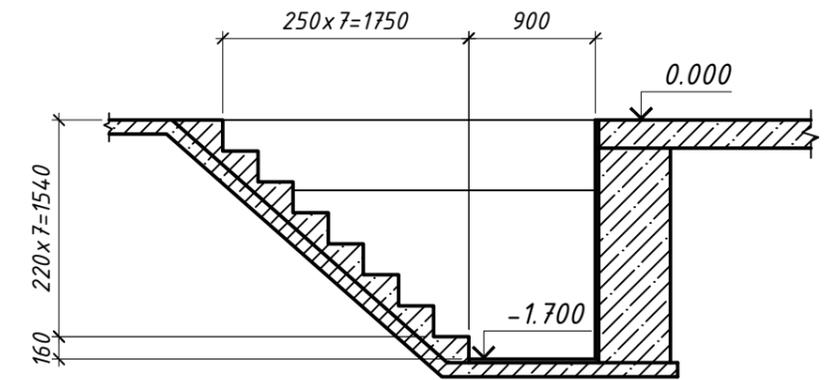
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Выполнил	Дунев					План кровли	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Разрез 1-1



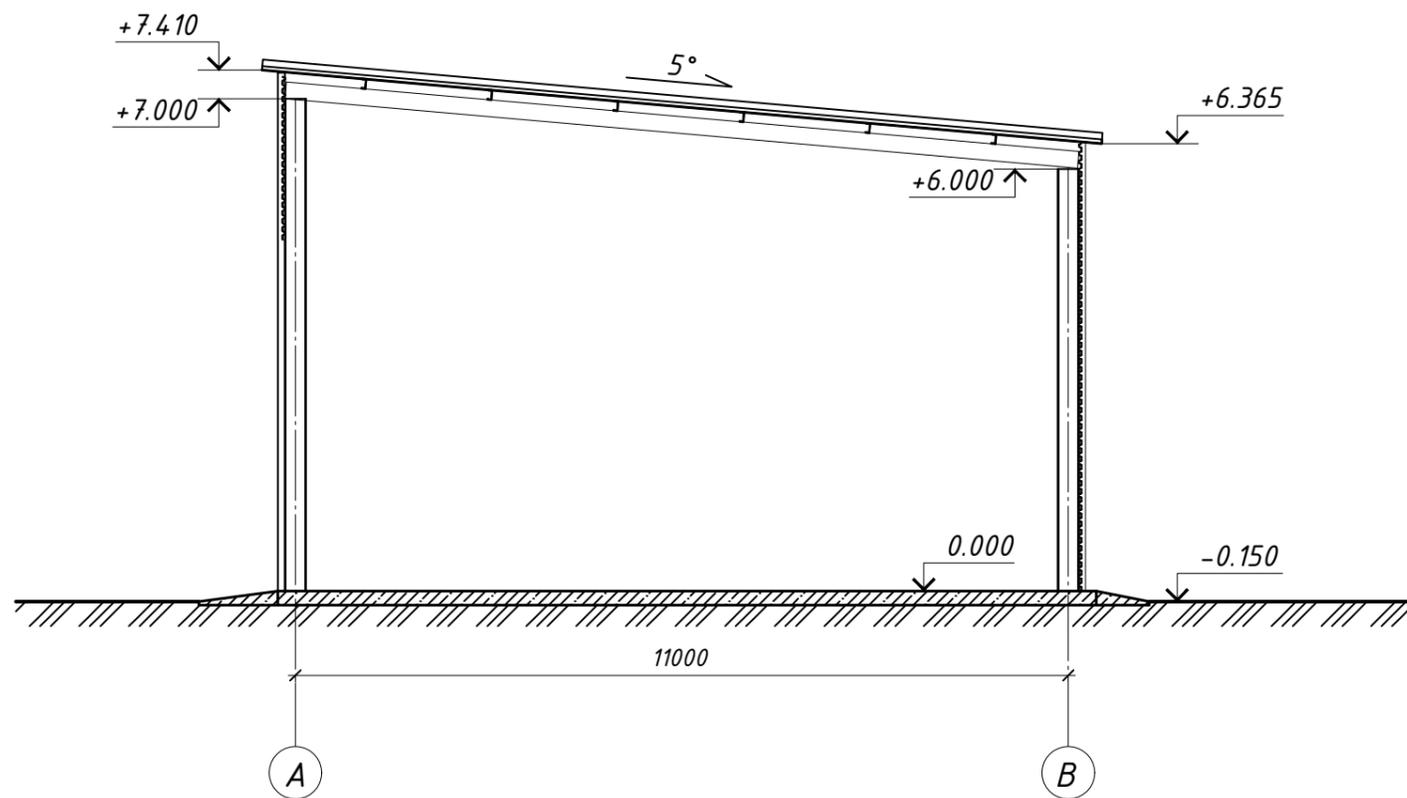
a-a



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Выполнил	Дунев					Разрез 1-1, Сечение а	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

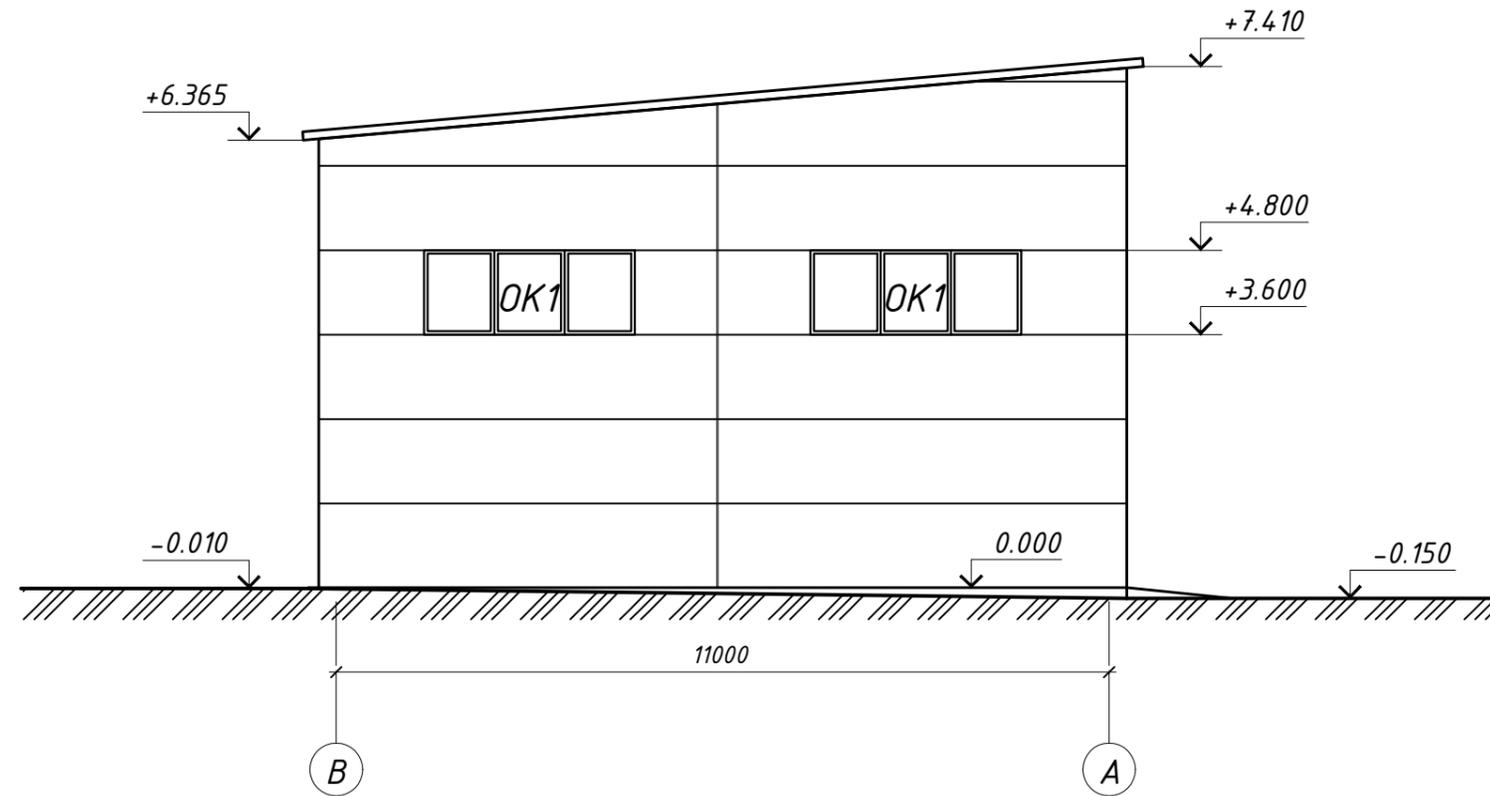
Разрез 2-2



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Выполнил	Дунев		[Подпись]			Разрез 2-2	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил			[Подпись]						
Н.контроль	Подобная		[Подпись]						

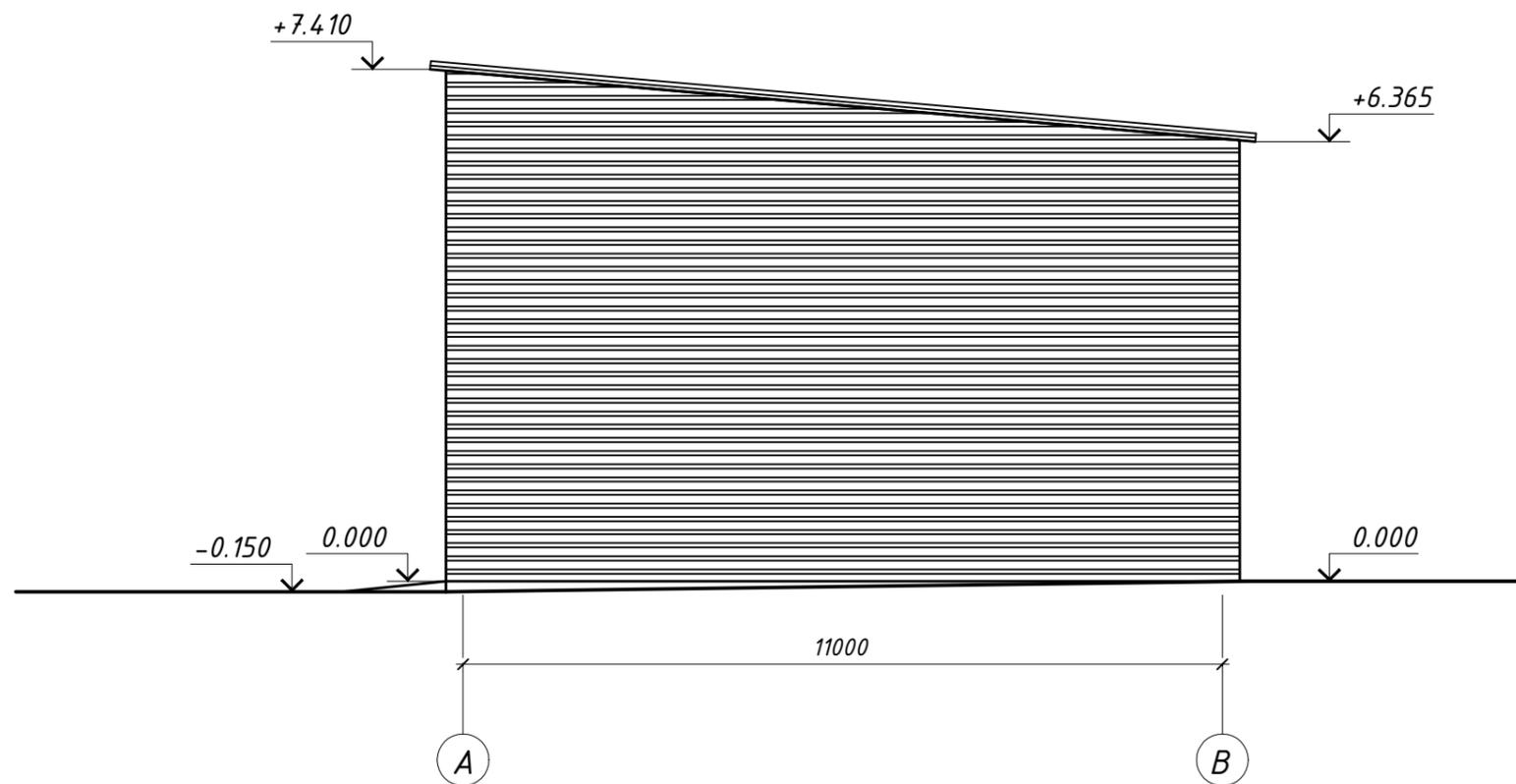
Фасад в осях В-А



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Выполнил	Дунев		[Подпись]			Фасад в осях В-А	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил			[Подпись]						
Н.контроль	Подобная		[Подпись]						

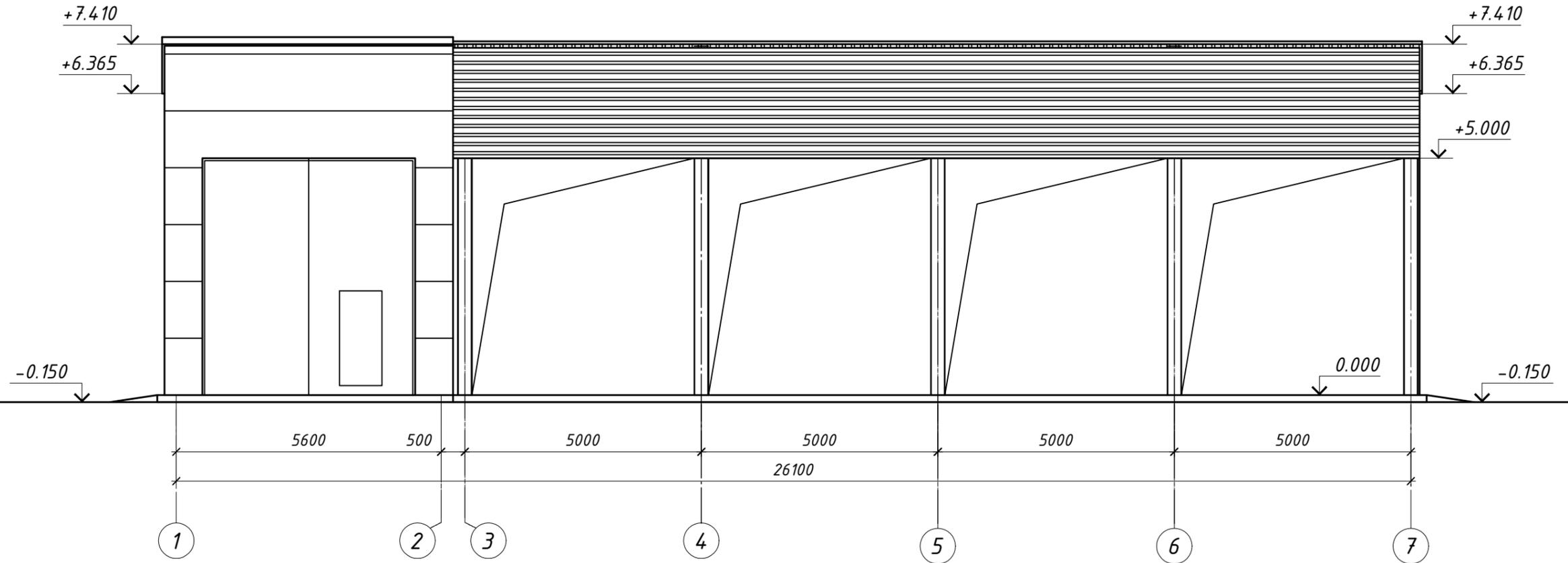
Фасад в осях А-В



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Выполнил	Дунев		<i>[Signature]</i>			Фасад в осях А-В	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил			<i>[Signature]</i>						
Н.контроль	Подобная		<i>[Signature]</i>						

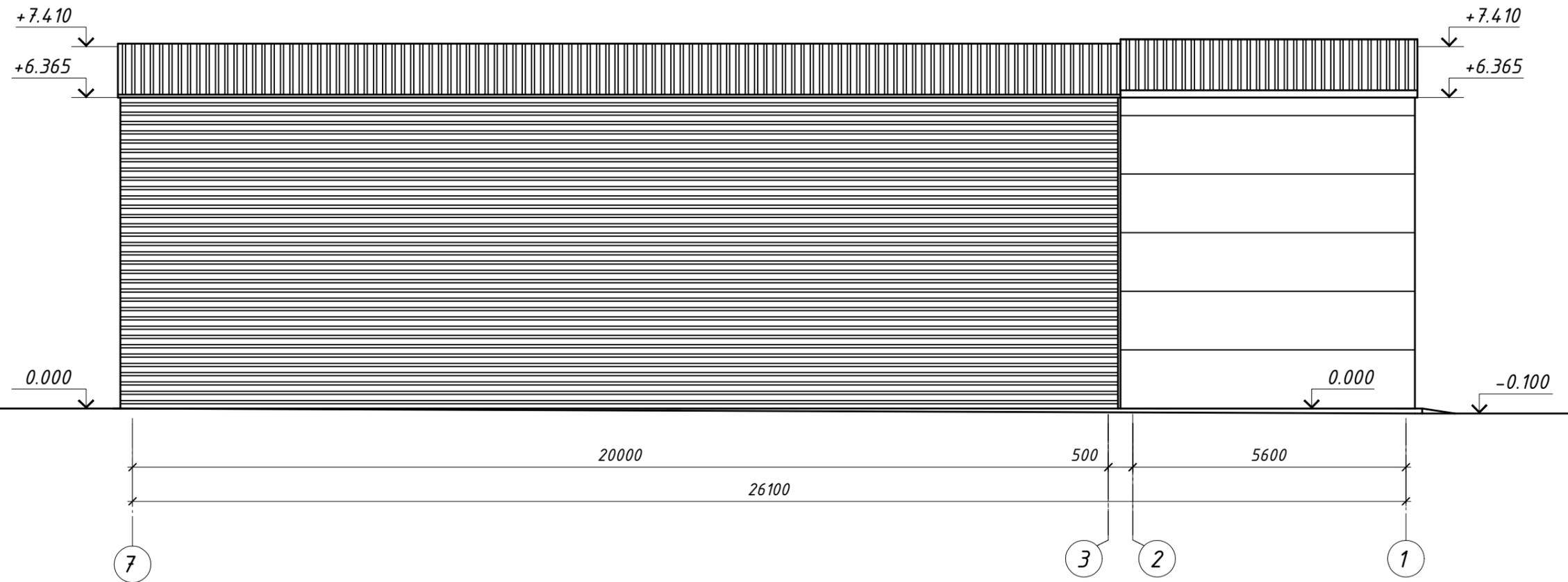
Фасад в осях 1-7



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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Выполнил	Дунев					Фасад в осях 1-7	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

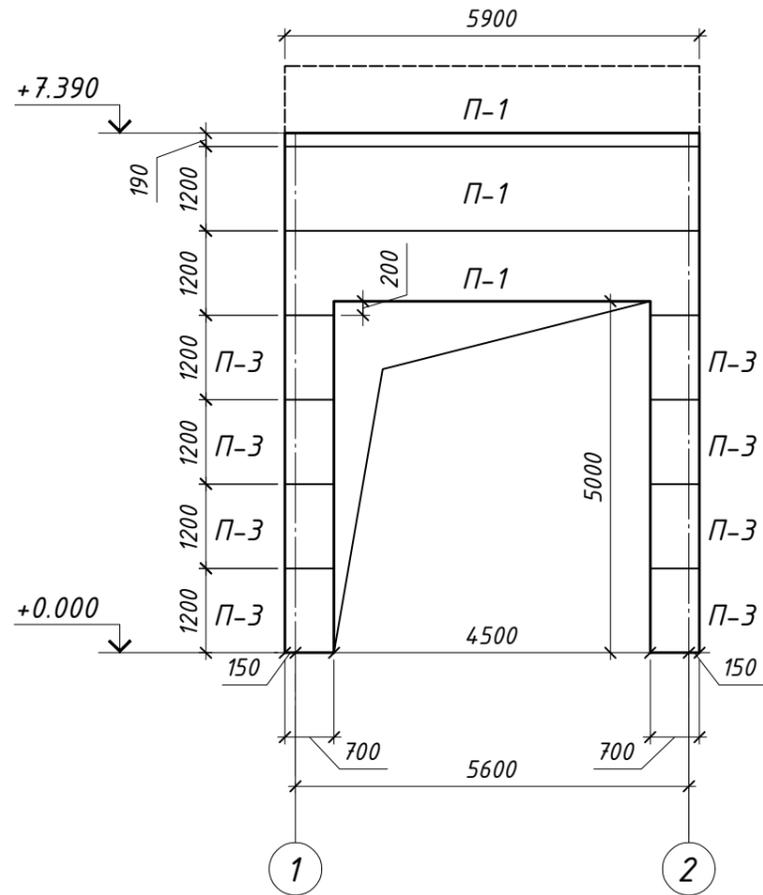
Фасад в осях 7-1



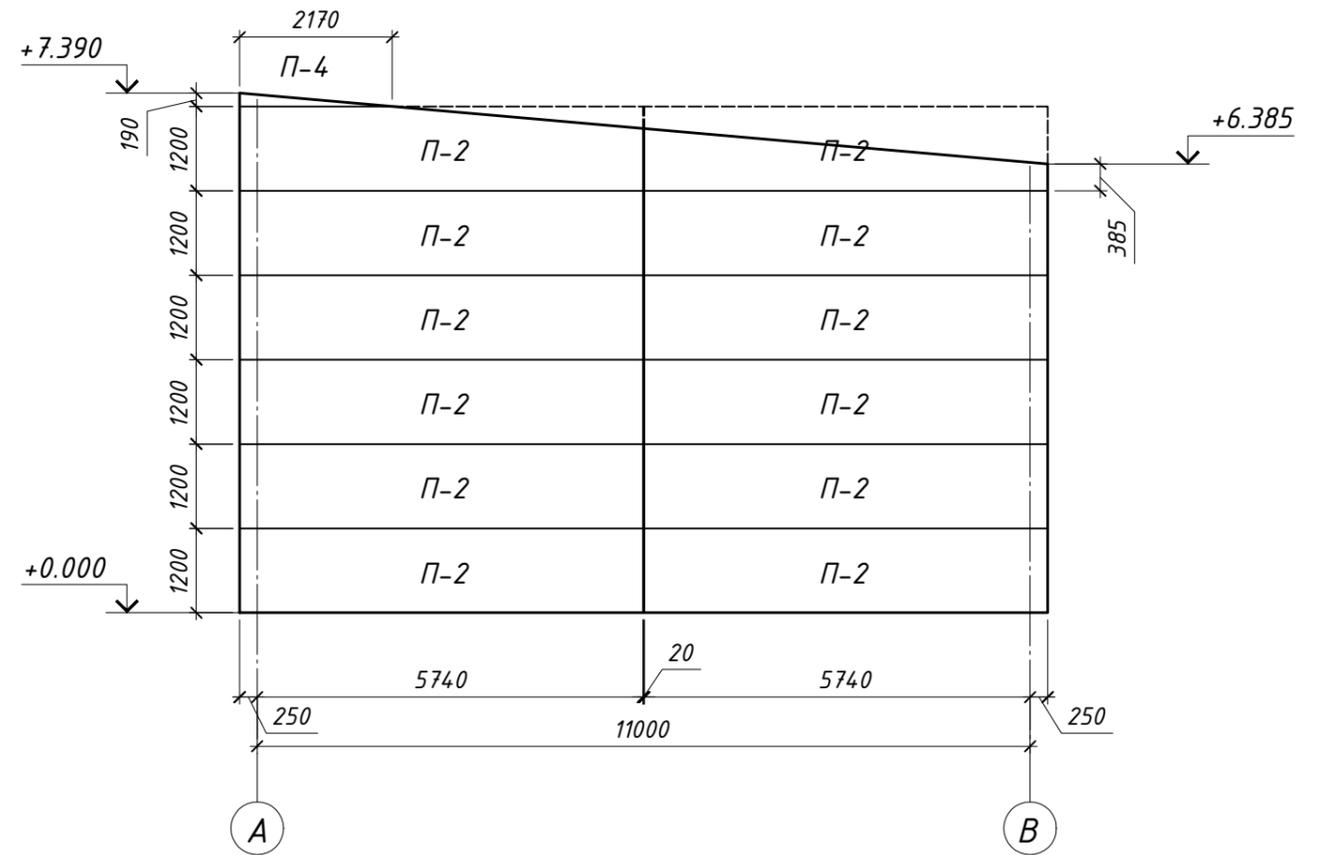
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	9	
Выполнил	Дунев					Фасад в осях 7-1	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Раскладка стеновых сэндвич-панелей  
по оси А/1-2



Раскладка стеновых сэндвич-панелей  
по оси 2/А-В

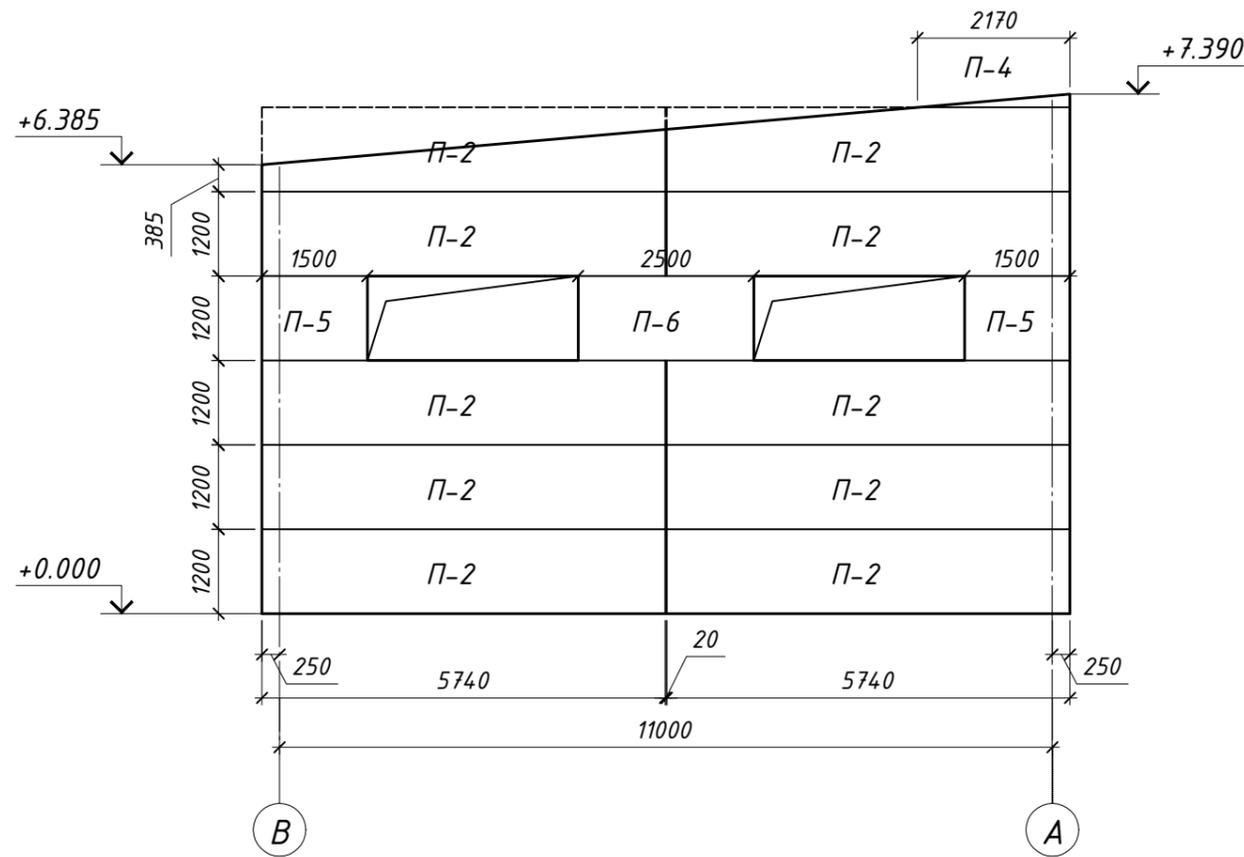


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

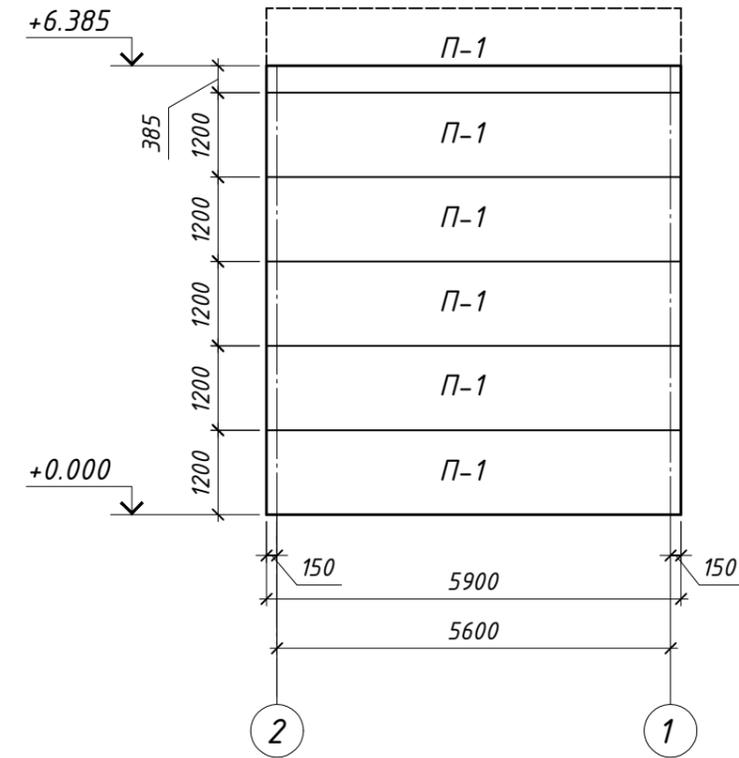
1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
Выполнил	Дунев					Раскладка стеновых сэндвич-панелей/начало/	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Раскладка стеновых сэндвич-панелей  
по оси 1/В-А



Раскладка стеновых сэндвич-панелей  
по оси В/2-1



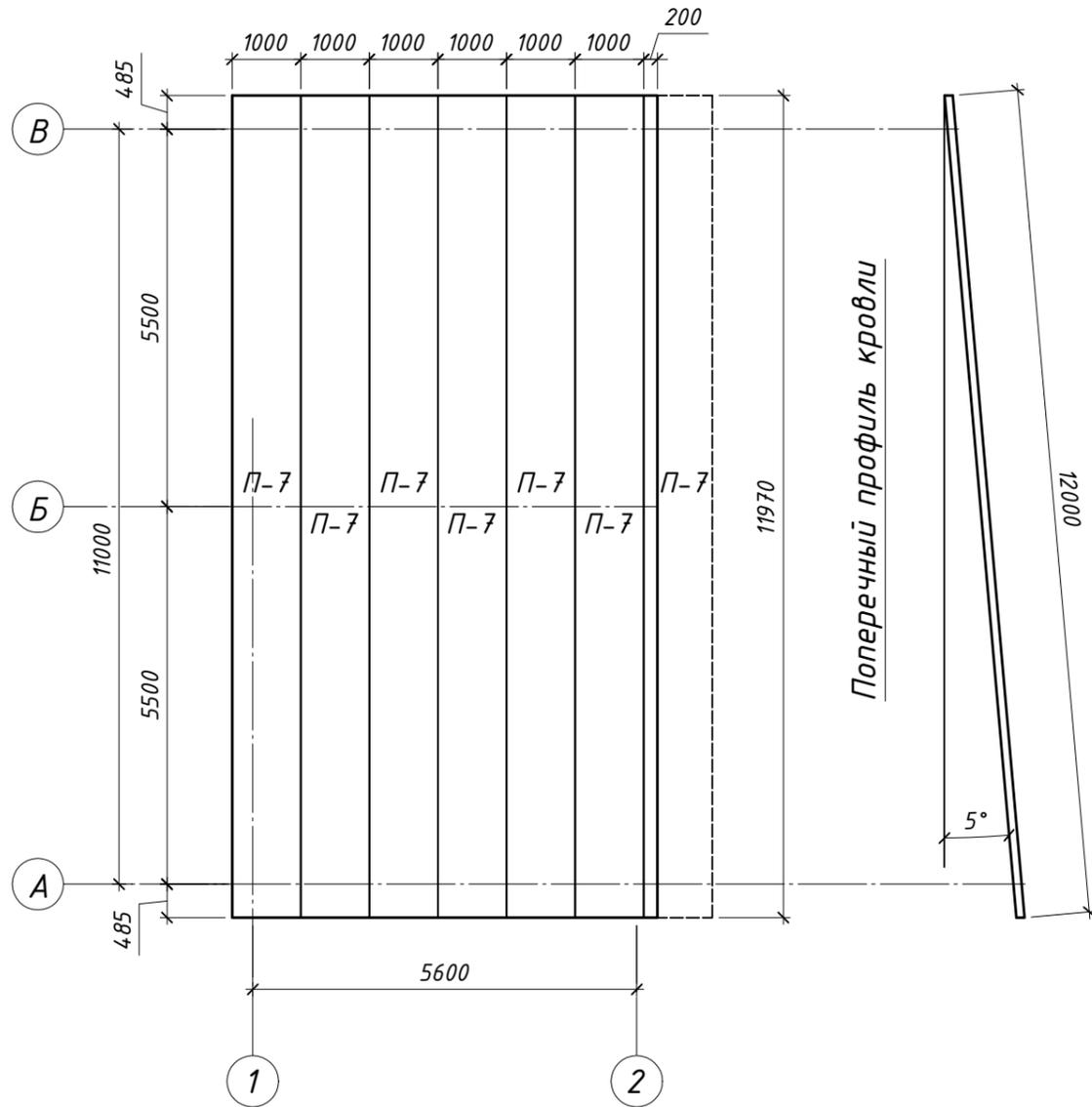
1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники		Стадия	Лист	Листов
								П	11	
Выполнил	Дунев					Раскладка стеновых сэндвич-панелей/окончание/		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									

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

Спецификация стеновых и кровельных сэндвич-панелей "ДиВолл"

Раскладка кровельных сэндвич-панелей



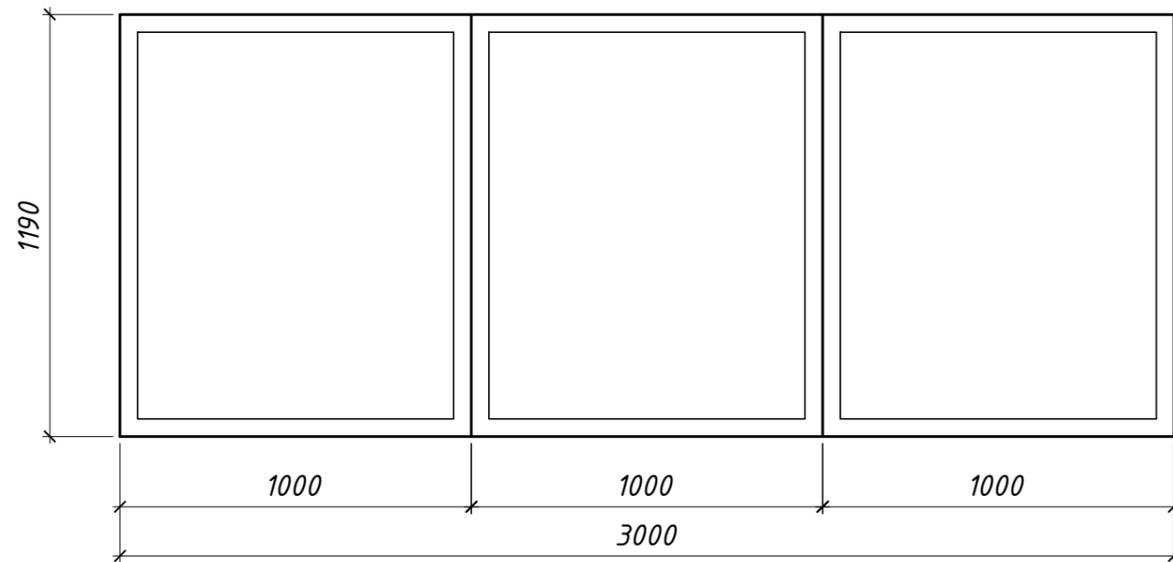
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Стены</u>					
П-1	ТУ 5284-001-83048903-2010	ПТС М 100.5900.1200	9		
П-2	-//-	ПТС М 100.5750.1200	22		
П-3	-//-	ПТС М 100.700.1200	8		
П-4	-//-	ПТС М 100.2170.1200	2		
П-5	-//-	ПТС М 100.1500.1200	2		
П-6	-//-	ПТС М 100.2500.1200	1		
<u>Кровля</u>					
П-7	ТУ 5284-001-83048903-2010	ПТС М 120.12000.1000	7		

1. Данный чертеж является заданием для фирмы-изготовителя.
2. Все размеры уточнить по месту

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
						Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия П	Лист 12	Листов
Выполнил	Дунев					Раскладка кровельных сэндвич-панелей		ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Окно ОК-1



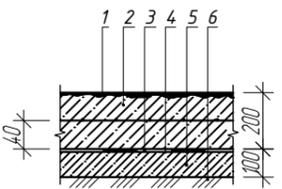
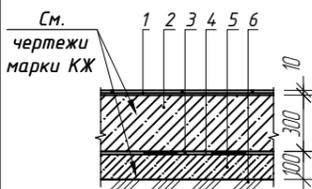
Спецификация элементов заполнения проёмов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса (ед.кг.)	Прим.
		<u>Ворота</u>			
1	ГОСТ 31174-2017	Ворота с калиткой 4500x5000(н); г. р. калитки 900x2000(н)	1		
		<u>Окна</u>			
ОК-1	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 3000x1200(н) В2	2		
		<u>Материалы</u>			
		Защитная плёнка, класс устойчивости А2, м2	7,2		

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

						П-03-20-КР1			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
Выполнил	Дунев					Окно ОК-1	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

Экспликация полов

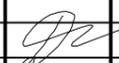
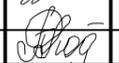
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
Гараж (утепленная часть)	1		1. Упрочняющая и обеспыливающая пропитка для сухого бетона "Пропитка Н Uniforma", ТУ 2316-018-91934056-2013 в 2-а этапа, с предварительной подготовкой поверхности (абразивная обработка со снятием верхнего слоя и последующей нейтрализацией щелочью и моющими средствами); 2. Бетон В25, F200, W6 с армированный сеткой из арматуры Ф8А400, шаг 150х150 - 200 мм; 3. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ 5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 4. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 5. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 6. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щебнем на глубину не менее 150 мм.	279,2
Днище смотровой ямы в гараже	2		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-2001 на клею - 25 мм; 2. Конструкции смотровой ямы из монолитного ж/б (см. чертежи марки КЖ) - 300 мм; 3. Гидроизоляция Техноэласт БАРЬЕР (Б0), ТУ 5774-004-72746455-2007 изм. № 1); 4. Битумный праймер Технониколь №01, ТУ 5775-011-17925162-2003; 5. Подбетонка из тощего бетона В 7.5 - 100 мм; 6. Утрамбованный грунт основания, уплотненный втрамбованным щебнем на глубину не менее 150 мм.	9,0

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Примечания
	м <sup>2</sup>	Вид отделки	м <sup>2</sup>	Вид отделки	
Гараж (утепленная часть)	-	-	-	-Стены из сэндвич панелей см. п.п. 2	
			32,6	-Стены и бортик смотровых ям: -подготовка под оклейку плиткой -Керамическая плитка ГОСТ 6141-91 на высоту ямы	

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

1. Внутреннюю отделку помещений выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)
2. Поверхности сэндвич-панелей имеют заводскую окраску и не требуют дополнительной отделки.

						П-03-20-КР1				
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Гараж для ремонта спецтехники. Навес для спецтехники		Стадия П	Лист 14	Листов
Выполнил	Дунев					Экспликация полов, Ведомость отделки помещений		ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил										
Н.контроль	Подобная									