



ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»

ЗАКАЗЧИК – ООО «СИБИНВЕСТСТРОЙ»

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.

СИС/АИ.МСК/П-02-АР

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»

ЗАКАЗЧИК – ООО «СИБИНВЕСТСТРОЙ»

**СТРОИТЕЛЬСТВО КОМПЛЕКСА ПО ОБРАБОТКЕ ТКО И ПОЛИГОНА
ЗАХОРОНЕНИЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.

СИС/АИ.МСК/П-02-АР

Том 3

Генеральный директор

(подпись)

Н.В. Кабанов

Главный инженер проекта



В.Ф. Ченчик

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА (ПОДРАЗДЕЛА)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
3	СИС/АИ.МСК/П-02-АР	Объемно-планировочные и архитектурные решения	

Состав проектной документации приведен отдельным томом СИС/АИ.МСК/П-02-СП.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
Текстовая часть		
СИС/АИ.МСК/П-02-АР.СР	Содержание раздела (подраздела)	
СИС/АИ.МСК/П-02-АР.С	Содержание тома	
СИС/АИ.МСК/П-02-АР.ПЗ	Пояснительная записка	31
Графическая часть		
СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	7
лист 1	Производственная часть. Планы	
лист 2	Производственная часть. Разрезы	
лист 3	Производственная часть. План кровли	
лист 4	Бытовая пристройка. План на отм. 0,000	
лист 5	Бытовая пристройка. План на отм. +3,600	
лист 6	Бытовая пристройка. План на отм. +7,200	
лист 7	Бытовая пристройка. План кровли. Разрезы	
СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ	Административный корпус	6
лист 1	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2	
лист 2	План на отм. 3,600	
лист 3	Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А	
лист 4	Цветовое решение фасадов	
лист 5	План кровли	
лист 6	Ведомости и спецификации	
СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ	Весовая с диспетчерской	6
лист 1	План на отм. 0,000	
лист 2	Разрез 1-1	
лист 3	Фасады	
лист 4	Диспетчерская План на отм. +1,150. Разрез 2-2	
лист 5	Диспетчерская Фасады	
лист 6	План кровли навеса	
СИС/АИ.МСК/П-02-6-АР.ГЧ	Гараж для размещения техники и механизмов, станция технического обслуживания	4
лист 1	План на отм. 0,000. План на отм. +3,600	

Обозначение	Наименование	Примечание
лист 2	Разрезы 1-1, 2-2. План кровли	
лист 3	Фасады.	
лист 4	Цветовое решение фасадов	
СИС/АИ.МСК/П-02-10.1/10.2-АР.ГЧ	Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и склад для хранения энергоресурсов	4
лист 1	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
лист 2	Фасады	
лист 3	План кровли	
лист 4	Ведомости и спецификации	
СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ	Контрольно-пропускной пункт	7
лист 1	План на отм. 0,000. План кровли	
лист 2	Разрезы 1-1, 2-2.	
лист 3	Фасады	
лист 4	Цветовое решение фасадов	
лист 5	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
лист 6	Узел парапета	
лист 7	Узел цоколя	
СИС/АИ.МСК/П-02-28-АР.ГЧ	Автомобильные весы	1
лист 1	План. Разрез. Фасады	
Всего листов		33

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Обозначение документа			Листов	
Наименование документа			Версия	
			Дата изменения	
Характер работ	Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата подписания
Разработал	<i>Гл. арх.</i>	<i>Куренков А.Г.</i>		<i>06.22</i>
Проверил	<i>Нач. отд.</i>	<i>Веселова С.В.</i>		<i>06.22</i>
Н. контроль	<i>Вед. инж.</i>	<i>Смирнова О.В.</i>		<i>06.22</i>
Утвердил	<i>ГИП</i>	<i>Ченчик В.Ф.</i>		<i>06.22</i>

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть.....	8
2. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....	8
3. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства.....	9
4. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	10
5. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	11
6. Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства.....	12
7. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	12
8. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	13
9. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	15
10. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	15
11. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований	
Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях 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.....	16

Приложение А Строительные показатели	24
Приложение Б Расчет санитарно-гигиенического оборудования бытовых помещений.....	25
Приложение В Кровельный материал Техноэласт Пламя Стоп К Технические характеристики.....	26
Приложение Г Кровельный материал Техноэласт Соло Технические характеристики.....	27
Приложение Д Кровельный материал Унифлекс Декларация соответствия.....	28
Библиография (Ссылочные нормативные документы).....	30

1. Общая часть

Раздел проектной документации «Объемно-планировочные и архитектурные решения» разработан на основании:

1. Технического задания на выполнение инженерных изысканий и разработку проектно-сметной документации, утвержденного Заказчиком;
2. Градостроительного плана земельного участка
3. Схемы планировочной организации земельного участка, утвержденной Заказчиком;
4. Технологических решений, разработанных подразделениями фирмы ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»
5. Технических заданий от смежных отделов генподрядной проектной организации

2. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Размещение проектируемого объекта предусмотрено на земельном участке, расположенном по адресу: Калининградская область, Багратионовский район, АОЗТ «Октябрьский».

Территория проектируемого комплекса, расположенная в границах зоны с особыми условиями использования, значительно удалена от охраняемых природных территорий, расположена вне зоны охраны памятников и объектов культурного наследия и ограничена земельными участками сельскохозяйственного назначения и редколесьем со стихийными древесными посадками.

Размещение проектируемых сооружений выполнено с учетом технологического процесса, рационального использования территории, а также выполнения инструкций и рекомендаций, регламентирующих или отражающих требования экологической, санитарно-гигиенической и противопожарной безопасности.

Проектируемый мусоросортировочный комплекс по обработке ТКО с размещением полигона ТКО на территории Калининградской области предназначен, в соответствии со своим названием, для приема, сортировки и переработки твердых коммунальных отходов (ТКО) и крупногабаритного мусора (КГМ) с целью извлечения вторичных материальных ресурсов для повторного использования, а также производства готовой продукции (вторсырья).

Производственная и пространственная организация проектируемого комплекса предусматривает выделение следующих зон:

- административно-хозяйственной с расположением контрольно-пропускного пункта, административного корпуса, весовой с диспетчерской, а также сооружений вспомогательного назначения, представленных в соответствующих разделах настоящего проекта (навесов, площадок, надземных и подземных баков, подземных очистных сооружений, наружных технологических установок различного назначения);
- производственной, которая формируется объемно-пространственной и цветовой организацией корпуса сортировки с бытовой пристройкой, а также цветовой организацией фасадов ремонтно-механической мастерской;
- зоны подготовки компостного материала и хранения технического грунта

Кроме того, на площадке располагается ряд перечисленных выше сооружений, которые не требуют архитектурной проработки в составе настоящего проекта. Сведения о них, в зависимости от назначения, представлены в соответствующих разделах и частях проектной документации.

К указанным сооружениям, не требующим архитектурной проработки, относятся также навесы и плоскостные сооружения, которые представлены в разделе 4 настоящего проекта.

Здания и сооружения проектируемого комплекса представляют собой простые по форме строения, выполненные в виде параллелепипедов – без каких-либо пластических объемно-пространственных решений, что определено функциональным назначением проектируемых объектов чисто утилитарного характера, а также требованиями экономии материальных средств.

Проектируемые объекты располагаются в линейной последовательности вдоль выделенной территории под капитальное строительство – в соответствии с планировочной организацией земельного участка.

Пространственная и функциональная организация комплекса в целом продиктована нормативно-санитарными требованиями, а также оптимальными условиями организации грузопотоков.

3. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства.

Настоящий том проектной документации включает в себя и предусматривает новое строительство следующих зданий и сооружений, которые содержат в себе

архитектурную составляющую, выраженную в планировочной и фасадной организации проектируемого объекта, его внутреннего и внешнего вида:

- контрольно-пропускного пункта;
- весовой с диспетчерской;
- административно-бытового корпуса;
- корпуса сортировки с бытовыми помещениями;
- гаража для размещения техники и механизмов, станции технического обслуживания ;
- автомобильных весов.

Строительные показатели перечисленных объектов указаны в приложении А.

Предельные параметры проектируемых объектов определены градостроительным планом земельного участка

В соответствии с содержанием градостроительного плана разрешенное строительство определяется производственной деятельностью, связанной с назначением земельного участка - обработкой и захоронением коммунальных отходов.

Поскольку предельные параметры разрешенного строительства в текстовой части градостроительного плана не определены, то последние определяются исключительно заданием на проектирование, планировочной организацией земельного участка и требованиями нормативной документации.

Объемно-пространственные решения состав и площади помещений проектируемых объектов приняты на основании технологических решений, разработанных подразделениями фирмы ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» и выполнены с учетом потребных площадей помещений инженерно-технического обеспечения, а также помещений административно-бытового назначения.

4. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

В части обеспечения соответствия зданий требованиям энергетической эффективности архитектурные решения предусматривают выполнение следующих поэлементных и санитарно-гигиенических требований нормативной документации (СП 50.13330.2012) к ограждающим конструкциям проектируемых зданий:

- обеспечение значений приведенного сопротивления теплопередаче элементов ограждающих конструкций зданий не менее нормируемых – в соответствии с расчетными значениями градусо-суток отопительного периода для зданий;

Часть здания/ ГСОП	Приведенное сопротивление теплопередаче, R_{тр} / R_{факт} (м² °С/Вт)				
	Стен	Покрытие	Окон	Фонарей	t _в , °С / φ %
Отделение сортировки / 2350	1,470 / 1,789	2,088 / 2,412	0,259 / 0,50	-	+10/55
Бытовая пристройка / 5054	2,716 / 3,419	3,622 / 3,634	0,453 / 0,50	-	+23/55
Адм. корпус / 4430	2,529 / 2,604	3,372 / 3,634	0,422 / 0,50	-	+20/55
Гараж. отделения ТОиТР / 4838	1,720 / 1,789	2,400 / 2,570	0,290 / 0,50	-	+16/55

- обеспечение расчетного температурного перепада между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренних поверхностей ограждающих конструкций (наружных стен и кровли) – не более нормированного;
- обеспечение требуемой температуры внутренних поверхностей ограждающих конструкций (наружных стен и кровли) – не менее температуры точки росы.

5. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Указанные мероприятия заключаются в следующем:

- в выборе оптимальной формы здания, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности $K_{\text{компл}} = A_{\text{нсум}}/V_{\text{от}}$. (проектные показатели ограждающих конструкций зданий приведены в томе 13.1 настоящего проекта;
- в обеспечении значений приведенного сопротивления теплопередаче элементов ограждающих конструкций зданий не менее нормируемых – в соответствии с расчетными значениями градусо-суток отопительного периода для зданий (см. таблицу пункта 4 пояснительной записки)

6. Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Указанные мероприятия заключаются в следующем:

- в блокировке производственных зданий с бытовыми пристройками;
- в устройстве встроенных отапливаемых сортировочных кабин в производственной части корпуса сортировки;
- в эффективном использовании площади и объема здания - без излишних коридоров, холлов и темных помещений;
- в оптимальном использовании естественного освещения помещений для снижения затрат электрической энергии;
- в устройстве (в процессе внутренней отделки помещений административного корпуса и бытовой пристройки) обшивки наружных стен из сэндвич-панелей гипсокартонными листами с дополнительной теплоизоляцией.
- в устройстве в бытовых помещениях дополнительной перегородки из кирпича на примыкании бытовой пристройки к производственной части.

7. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Проектируемый мусороперерабатывающий комплекс, расположенный на территории полигона для сбора и захоронения твердых коммунальных отходов, не предназначен для всеобщего обозрения.

В то же время развивающаяся отрасль народного хозяйства предъявляет определенные требования к эстетическому содержанию объектов такого рода.

Использование композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров строительных объектов обусловлено его назначением и расположением.

Здания решены в простой строгой лаконичной форме параллелепипедов с оформлением цветом фасадных поверхностей.

Цветовое решение фасадов предусмотрено с использованием единообразных композиционных приемов для разных по своему структурному содержанию, а также высотной и линейной протяженностей объектов капитального строительства.

Основой для достижения указанного единообразия является использования одного «фонового» цвета для оформления фасадов всех зданий и сооружений с использованием различных цветовых вставок иного, контрастного к фону цвета

Основной RAL9002 и дополнительный RAL5007 цвета являются типовыми при производстве сэндвич-панелей и гофрированных металлических листов силами фирмы Металл Профиль.

Материалы, иллюстрирующие архитектурные приемы цветового оформления фасадов зданий представлены в графической части настоящего тома проектной документации.

Интерьеры производственных зданий формируются с условием восприятия предусмотренного проектными решениями крупногабаритного технологического оборудования и протяженных лент перегрузочных конвейеров на фоне нейтральной окраски внутренних поверхностей наружных стен и внутренних перегородок в светлые тона.

Интерьеры помещений административно-бытового назначения и вспомогательного назначения формируются с учетом восприятия предусмотренных проектными решениями отделочных материалов в сочетании с закупленной Заказчиком мебелью – по дизайн-проекту или по собственному разумению.

8. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

В соответствии с технологическим заданием воздушная среда в производственных помещениях проектируемого комплекса – нормальная по влажностному режиму и неагрессивная по воздействию на бетонные, железобетонные, каменные и металлические конструкции.

Кроме того учитывается, что ручная сортировка отходов производится в закрытых технологических кабинах с обеспечением требуемого температурно-влажностного режима. При этом отсортированная ручным способом продукция поступает в контейнеры с обработкой (переработкой) в дальнейшем механическим способом.

Таким образом контакт с неотсортированной продукции со стенами и перегородками происходит в приемном отделении, в котором в местах контакта вдоль наружных стен предусмотрены монолитные железобетонные стенки высотой 2,5 м

С учетом изложенного в производственных помещениях основного, вспомогательного и технического оборудования не предусматривается выполнение специальных требований по внутренней отделке.

Решения по отделке этих помещений предусматриваются, исходя из экономических требований и с учетом характера производства работ.

Решения по отделке производственных помещений указаны в графической части проектной документации и предусматривают следующие виды финишных отделочных работ:

- наружные стены помещений производственного назначения, а также внутренние перегородки, выполненные из сэндвич-панелей – заводская окраска полиуретановым покрытием "Пурал" Колер RAL 9002 (светло-серый);
- цокольная часть, выполненная из полнотелого керамического кирпича – штукатурка с окраской водно-дисперсионной краской.
- кирпичные перегородки, объем которых в производственном корпусе незначителен, и которые предусмотрены преимущественно – в здании гаража – штукатурка с окраской водно-дисперсионной краской.
- потолки производственных пролетов – оцинкованная поверхность стальных профилированных листов
- потолки перекрываемых помещений и лестничных клеток - окраска потолков, низа маршей и площадок водно-дисперсионной краской

Наружные стены бытовой пристройки и административного корпуса предусмотрены также из сэндвич-панелей.

При этом наружные стены помещений административного назначения, а также столовой и фельдшерского здравпункта дополнительно обшиты гипсокартонными листами с соответствующей финишной окраской или облицовкой цветной глазурованной керамической плиткой

Внутренние перегородки этих помещений, а также перегородки бытовых предусмотрены из газобетонных блоков с последующей штукатуркой и окраской – для административных помещений и облицовкой цветной глазурованной керамической плиткой стен столовой, бытовых помещений и фельдшерского здравпункта.

В вестибюлях предусмотрена облицовка стен цветной крупноформатной глазурованной керамической плиткой – до подвесного потолка

В душевых предусматривается защита газобетонных перегородок с использованием обмазочной порошковой гидроизоляции (на основе цементной смеси)

Подвесные потолки предусмотрены из прессованных минераловатных плит типа «Armstrong» предусмотрены в вестибюлях, в коридорах бытовой пристройки и административного корпуса, в обеденном зале столовой, в помещениях здравпункта и в помещениях дирекции.

9. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей обеспечивается путем выполнения требований действующей нормативной документации - СП 52.13330.2011 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 с учетом выполнения совмещенного бокового освещения.

Заполнение оконных проемов предусмотрено с использованием оконных блоков из ПВХ-профилей по ГОСТ 30674-99 и ГОСТ 23166-99 с заполнением однокамерными стеклопакетами из стекла с твердым селективным покрытием – в соответствии расчетом сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций. Несмотря на отсутствия оконных проемов в нижней части наружных стен производственного корпуса, производственные пролеты обеспечены естественным освещением через окна, расположенные в верхней зоне и П-образные зенитные фонари

10. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Мероприятия по снижению уровней производственных шумов и вибраций достигаются путем выполнения требований СП 51.13330.2011 (Защита от шума) и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (Санитарные нормы).

В объеме настоящего раздела проекта указанные мероприятия заключаются в следующем:

- в размещении помещений с шумящим оборудованием изолированно от помещений с постоянным пребыванием людей;
- в использовании малошумящего вентиляционного оборудования с установкой его на виброизолирующее основание;
- в размещении помещений с шумящим оборудованием за ограждающими конструкциями требуемой массивности;

- в устройстве в воздухозаборные камеры (форкамерах) тепло-звукоизоляции из кашированных минераловатных с креплением кровельными фиксаторами.

11. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях 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

Объемно-планировочные характеристики проектируемых объектов, подлежащих новому строительству в объеме настоящего проекта, следующие:

- Контрольно-пропускной пункт

Контрольно-пропускной пункт является объектом первого визуального знакомства с предприятием.

Здание запроектировано крестообразной в плане формы с небольшими градациями объемов по высоте

Объемно-планировочной основой здания является проходной вестибюль высотой 3,5 м до подвесного потолка.

Вестибюль оборудован турникетами и ограничен двумя тамбурами на входе и выходе, сквозной проход через которые организован через порталы с заполнением алюминиевыми витражами с двумя парами дверей – для организации беспрепятственного прохода на вход и выход.

С двух сторон вестибюля располагаются сопутствующие помещения необходимого состава – помещения охраны с выходом на охраняемую и не охраняемую зоны и бюро пропусков с комнатой ожидания и автоматическими камерами хранения ручной клади.

За турникетами в охраняемой зоне предусмотрены сан. узел для персонала и электрощитовая с расположением слаботочных электрощитов помещения охраны.

Наружные стены здания предусмотрены из сэндвич-панелей толщ. 120 мм с заводской окраской наружной поверхности в базовые светло-серый и синий цвета.

Внутренняя поверхность наружных стен в помещении охраны и бюро пропусков предусмотрена с обшивкой гипсокартонными листами с окраской в нейтральный светло-серый цвет.

Внутренние перегородки предусмотрены из газобетонных блоков с последующей тонкослойной штукатуркой и окраской водно-дисперсионной краской светло-серого цвета.

Подвесные потолки – из прессованных минераловатных плит типа «Armstrong»

Кровельный ковер предусмотрен из модифицированного битумного рулонного материала с устройством организованного наружного водостока (с электрообогревом) и снегозадерживающих устройств, в соответствии с требованиями ФЗ-384, статья 25 и СП 17.13330.2017 Кровли.

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3

Уровень ответственности – II (нормальный)

- Корпус сортировки с бытовыми помещениями

Проектируемое здание состоит из производственной части и 3-х этажной пристройки, предназначенной для размещения бытовых помещений и столовой-раздаточной

Производственная часть корпуса состоит из отапливаемой части и пристроенного к ней с северо-западной стороны отделения приема ТКО – неотапливаемого помещения с открытым проемом, предназначенным для въезда автомобильного транспорта и загрузки сырья.

Кроме того, здание оборудовано расположенными с юго-западной и северо-восточной стороны отапливаемой части корпуса открытыми технологическими площадками, предназначенными для размещения транспортеров, бункеров и площадок на участках отгрузки отсортированной продукции, а также для размещения двух кирпичных пристроек с помещениями инженерно-технического назначения.

Отапливаемая часть производственного корпуса представляет собой одноэтажное, двухпролетное, прямоугольное в плане строение с размерами 108х48 м и высотой 10,2 м до низа стропильных конструкций. Производственные пролеты предназначены для размещения технологических линий с участками ручной и автоматической сортировки.

Ручная сортировка бытовых отходов производится в технологических кабинах, которые обеспечиваются требуемыми параметрами микроклимата для работающего персонала.

Конструктивно здание в целом выполнено в полном металлическом каркасе с окраской несущих конструкций огнезащитными составами до обеспечения предела огнестойкости R90, с учетом принятой 2-ой степени огнестойкости.

Наружные стены предусмотрены из сэндвич-панелей с утеплителем минераловатными плитами из базальтового волокна, оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Степень огнестойкости производственной части здания – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Категория по взрыво- пожароопасности – В

Уровень ответственности – II (нормальный)

Неотапливаемая часть корпуса (отделение приема ТКО) представляет собой однопролетное прямоугольное в плане строение с размерами 72,0х36,0 м, выполненное в полном металлическом каркасе.

Выполнение по торцам частичного стенового ограждения продиктовано санитарными требованиями, чтобы не разлетелся мусор.

Частичное стеновое ограждение выполнено из сэндвич-панелей толщ. 80 мм из-за отсутствия результатов огневых испытаний по обеспечению целостности в случае пожара ограждений из профилированного настила.

Состав кровли отделения приема ТКО предусмотрен с учетом нормативной огнестойкости покрытия K0(15), RE15 (см. № 123-ФЗ, табл. 21) – в соответствии с заключением ФГБУ ВНИИПО по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности бесчердачных покрытий, выполненных по технологии ООО «ТехноНиколь», Москва 1916 г. (приложение Б (таблица) пункт 14.

Поскольку указанное заключение занимает значительный объем по листажу, оно будет предъявлено по 1-ому требованию экспертизы.

Кровельный ковер производственного корпуса и приемного отделения предусмотрены из битумосодержащих рулонных материалов с **крупнозернистой посыпкой** (группа пожарной опасности кровли КПО, группа распространения пламени РП1, группы воспламеняемости В2), уложенных на основания группы горючести Г1 (цементно-стружечные плиты) и группы горючести НГ

(хризотилцементные листы). Характеристику кровельных материалов см. приложения 3, 4, 5.

В соответствии с данными таблицы 2 СП 17.13330.2017 максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя в этом случае – без ограничений.

Фактическая площадь кровли производственной части корпуса сортировки составляет 6265,8 м²

Кровельные ковры остальных корпусов состоят из битумосодержащего рулонного материала с **крупнозернистой посыпкой** группы пожарной опасности кровли КПО, группы распространения пламени РП1, группы воспламеняемости В2, уложенных на основания группы горючести Г4 (унифлекс)

В соответствии с данными таблицы 2 СП 17.13330.2017 максимально допустимая площадь кровли без гравийного слоя в этом случае составляет 10000 м².

Фактические площади кровель остальных корпусов – менее допустимой.

- **Бытовая пристройка** – трехэтажная часть производственного здания, выполненное в полном металлическом каркасе, с ядрами жесткости, образованными замкнутыми кирпичными стенами лестничных клеток.

Огнезащита несущих конструкций предусматривается конструктивного типа, с использованием огнезащитных штукатурных составов типа «НЕОСПРЕЙ», (фирма Promat), или равнозначных (по выбору фирмы-производителя) до достижения требуемого предела огнестойкости R90.

Перекрытия здания – монолитные железобетонные.

Наружные стены предусмотрены из сэндвич-панелей с утеплителем минераловатными плитами из базальтового волокна толщ. 200 мм, оконные блоки – из ПВХ-профилей.

В соответствии с требованиями СП 2.13130.2020 здание отделено от производственной части корпуса противопожарной перегородкой 1-ого типа, выполненной из сэндвич-панелей с необходимой огнезащитой швов и креплений минеральной ватой, закрытой нащельниками.

Степень огнестойкости бытовой пристройки (в соответствии с техническим заданием на проектирование) – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6

Уровень ответственности – II (нормальный)

Бытовая пристройка предназначена для размещения бытовых помещений корпуса сортировки, а также работающих на открытом воздухе в пределах мусоросортировочного комплекса.

Планировочные решения бытовых помещений выполнены в соответствии со штатным расписанием и прилагаемым расчетом санитарно-гигиенического оборудования (см. приложение Б) – в соответствии с требованиями СП 44.13330.2011 с изм.3

Расположение бытовых помещений предусмотрено на 2-ом и 3-ем этажах с устройством централизованных кладовых рабочей одежды на 2-ом этаже.

На 1-ом этаже пристройки предусмотрено расположение столовой раздаточной, рассчитанной на численность рабочего персонала в максимальную смену, а также помещений инженерно-технического обеспечения производственного корпуса.

Указанные помещения отделены от помещений бытового назначения противопожарными преградами требуемой огнестойкости и обеспечены самостоятельными эвакуационными выходами – в соответствии с требованиями СП1.13130.2020 и СП2.13130.2020

Самостоятельные эвакуационные выходы из бытовых помещений, расположенных на вышележащих этажах, предусмотрены через лестничные клетки с выходом непосредственно наружу.

Стирка рабочей одежды предусматривается (по указанию Заказчика) в прачечных сторонних организаций на договорных основах.

Медицинское обслуживание работающих осуществляется в фельдшерском здравпункте, расположенном в административном корпусе.

- Административный корпус

Проектируемый корпус представляет собой двухэтажное, прямоугольное в плане здание с размерами 47,2x12 м, высотой 8,5 м до парапета, с высотами этажей 3,6+3,6 м.

Здание предназначено для размещения администрации и технических служб предприятия, расположение которых предусмотрено на 2-ом этаже, а также помещений охраны и фельдшерского здравпункта, размещенных в пределах 1-ого этажа.

Конструктивно здание выполнено в полном металлическом каркасе с конструктивной огнезащитой несущих конструкций штукатурными огнезащитными

составами типа «НЕОСПРЕЙ», (фирма Promat), или равнозначными (по выбору Заказчика) до достижения требуемого предела огнестойкости R90

Перекрытия здания – монолитные железобетонные.

Наружные стены предусмотрены из сэндвич-панелей, оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Степень огнестойкости бытовой пристройки – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 со встроенными помещениями класса Ф3.4 (здравпункт).

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Помещения здравпункта отделены от вестибюлей и прилегающих помещений противопожарными преградами требуемой огнестойкости и обеспечены обособленным эвакуационным выходом.

- Весовая с диспетчерской

Автомобильные весы представляют собой наружную установку, расположенную на монолитной железобетонной плите, с устройством навеса, встроенного помещения - диспетчерской, расположенной под навесом между въездными весами и смотровых площадок.

Навес, под которым размещено весовое оборудование, представляет собой однопролетное прямоугольное в плане строение с размерами 18,0х26,0 м, выполненное в полном металлическом каркасе (в соответствии с единственными требованиями, предъявляемых к навесам - из негорючих материалов, СП 56.13330.2011, п.5.40).

Функциональное назначение частичного стенового ограждения – защита датчиков весов (прежде всего) и самих весов (в том числе) от снега и обледенения.

Геометрические характеристики навеса определены с учетом габаритов весового оборудования и автотранспорта.

Наружные ограждающие конструкции диспетчерской - стены и перекрытие - предусмотрены из сэндвич-панелей с утеплителем из базальтового волокна; оконные блоки – из ПВХ-профилей.

Степень огнестойкости сооружения (навеса) – V.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Уровень ответственности – II (нормальный)

Пятая степень огнестойкости сооружения принята из-за наличия частичного стенового ограждения и отсутствия результатов огневых испытаний по обеспечению целостности в случае пожара ограждений, выполненных из профилированного настила.

- Гараж для размещения техники и механизмов, станция технического обслуживания

Здание состоит из двух частей, разделенных вестибюльной частью с коридорами:

- двух боксов со вспомогательными помещениями, предназначенных для текущего обслуживания и ремонта грузового автотранспорта, а также бокса со вспомогательными помещениями, предназначенного для шиномонтажных работ.
- расширенного бокса с обслуживающими площадками, предназначенного для мойки грузового автотранспорта.

Кроме того предусмотрен бокс для хранения грузового автотранспорта, с отделением от остальной части здания противопожарной стеной 2-ого типа.

Здание в целом – одноэтажное, прямоугольное в плане, со встроенными помещениями бытового назначения - выполнено в полном металлическом каркасе, с наружными стенами из сэндвич-панелей, с оконными блоками из ПВХ-профилей с заполнением однокамерными стеклопакетами из стекла с твердым селективным покрытием.

Степень огнестойкости производственной части здания - IV

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (помещения ТО и ТР);

Ф5.2 (помещения для хранения автомобилей)

Категория по взрыво- пожароопасности – В

Уровень ответственности – II (нормальный)

Планировочные решения проектируемого здания выполнены в соответствии с требованиями СП 364.1311500.2018 «Здания и сооружения для обслуживания автомобилей».

Применение в помещении ТО и ТР распашных (складчатых) ворот серии 1.435.2-28 вызвано наличием подвешеного кранового оборудования в этих

помещениях, а также условиями эвакуации через калитки распашных створок ворот (в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020)

Указанные ворота изготавливаются фирмами Санкт-Петербурга и других городов.

Бытовые (мужской гардероб), рассчитанные на 30 человек (в максимальную смену – 11 чел), предусмотрены в помещении, расположенном в уровне встроенного 2-ого этажа.

Количество эвакуационных выходов из встроенного этажа предусмотрено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020, пункт 4.2.9 с устройством самостоятельного пути эвакуации через лестничную клетку с выходом через тамбур непосредственно на улицу, а также через вестибюль, отделенный от остальной части здания противопожарными преградами

Эвакуация из помещений ТО и ТР, а также хранения автотранспорта предусмотрена с устройством обособленных эвакуационных выходов через калитки распашных ворот и, частично, через наружные двери.

- Автомобильные весы

Автомобильные весы представляют собой наружную установку, расположенную на монолитной железобетонной плите, с устройством навеса и частичного стенового ограждения из стального гофрированного листа.

Устройство диспетчерской не предусматривается.

Навес, под которым размещено весовое оборудование, представляет собой однопролетное прямоугольное в плане строение с размерами 5,0х20,0 м, выполненное в полном металлическом каркасе.

Частичное стеновое ограждение предусмотрено с целью защиты датчиков весов от снега и обледенения.

Геометрические характеристики навеса определены с учетом габаритов весового оборудования и стесненного расположения на генплане.

Степень огнестойкости сооружения (навеса) – V.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

Уровень ответственности – II (нормальный)

Пятая степень огнестойкости сооружения принята из-за наличия частичного стенового ограждения и отсутствия результатов огневых испытаний по обеспечению целостности в случае пожара ограждений, выполненных из профилированного настила.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Строительные показатели

<i>Наименование</i>	<i>Площадь застройки м2</i>	<i>Общая площадь м2</i>	<i>Строительный объем м3</i>
Производственный корпус в составе:	11100,3	9687,2	104273
В том числе:			
Бытовая пристройка	612,7	1678,2	6473
Производственная часть с отделением приемки ТКО, технологическими площадками под навесом и открытая Технологическая площадка	10487,6	8009,0	97800,0
КПП	126,6	112,3	485
Административно-бытовой корпус	619,64	1141,2	4414,12
Гараж для размещения техники и механизмов, станция технического обслуживания	832,7	904,1	5532,7
Автомобильные весы			
<i>Навес (контур плиты)</i>	126,0	-	-
Весовая с диспетчерской			
<i>Навес (контур плиты)</i>	522,3	-	-
<i>Диспетчерская</i>	18,2	13,0	86
Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря	215,7	188,2	1015,6
Склад хранения энергоресурсов	748,2	-	-

Приложение Б

РАСЧЕТ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование производственного корпуса, цеха, отделения, участка	Группа производ- ственных процессов по СП 44. 13330.2011	Количество работающих по группам производственных процессов					Гардеробные. Виды одежды и их сочетания при хранении										Душевые кабины		Умывальники		Унитазы и писсуары при производстве	
		Общее			В наиболее много- численную смену		Уличная, домашняя и специальная		Уличная и домашняя			Специальная				Количество шт		Количество шт		Количество шт		
		Всего	муж.	жен.	муж.	жен.	Кол. отделений в шкафах		Размеры см	Кол. отделений в шкафах		Размеры см	Кол. отделений в шкафах		Размеры см	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	
							муж.	жен.		муж.	жен.		муж.	жен.								
Сортировочный комплекс	1а	49	24	25	7	8	48	50	25x50	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	1,0	1,1	3+3	3	
	1б	80	40	40	10	10	80	80	25x50	—	—	—	—	—	—	0,7	0,7	1,0	1,0			
	2г	31	31	—	12	—	—	—	—	31	—	25x50	31	—	33x50	2,4	—	0,6	—			
	3б	168	84	84	21	21	—	—	—	84	84	25x50	84	84	33x50	7,0	7,0	2,1	2,1			
	3б, 2г Сочетание	30	30	—	9	—	—	—	—	9	—	—	9	—	—	3,0	—	0,9	—			
<i>Итого:</i>		358	209	149	59	39	128	130		124	84		124	84		13	8	6	4			
Ремонтно-механическая мастерская	1а, 1б	26	26	—	7	—	52	—	25x50	—	—	—	—	—	—	0,5	—	0,7	—	1+1		
	2в	4	4	—	1	—	—	—	25x50	4	—	25x50	4	—	33x50	0,2	—	0,1	—			
		30	30		8		52			4			4			1		1				

Приложение В

Кровельный материал Техноэласт Пламя Стоп К. Технические характеристики



Корпорация ТехноНИКОЛЬ
Техническая поддержка 8-800-200-05-65
www.tn.ru, nav.tn.ru



Технический лист № 1.15. Версия от 10.2019

ТЕХНОЭЛАСТ ПЛАМЯ СТОП К

СТО 72746455-3.1.11-2015

Рулонный кровельный битумосодержащий материал



Описание продукции:

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП К – это материал рулонный кровельный битумосодержащий. Техноэласт ПЛАМЯ СТОП К получают путем двустороннего нанесения на полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора, минерального наполнителя и антипиренов, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую посыпку сверху и полимерную пленку снизу.

Обладает повышенными противопожарными характеристиками:

- группа распространения пламени РП1 (не распространяющий пламя);
- группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый);
- группа пожарной опасности кровли КПО.

Область применения:

Предназначен для устройства кровли зданий, сооружений и строительных конструкций. Материал укладывается методом наплавления на ниже уложенный битумосодержащий материал.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП К	Метод испытаний
Обозначение*	-	-	ЭКП	-
Масса	кг/м ²	±5 %**	5,3	ГОСТ EN 1849-1-2011
Толщина	мм	±5 %	4,2	ГОСТ EN 1849-1-2011
Максимальная сила растяжения: вдоль поперек	Н	± 200***	800 600	ГОСТ 31899-1-2011 (EN 12311-1:1999)
Масса вяжущего с наплаваемой стороны	кг/м ²	не менее	2,0	ГОСТ 2678-94
Водопоглощение в течение 24 ч	% по массе	не более	1	ГОСТ 2678-94
Потеря посыпки	%	±15	15	ГОСТ EN 12039-2011
Температура гибкости на брусе R=15 мм и R=25 мм	°С	не выше	- 25	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении 10 кПа	-	-	выдерживает	ГОСТ EN 1928-2011, метод А
Теплостойкость	°С	не менее	100	ГОСТ EN 1110-2011
Длина x ширина	м	(±1%) x (±3%)	10x1	ГОСТ EN 1848-1-2011
Тип защитного покрытия:				
верх	-	-	сланец	-
низ	-	-	пленка с логотипом	-

Тип защитного покрытия:

верх

низ

*Условное обозначение армирующих основ (первая буква обозначения): Э – полиэстер, Т – стеклоткань, Х – стеклохолст.

** Допускаются отклонения по массе на единицу площади более +5 % но не более +10 %.

*** Допускаются отклонения по максимальной силе растяжения, вдоль/поперек, более +200 Н.

Производство работ:

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании ТехноНИКОЛЬ», Москва, 2017 г. Может использоваться во всех климатических районах по СП 131.13330.

Хранение:

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Транспортировка:

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке:

Упаковка поддона с рулонами – термоусадочный белый пакет.

Приложение Г

Кровельный материал Техноэласт Соло. Технические характеристики



Корпорация ТехноНИКОЛЬ
Техническая поддержка 8-800-200-05-65
www.tn.ru, nav.tn.ru



Технический лист № 1.05. Версия от 10.2019

ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО РП1 К СТО 72746455-3.1.11-2015

Рулонный кровельный битумосодержащий материал



Описание продукции:

Техноэласт СОЛО РП1 К – это материал рулонный кровельный битумосодержащий. Техноэласт СОЛО РП1 К получают путем двустороннего нанесения на армированную полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, СБС (стирол-бутадиен-стирол) полимерного модификатора, минерального наполнителя и антипиринов. В качестве защитных слоев используют крупнозернистую посыпку с лицевой стороны полотна и полимерную пленку снизу. Кромка продольного нахлеста, шириной 100-120 мм, покрыта легкоплавкой пленкой. Отличается широкой цветовой гаммой. Обладает повышенными противопожарными характеристиками:

- группа распространения пламени РП1 (не распространяющий пламя);
- группа воспламеняемости В2 (умеренно воспламеняемый);
- группа пожарной опасности кровли КПО.

Область применения:

Техноэласт СОЛО РП1 К предназначен для устройства однослойного кровельного ковра. Применяется методом механической фиксации. Сварка швов выполняется при помощи автоматического оборудования или пламенем шовной или стандартной горелки. Возможна также традиционная укладка методом наплавления.

Основные физико-механические характеристики:

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытаний
Обозначение*	-	-	ЭКП	-
Масса	кг/м ²	± 5 %**	6,4	ГОСТ EN 1849-1-2011
Толщина	мм	± 5 %	5,0	ГОСТ EN 1849-1-2011
Масса вяжущего с нижней стороны	кг/м ²	не менее	2,0	ГОСТ 2678-94
Максимальная сила растяжения:				
вдоль	Н	± 200***	1100	ГОСТ 31899-1-2011
поперек			900	(EN 12311-1:1999)
Водопоглощение в течение 24 ч	% по массе	не более	1	ГОСТ 2678-94
Температура гибкости на брусе R=15 мм и R=25 мм	°С	не выше	- 25	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость при давлении 10 кПа	-	-	выдерживает	ГОСТ EN 1928-2011 метод А
Сопротивление динамическому продавливанию	мм	не менее	2000	ГОСТ 31897-2011 (EN 12691:2006)
Сопротивление статическому продавливанию	кг	не менее	20	ГОСТ EN 12730-2011
Теплостойкость	°С	не менее	100	ГОСТ EN 1110-2011
Потеря посыпки	%	±15	15	ГОСТ EN 12039-2011
Длина x ширина	м	(±1%) x (± 3%)	10x1	ГОСТ EN 1848-1-2011
Сопротивление раздиру стержнем гвоздя, вдоль/поперек	Н	± 20 %	240/-	ГОСТ 31898-1-2011 (EN 12310-1:1999)
Тип защитного покрытия:				
верх	-	-	сланец, базальт	-
низ	-	-	пленка с логотипом	-

*Условное обозначение армирующих основ (первая буква обозначения): Э – полиэстер, Т – стеклоткань, Х – стеклохолст.

** Допускаются отклонения по массе на единицу площади более +5 % но не более +10 %.

*** Допускаются отклонения по максимальной силе растяжения, вдоль/поперек, более +200 Н.

Производство работ:

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из битумно-полимерных материалов компании ТехноНИКОЛЬ», Москва, 2017 г. Может использоваться во всех климатических районах по СП 131.13330.

Хранение:

Рулоны материала должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Транспортировка:

Транспортировка осуществляется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Сведения об упаковке:

Упаковка поддона с рулонами – термоусадочный белый пакет.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Кровельный материал Унифлекс. Декларация соответствия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д-РУ.ПБ02.В.00009

регистрационный номер декларации о соответствии

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ТехноНиколь-Выборг"

наименование и местонахождение заявителя

188804, Ленинградской обл., Выборгский р-н. г. Выборг, пос. им. Калинина. ОГРН: 1044700883534.
 Телефон: (81378) 2-16-30. Факс: (81378) 3-90-91

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ТехноНиколь-Выборг"

наименование и местонахождение изготовителя

188804, Ленинградской обл., Выборгский р-н. г. Выборг, пос. им. Калинина. ОГРН: 1044700883534.
 Телефон: (81378) 2-16-30. Факс: (81378) 3-90-91

ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные наплавляемые, см. приложение № 1

технические условия, см. приложение № 1

Серийный выпуск

идентифицировать объект

Код ОК 005 (ОКП): 57 7440
 Код ТН ВЭД России: 6807 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
 (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ), см. приложение № 2

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 2д

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Технические условия (п. 2.1), см. приложение № 1

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Показатели пожарной опасности материалов: сильногорючие (Г4), легковоспламеняемые (В3), сильнораспространяющие пламя по поверхности (РП4). Не применяются для отделки путей эвакуации людей непосредственно наружу или в безопасную зону и для подвижного состава железнодорожного транспорта и метрополитена

сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 01.12.2009 ПО 01.12.2014

Заявитель

генеральный директор

В.В. Савенков

подпись

инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована
 ФГУП ЦНИИ МЧС России (Санкт-Петербургский филиал)

наименование и местонахождение органа, зарегистрировавшего декларацию о соответствии

193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 35 ОГРН: 1025000508610

Акт о соответствии № ССПБ.РУ.ПБ02 выдан 26.03.2009г. МЧС России

инициалы, фамилия руководителя (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии

В.А. Андреев

В.А. Андреев

инициалы, фамилия



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № Д-RU.ПБ02.В.00009

(обязательная сертификация)

Перечень продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный водостойкий марок Техноэласт К и Техноэласт П	ТУ 5774-003-00287852-99 с изм. 1÷4
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный марок Унифлекс К и Унифлекс П	ТУ 5774-001-17925162-99 с изм. 1÷6
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый марок Биполь К и Биполь П	ТУ 5774-008-17925162-2002 с изм. 1÷4
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый марок Бикроэласт К и Бикроэласт П	ТУ 5774-019-17925162-2003 с изм. 1÷2
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный марок Техноэластмост Б и Техноэластмост С	ТУ 5774-004-17925162-2003 с изм. 1
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный марок Техноэласт-Термо К и Техноэласт-Термо П	ТУ 5774-040-17925162-2005
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый марок Бикрост К и Бикрост П	ТУ 5774-042-00288739-99 с изм. 1÷5
57 7440 6807 10 100 0	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый марок Линнокром К и Линнокром П	ТУ 5774-002-13157915-98 с изм. 1÷5



М.П. Заявитель



Руководитель
(уполномоченное
или лицо) органа,
регистрирующего
декларацию о
соответствии

генеральный директор

В.В. Савенков

подпись

инициалы, фамилия

В.А. Андреев

подпись

инициалы, фамилия

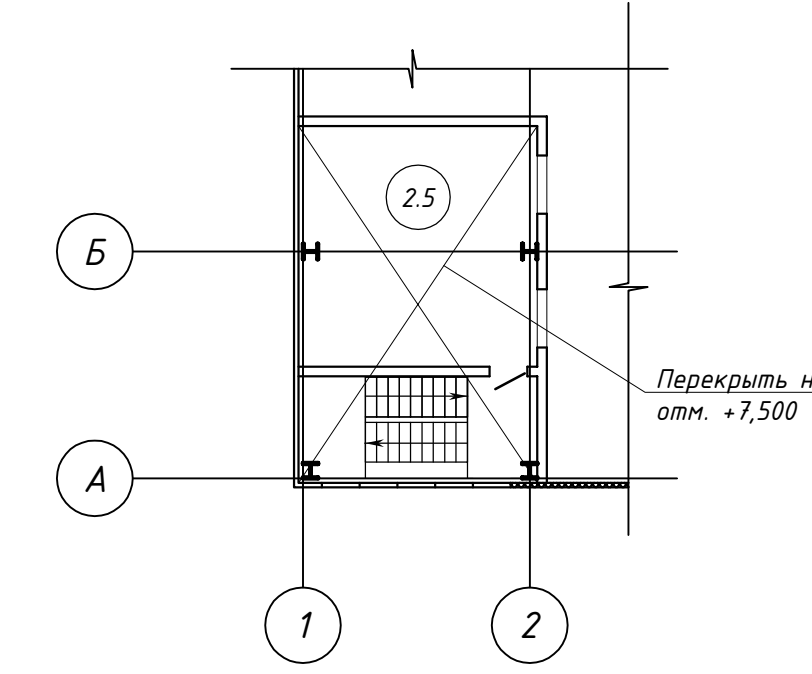
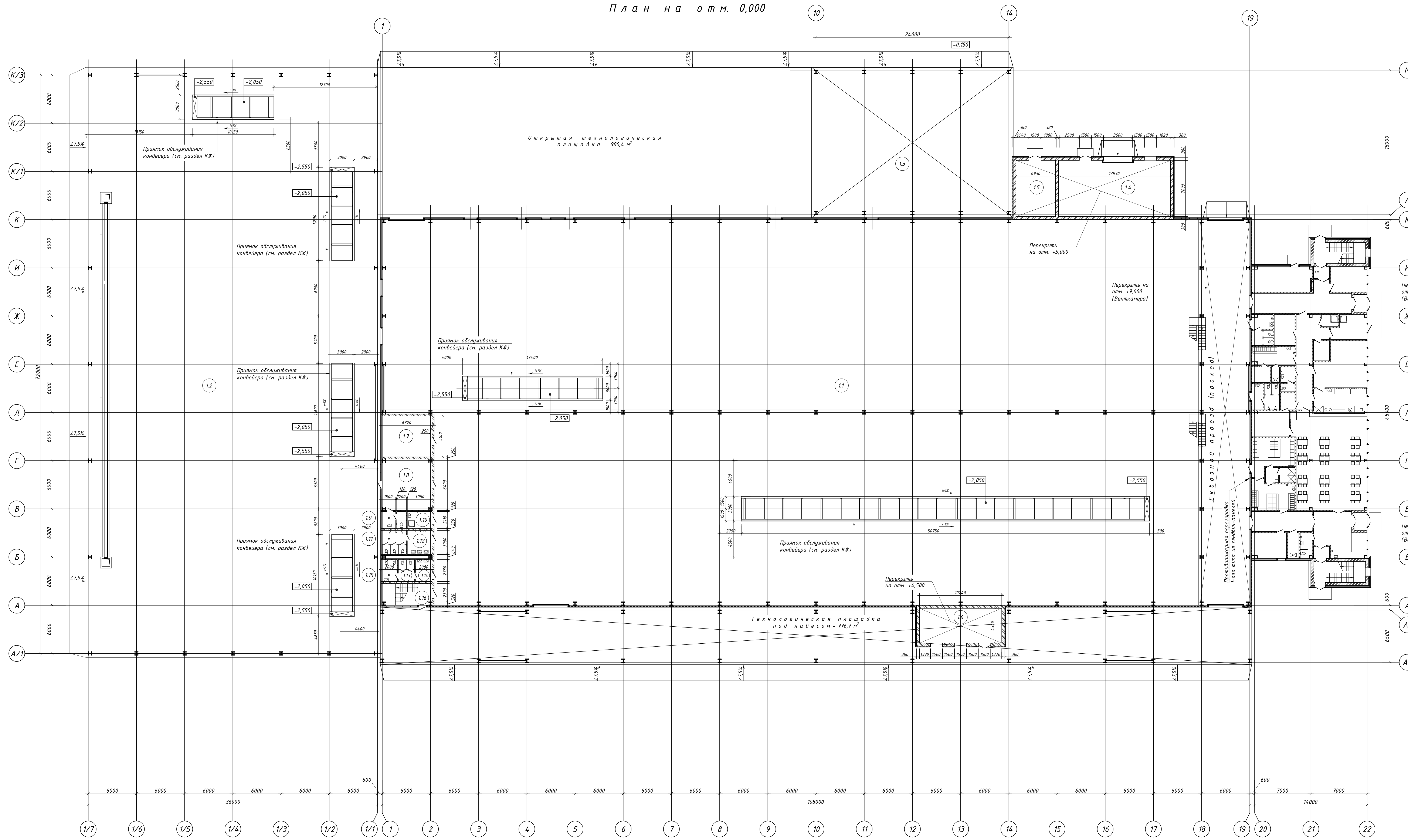
Библиография (или Ссылочные нормативные документы)

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации;
2. СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
3. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
4. СП 4.13130.2013 с изм.1 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
5. СП 17.13330.2011 Кровли;
6. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий;
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума;
8. СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение;
9. СП 56.13330.2011 Производственные здания;
10. СП 44.13330.2011 с изм.3 Административные и бытовые здания.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

План на отм. 0,000



№ помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
Отметка 0,000			
1.1	Отделение сортировки	5030,5	В2
1.2	Отделение приема ТКО	2692,6	
1.3	Зона выгрузки RDF под навесом	468,2	
1.4	Компрессорная	97,3	В3
1.5	Электрощитовая	34,5	В3
1.6	Насосная станция автоматического пожаротушения	44,4	
1.7	Ремонтно-сварная мастерская	31,6	В4
1.8	Комната отдыха и обогрева	39,6	
1.9	Санузел	6,1	
1.10	Помещение уборочного инвентаря	6,5	В4
1.11	Сан. узел мужской	9,0	
1.12	Тамбур сан. узла	9,2	
1.13	Сан. узел женский	5,5	
1.14	Тамбур сан. узла	5,6	
1.15	Комната личной гигиены для женщин	5,1	
1.16	Лестничная клетка	16,7	
Отметка +4,500 и +6,000			
2.1	Венткамера №1	91,2	Д
2.2	Воздухозаборная камера (форкамера)	16,3	
2.3	Венткамера №2	91,2	Д
2.4	Воздухозаборная камера (форкамера)	16,3	
	Антресоль в осях 18-19/Г-Е	79,3	
2.5	Операторская	39,5	

СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

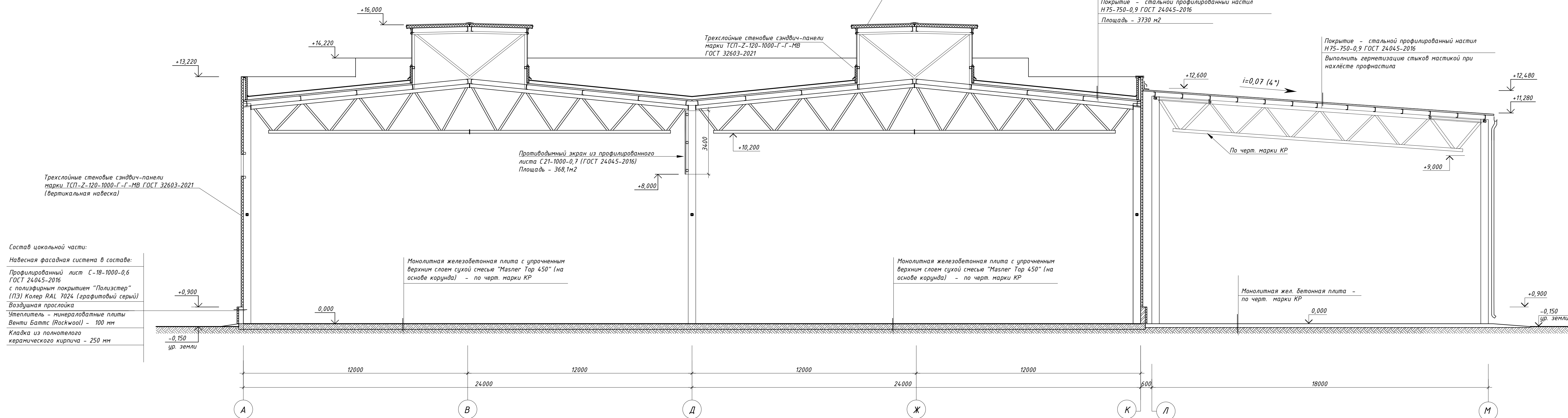
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Исч. отдела	Веселова				06.22
Н.контр.	Сичирова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Производственная часть. Планы

ООО «ВЕНДО ИНЖИНИРИНГ»
Формат А2х3

Разрез 1-1



Состав цокольной части:

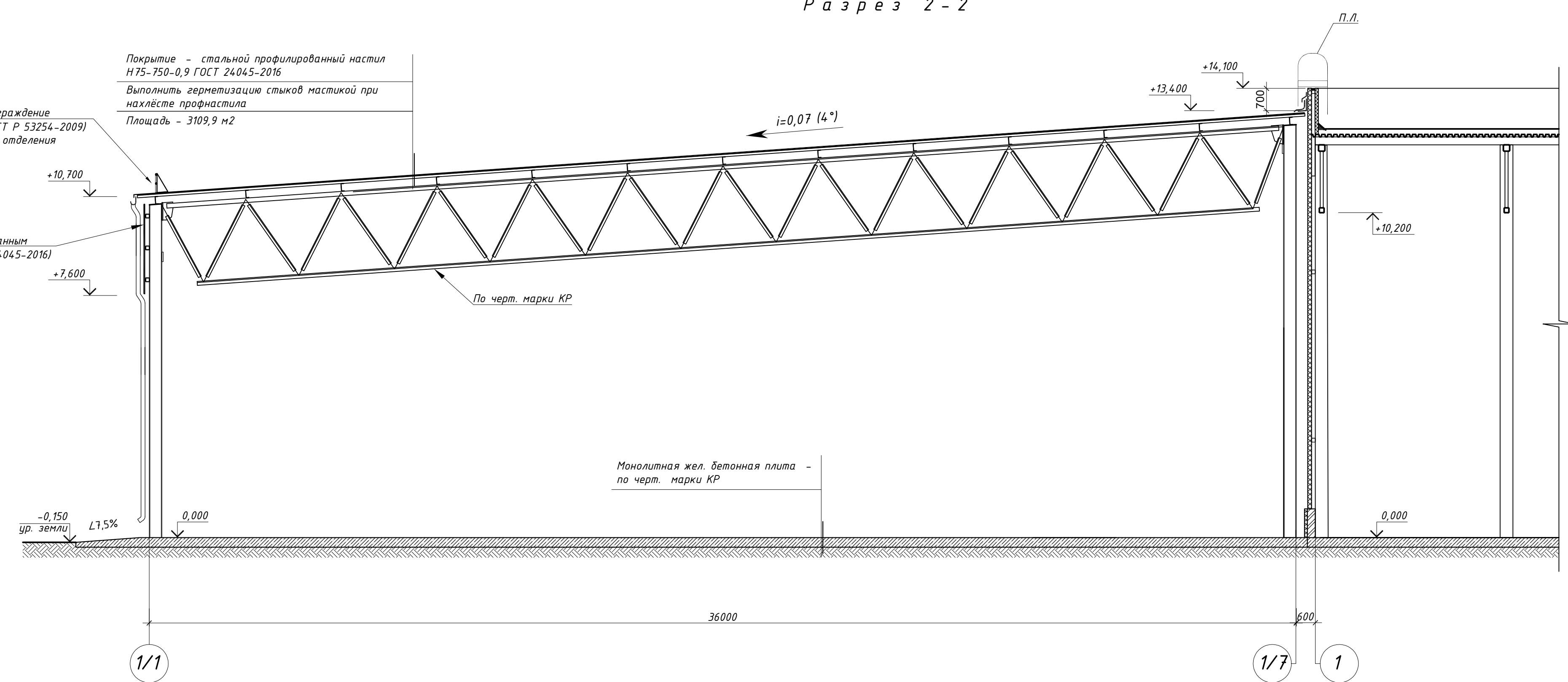
Навесная фасадная система в составе:
 Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 с полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 7024 (графитовый серый)
 Воздушная прослойка
 Утеплитель - минераловатные плиты Вентил Вентис (Rockwool) - 100 мм
 Кладка из полнотелого керамического кирпича - 250 мм

Монолитная железобетонная плита с упрочненным верхним слоем сухой смесью "Маспек Тор 450" (на основе корунда) - по черт. марки КР

Кровельный ковер (однослойный) - полимер-битумный рулонный материал с крупнозернистой посылкой "Техноласт Сола РТ1 К", Технониколь (с механической фиксацией и сваркой швов нахлест) - 5 мм
 Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм
 Утеплитель (Верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (Технониколь) - 50 мм
 Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (Технониколь) - 100 мм
 Пароизоляция - Изолан В
 Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016
 Площадь - 3730 м²

Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016
 Выполнить герметизацию стыков мастикой при нахлесте профнастила

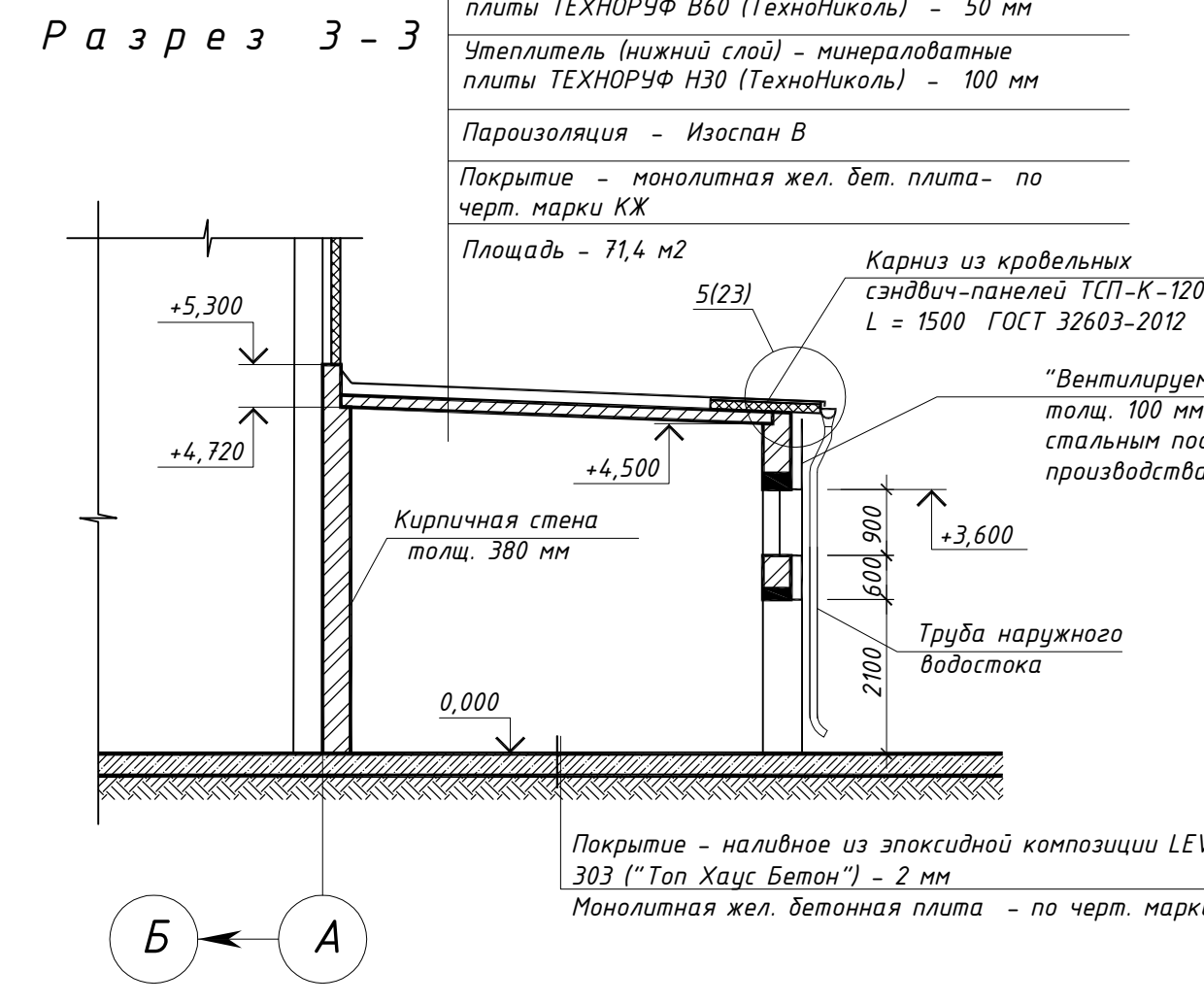
Разрез 2-2



Кровельное ограждение h=600 мм (ГОСТ Р 53254-2009) по периметру отделения приема ТК0
 Площадь - 3109,9 м²

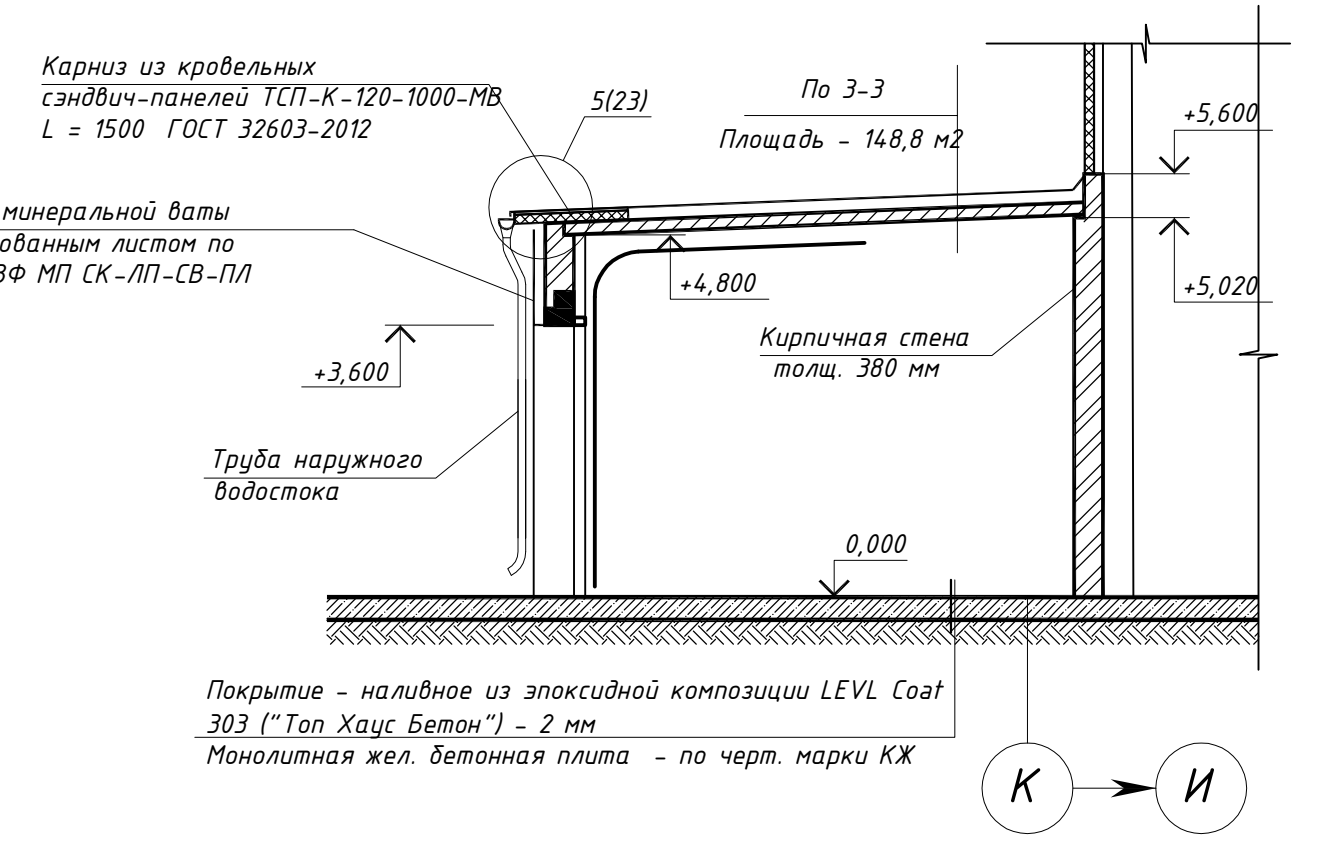
Покрытие - стальной профилированный настил Н75-750-0,9 ГОСТ 24045-2016
 Выполнить герметизацию стыков мастикой при нахлесте профнастила
 Площадь - 3109,9 м²

Разрез 3-3



Покрытие - наливное из эпоксидной композиции LEVL Coat 303 ("Топ Хаус Бетон") - 2 мм
 Монолитная жел. бетонная плита - по черт. марки КЖ

Разрез 4-4

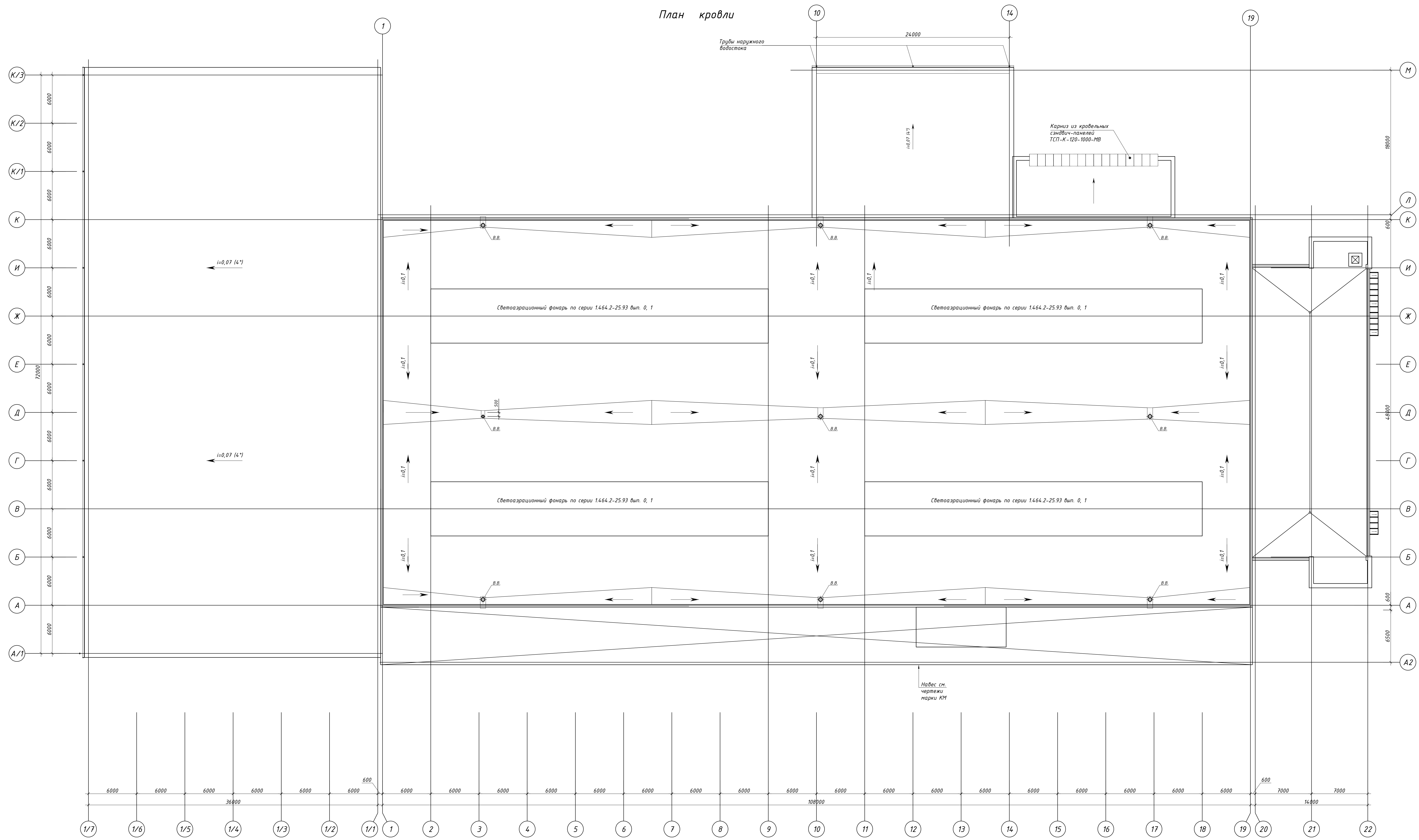


Покрытие - наливное из эпоксидной композиции LEVL Coat 303 ("Топ Хаус Бетон") - 2 мм
 Монолитная жел. бетонная плита - по черт. марки КЖ

СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТК0 и полигона захоронения ТК0 на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Исч. отдела	Веселова				06.22
Н.контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
Производственная часть. Разрезы			Статус	Лист	Листов
			П	2	2
			ООО «ВЕНТО ИНЖИНИРИНГ»		

Сметное
 План и дата
 № и год

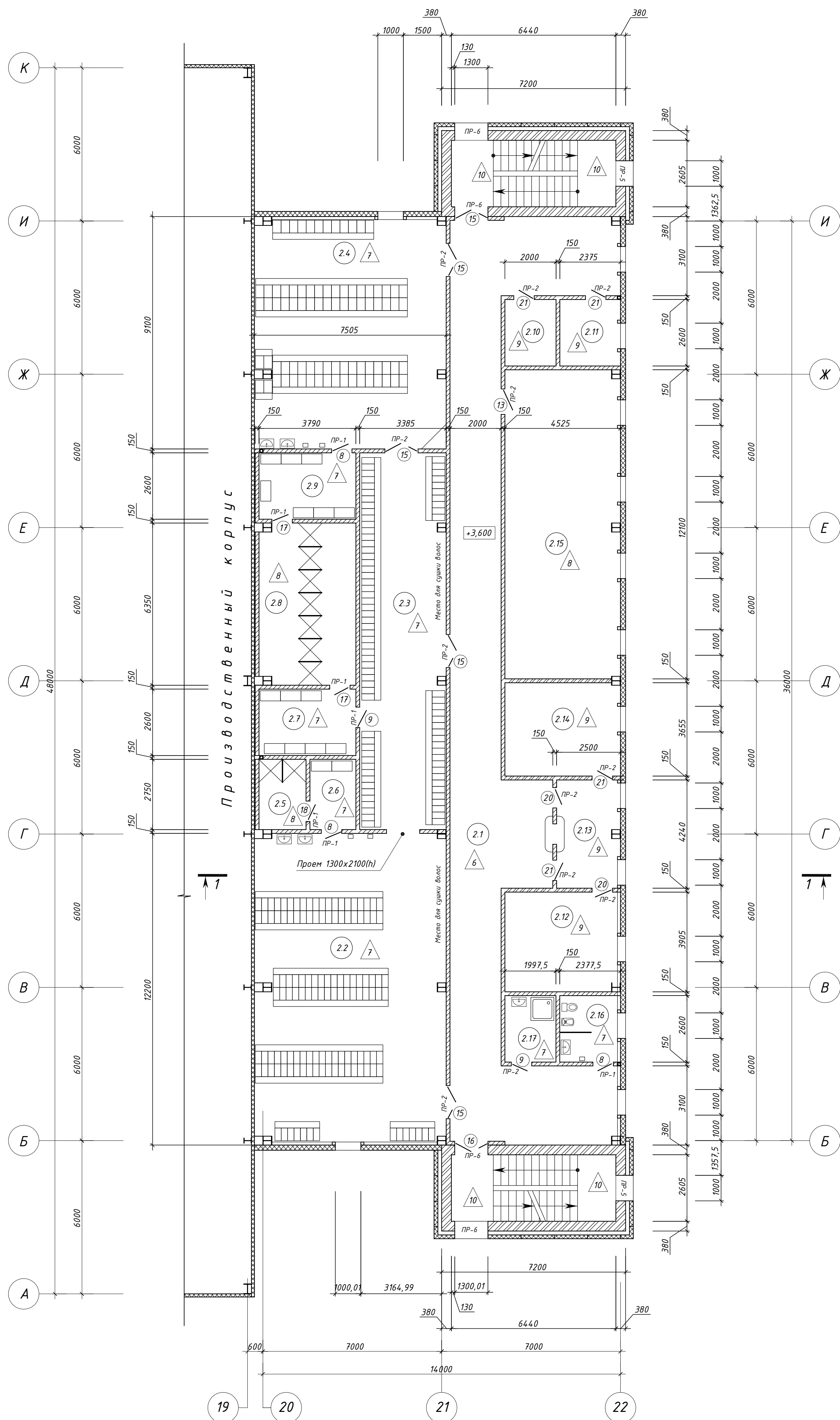
План кровли



СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Исполнитель	Веселова				06.22
Н.контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22
Производственная часть. План кровли				Стдия	Лист
				П	3
				ООО «ВЕНДО ИНЖИНИРИНГ»	

Имя и фамилия
Полое и дата
Всего листов
Самостоятельно

П л а н н а о т м. +3,600



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечания
8	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21 х 8 Г ПрБ МЭ2	3	
9	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рл 21 х 8 Г ПрБ МЭ2	2	
13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	1	С доводчиками - 1 шт
15	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рп 21 х 13 Г ПрБ МЭ3	5	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 10 шт)
		Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000	5	
		Толкатель Hgond-700	5	
16	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рл 21 х 13 Г ПрБ МЭ3	1	Ширина левой створки 800 мм (с доводчиками - 2 шт)
		Координатор последовательности закрывания створок Hgond-2000	1	
		Толкатель Hgond-700	1	
17	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21 х 8 Г Пр МЭ2	2	Водостойкая
18	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рл 21 х 8 Г Пр МЭ2	1	Водостойкая
20	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-800 правая Е130	2	С доводчиками - 2 шт
		ДПС 01 2100-800 левая Е130	4	С доводчиками - 4 шт

Примечание
Противопожарные и входные двери, а также двери лестничных клеток, оборудовать устройствами для самозакрыва (доводчиками)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечания
1	1.03В.1-1 вып. 1	ПБ 10 - 1	7	4,3	
2		ПБ 13 - 1	18	5,3	
4		ПБ 18 - 37	12	119	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м ²
2.1	6		Покрытие - керамический гранит марки НГМ300х300х8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	109,1
2.2-2.4; 2.6-2.7; 2.9; 2.16-2.17	7		Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полиуретановая смесь "Лакта 8", паста для швов - фирмы Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	24,2,4
2.5; 2.8; 2.15	8		Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Гидроизоляция - оклеечная - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс" (завести на стены на 300 мм) - 4 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (с уклоном к трапам 1%) - 20-60 мм; Основание - жел. бетонная плита перекрытия	82,7
2.10-2.14	9		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный марки ПВХ-ПР3 ГОСТ 18108-2016 - 4 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 60 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	55,5

Условные обозначения

- Перегородки из газобетонных блоков
- Сэндвич-панели
- Навесная фасадная система марки ВФ МП 2005 (Металл Профиль) с наружным слоем из Фасадных кассет МП 2005/25/30 с полиуретановым покрытием (ПУР)
- Помещения с подвесными потолками

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Категория помещения
2.1	Коридор	109,1	
2.2	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 65 чел. групп 1а и 1б (максимальная смена 18 чел.) - 130 шкафов отделений с разм. 250х500 мм	90,5	
2.3	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 84 чел. группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафов отделений с разм. 250х500 мм	49,1	
2.4	Женский гардероб специальной одежды на 84 чел. группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафов отделений с разм. 330х500 мм	67,4	
2.5	Душевая	5,0	
2.6	Преддушевая	4,9	
2.7	Преддушевая	9,5	
2.8	Душевая	23,6	
2.9	Преддушевая	9,8	
2.10	Кладовая респираторов, перчаток и рукавиц	5,2	
2.11	Комната кладовщика	6,1	
2.12	Кладовая грязной спец. одежды	17,5	
2.13	Раздаточная	10,4	
2.14	Кладовая чистой спец. одежды	16,3	
2.15	Венткамера	54,1	
2.16	Сан. узел женский	6,1	
2.17	Помещение уборочного инвентаря	5,1	

Ведомость перемычек

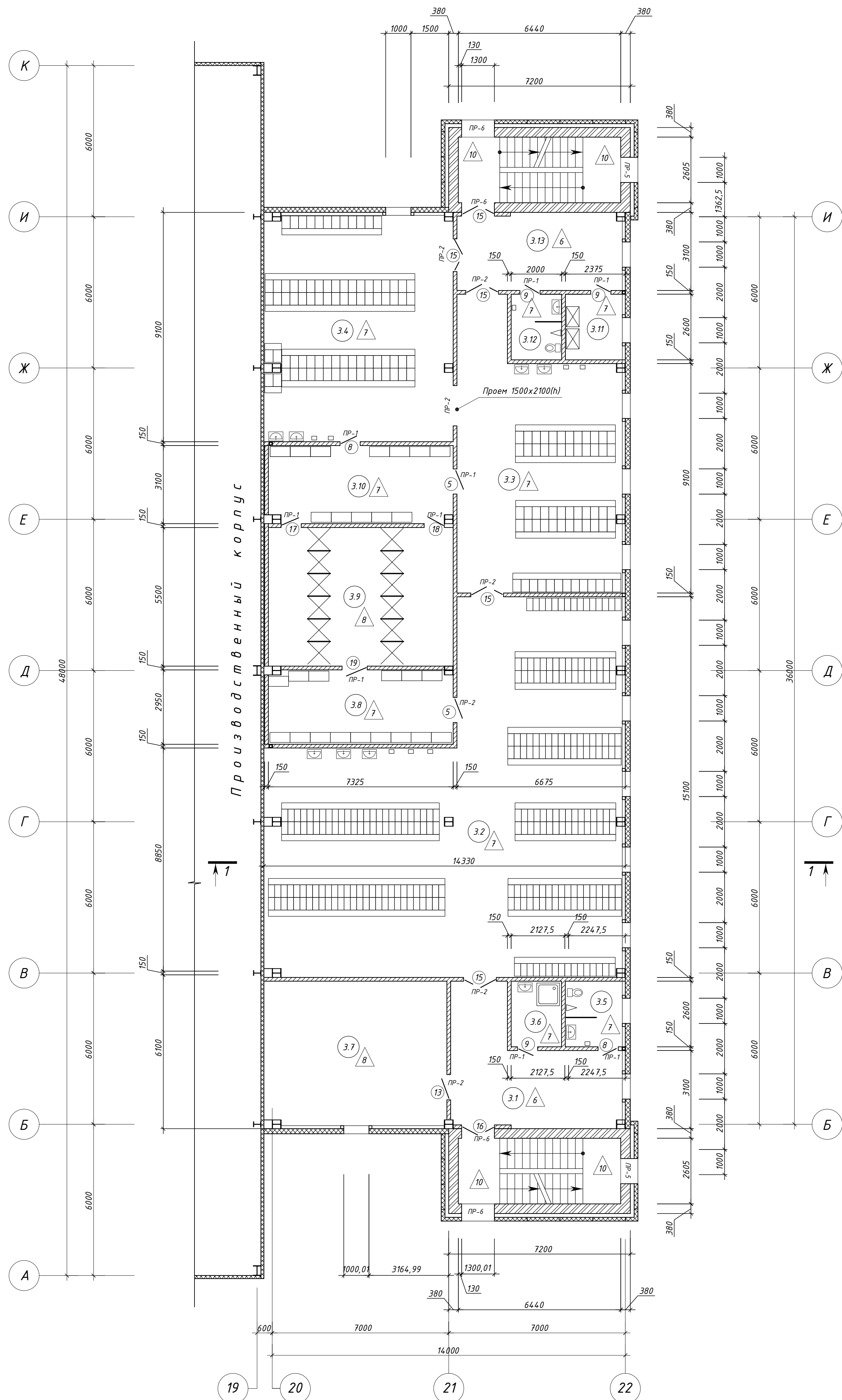
Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-5	
ПР-6	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
8	800 x 2100
9	800 x 2100
13	1000 x 2100
14	1300 x 2100
15	1300 x 2100
16	1300 x 2100
17	800 x 2100
18	800 x 2100

СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ			
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разработал	Гарбуз	06.22	
Проверил	Куренков	06.22	
Нач. отдела	Веселова	06.22	
Н.контр.	Смирнова	06.22	
ГИП	Ченчик	06.22	

План на отм. +7,200



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечания
5		ДВ 1Рп 21х10 Г ПрБ МЭЗ	2	
8	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рп 21х8 Г ПрБ МЭЗ	2	
9		ДМ 1Рл 21х8 Г ПрБ МЭЗ	3	
13	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	1	С доводчиками - 1 шт
15	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рп 21х13 Г ПрБ МЭЗ	5	Ширина правой створки 800 мм (с доводчиками - 10 шт)
	Производство компании Hnond	Координатор последовательности закрывания створок Hnond-2000	5	
		Толкатель Hnond-700	5	
16	ГОСТ 475-2016	ДВ 2Рл 21х13 Г ПрБ МЭЗ	1	Ширина левой створки 800 мм (с доводчиками - 2 шт)
	Производство компании Hnond	Координатор последовательности закрывания створок Hnond-2000	1	
		Толкатель Hnond-700	1	
17		ДМ 1Рп 21х8 Г Пр МЭЗ	1	Водостойкая
18	ГОСТ 475-2016	ДМ 1Рл 21х8 Г Пр МЭЗ	1	Водостойкая
19		ДМ 1Рп 21х10 Г Пр МЭЗ	1	Водостойкая

Примечание
Противопожарные и входные двери, а также двери лестничных клеток, оборудовать устройствами для самозакрывания (доводчиками)

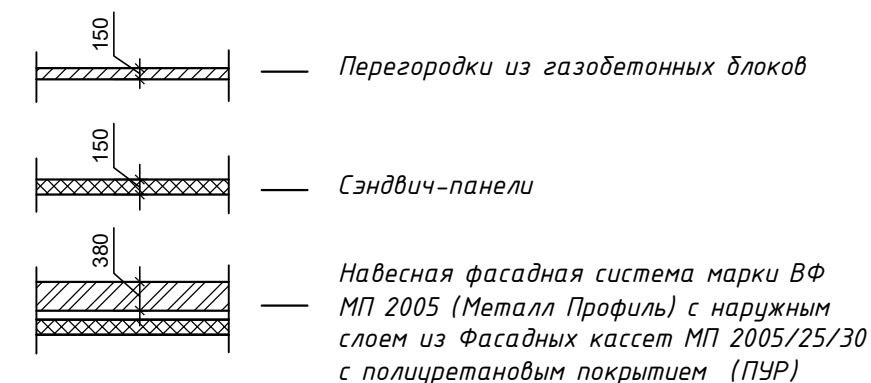
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Примечания
1		ПБ 10 - 1	9	4,3	
2	1.03В.1 вып. 1	ПБ 13 - 1	13	5,3	
4		ЭПБ 18 - 37	12	119	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м ²
3.1, 3.13	6		Покрытие - керамический гранит марки НГМ 300х300х8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	4,7,4
3.2-3.6, 3.8, 3.10-3.12	7		Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Гидроизоляция - эластичная однокомпонентная полимерцементная смесь "Латита Я", поставка - фирмы Екатеринбург (завести на стены на 300 мм) - 2 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 35 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 50 мм Основание - жел. бетонная плита перекрытия	368,8
3.7, 3.9	8		Покрытие - керамическая плитка марки ПНГ 150х150х8 ГОСТ 13996-2019 (на клею) - 15 мм; Сляжка из цем. песчаного раствора, армированная кладочной сеткой 4Вр1 - 30 мм; Гидроизоляция - оклеечная - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс" (завести на стены на 300 мм) - 4 мм; Подстилающий слой - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором (с уклоном к трапам 1%) - 20-60 мм; Основание - жел. бетонная плита перекрытия	82
Площадки и марши лестничных клеток	10		Покрытие - керамический гранит марки НГМ 300х300х8 (напольная монохромная) на клею - 15 мм; Основание - жел. бетонные площадки, ступени и подступенки маршей лестничных клеток	86,3

Условные обозначения



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Категория помещения
3.1	Холл	27,2	
3.2	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 64 чел. для групп 1а и 1б (максимальная смена 17 чел.) - 128 шкафных отделений с разм. 250х500 мм; уличной и домашней одежды на 144 чел. для групп 3б и (3б+2г, сочетание) - 144 шкафных отделений с разм. 250х500 мм	169,3	
3.3	Мужской гардероб специальной одежды на 60 чел. для группы 3б+2г (сочетание) (максимальная смена 9 чел.) - 60 шкафных отделений с разм. 330х500 мм	65,8	
3.4	Мужской гардероб специальной одежды на 84 чел. для группы 3б (максимальная смена 18 чел.) - 84 шкафных отделений с разм. 330х500 мм	67,5	
3.5	Сан. узел мужской	6,2	
3.6	Помещение уборочного инвентаря	5,1	
3.7	Венткамера	4,19	
3.8	Преддушевая	21,3	
3.9	Душевая	40,1	
3.10	Преддушевая	22,3	
3.11	Помещение сушилки спецодежды с размещением 2-х сушильных шкафов ШСО-2000	6,2	
3.12	Сан. узел мужской	5,1	
3.13	Холл	20,2	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-5	
ПР-6	

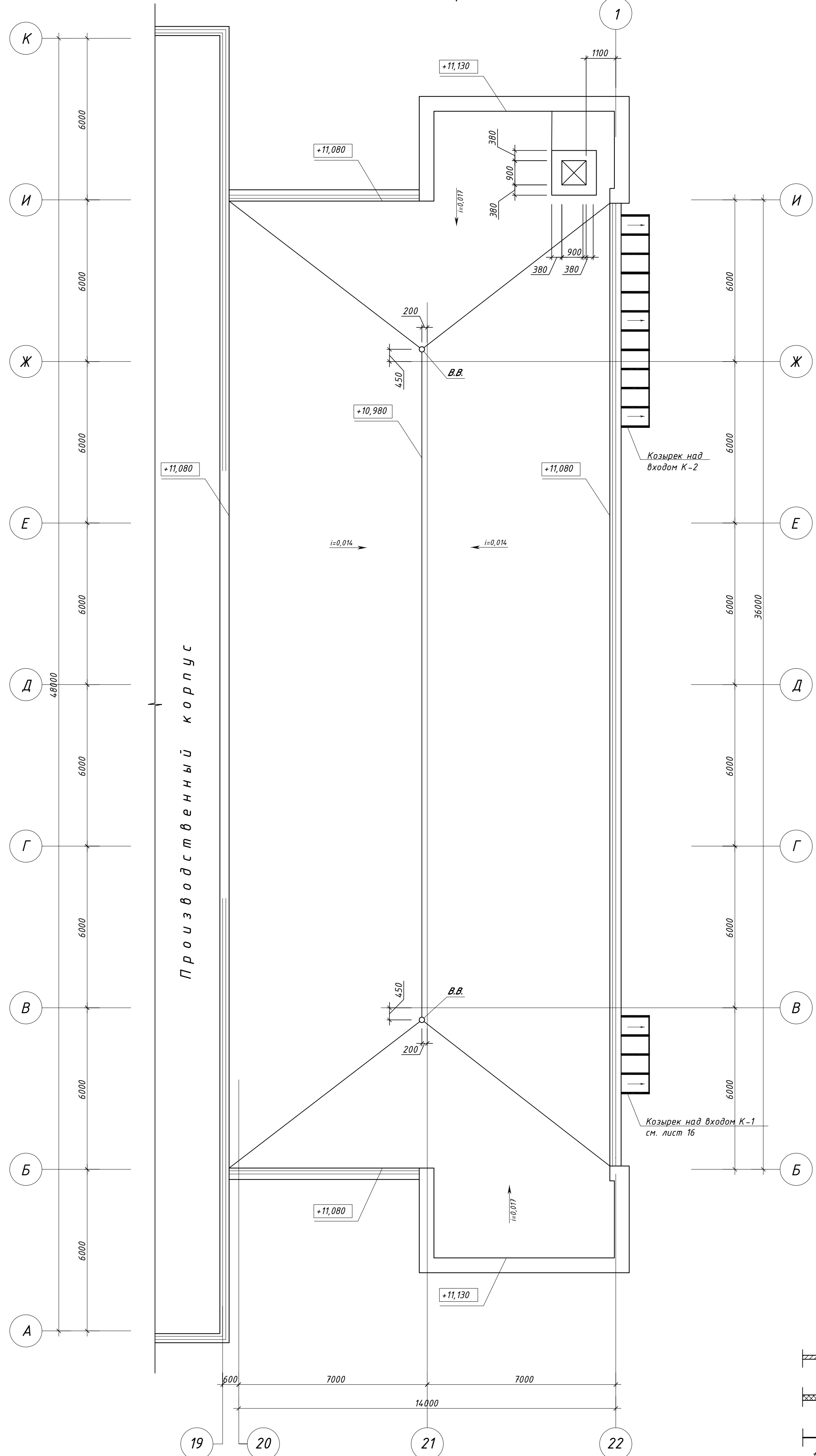
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
5	1000 x 2100
8	800 x 2100
9	800 x 2100
14	1300 x 2100
15	1300 x 2100
16	1300 x 2100
17	800 x 2100
18	800 x 2100
19	1000 x 2100

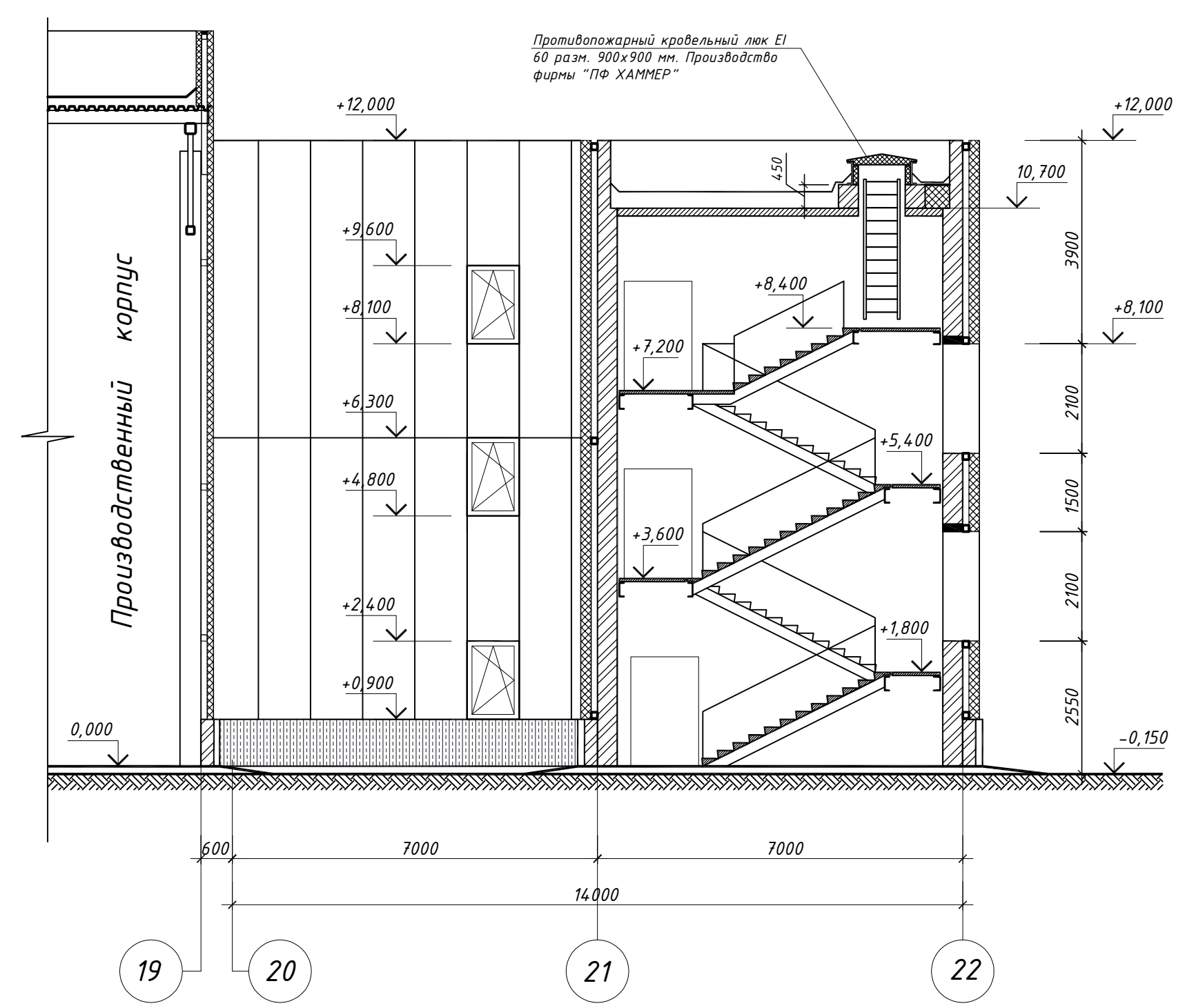
СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ

СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ				Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Гарбуз			06.22	Корпус сортировки с бытовыми помещениями	П 6
Проверил	Куренков			06.22		
Нач. отдела	Веселова			06.22		
Н.контр.	Смирнова			06.22	Бытовая пристройка	
ГИП	Ченчик			06.22	План на отм. +7,200	

П л а н к р о в л и

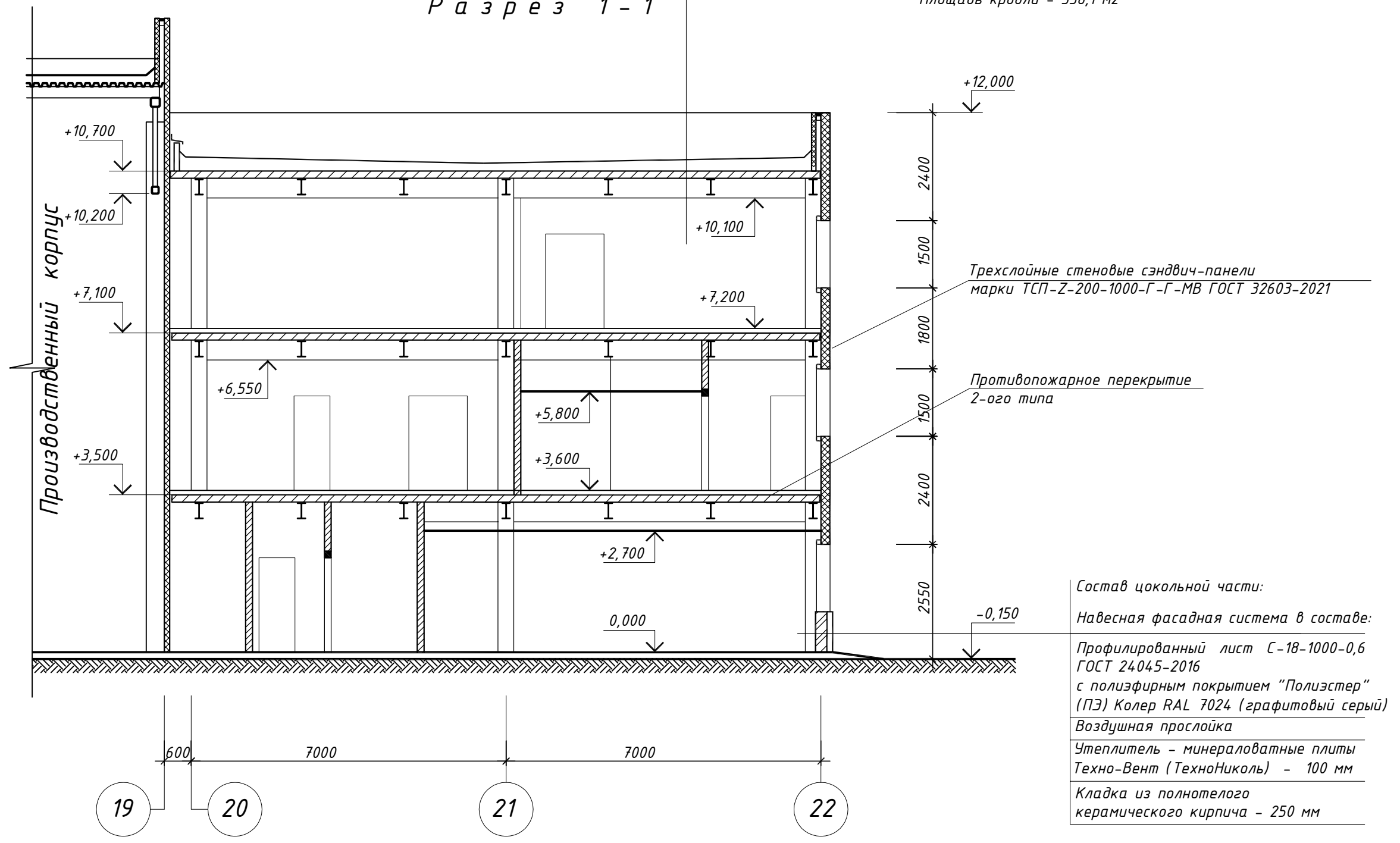


Р а з р е з 2 - 2



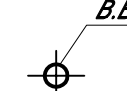
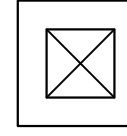
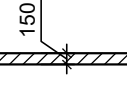
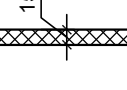
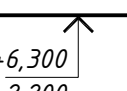
- Молнизащита - молниеприемная сетка Ф6мм с ячейками 6х6 м
- Кровельный ковер (1-ый слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Техноэст ПЛАМБ-СТОП", Технониколь (с крупнозернистой посыпкой) - 4 мм
- Кровельный ковер (2-ой слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс", Технониколь - 4 мм
- Сварная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм
- Утеплитель (верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (ТехноНиколь) - 50 мм
- Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (ТехноНиколь) - 120 мм
- Уклонообразующий слой - клиновидные минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н Проф Клин (ТехноНиколь) - 20 - 170 мм
- Пароизоляция - Изоспан В
- Покрытие - монолитная жел. бетонная плита
- Площадь кровли - 558,1 м²

Р а з р е з 1 - 1



- Состав цокольной части:
- Навесная фасадная система в составе:
- Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 с полиэфирным покрытием "Полизтер" (ПЗ) Колер RAL 7024 (графитовый серый)
- Воздушная прослойка
- Утеплитель - минераловатные плиты Техно-Вент (ТехноНиколь) - 100 мм
- Кладка из полнотелого керамического кирпича - 250 мм

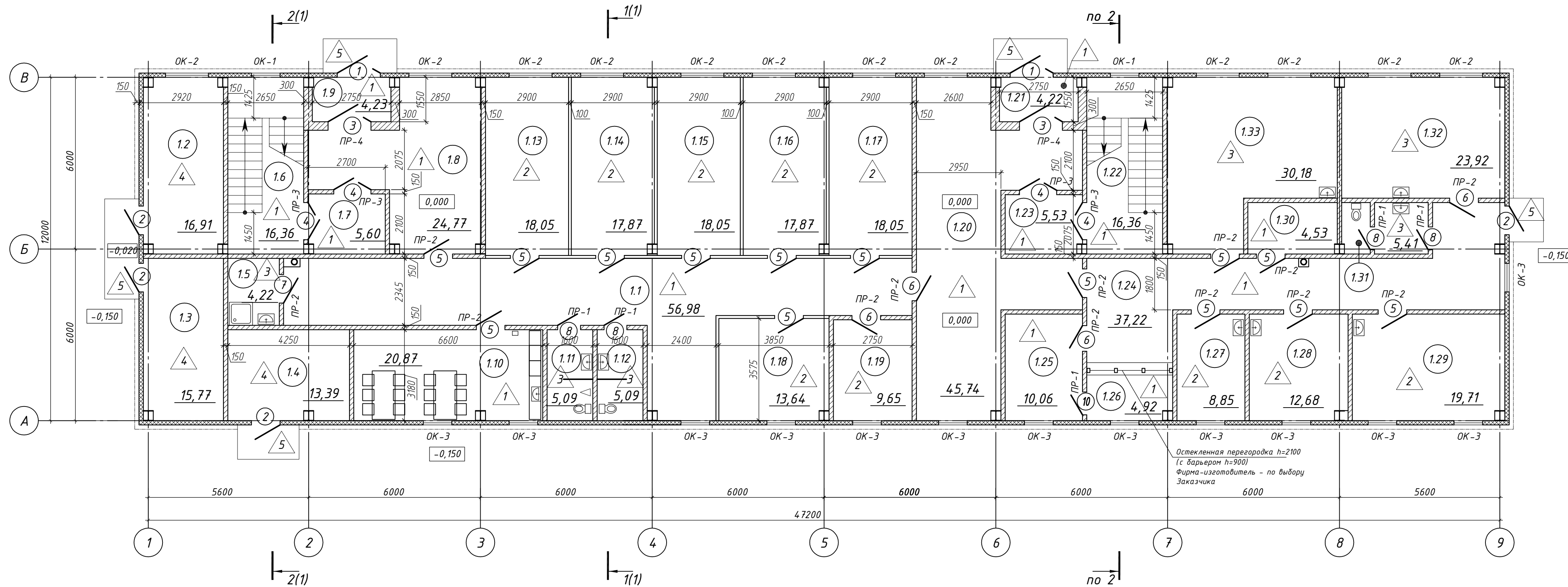
Условные обозначения

-  — Водосточная воронка внутреннего водостока
-  — Противопожарный кровельный люк Е1 30 разм. 900х900 мм. Производство фирмы "TOP Construction", Москва (или равноценной, по выбору Заказчика)
-  — Перегородки из газобетонных блоков
-  — Сэндвич-панели
-  — Подвесные потолки (в коридорах на расстоянии 2200 от пола; в помещениях - на расстоянии 2700 от пола)

СИС/АИ.МСК/П-02-1-АР.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Гарбуз	06.22		
Проверил	Куренков	06.22		
Нач. отдела	Веселова	06.22		
Н.контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		
Корпус сортировки с бытовыми помещениями			Стация	Лист
			П	7
Бытовая пристройка. План кровли. Разрезы			ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»	

Составлено: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____
 Лист: _____

План на отм. 0,000

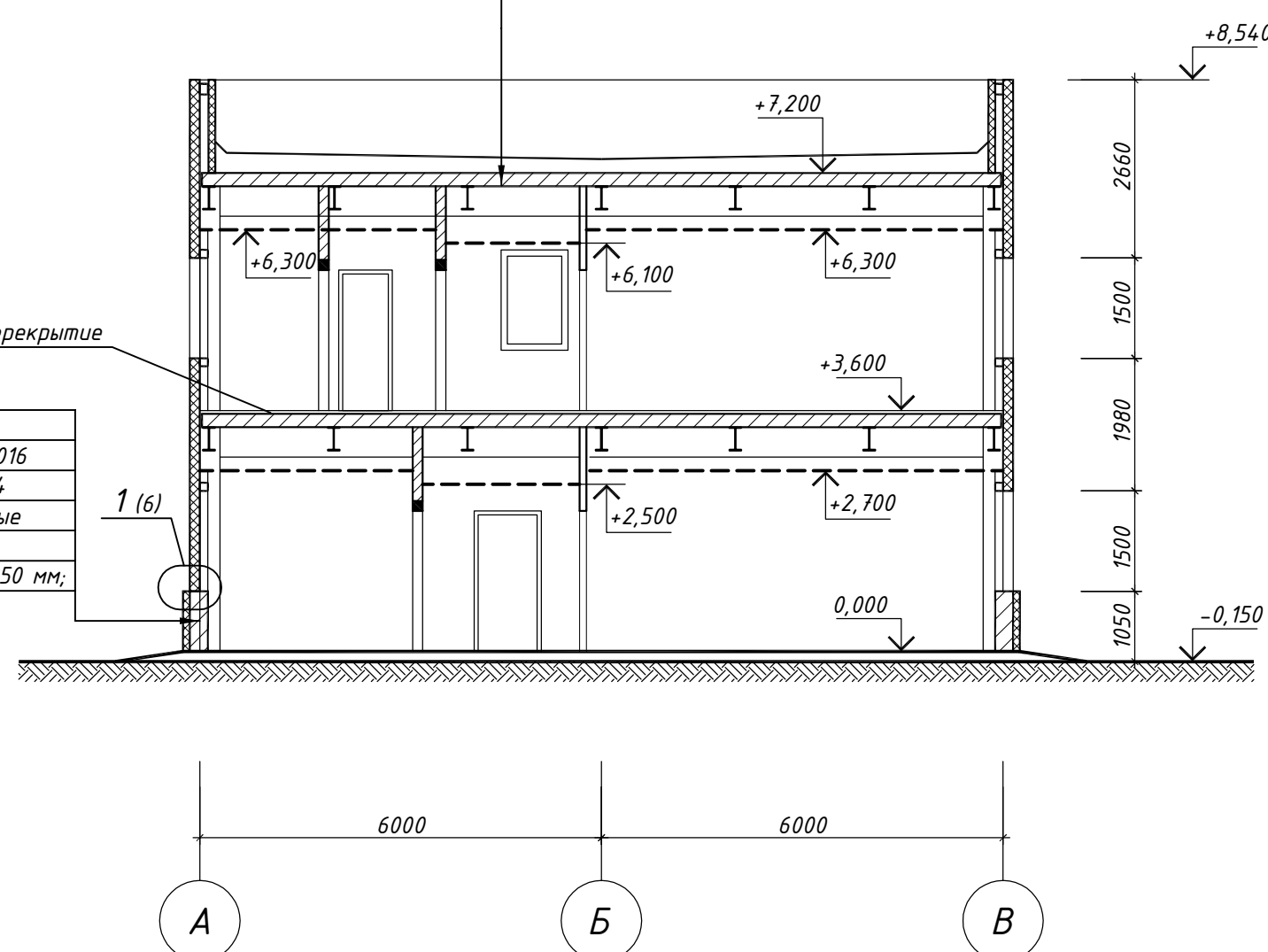


Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1.1	Коридор	56,98	
1.2	Тепловой узел	16,91	Д
1.3	Водомерный узел	15,77	Д
1.4	Электрощитовая	13,39	В4
1.5	Помещение уборочного инвентаря	4,22	В4
1.6	Лестничная клетка	16,36	
1.7	Тамбур-шлюз	5,60	
1.8	Вестибюль	24,77	
1.9	Тамбур	4,23	
1.10	Комната отдыха и приема пищи	20,87	
1.11	Санузел мужской	5,09	
1.12	Санузел женский	5,09	
1.13	Помещение дежурного персонала	18,05	
1.14	Коммерческий отдел	17,87	
1.15	Отдел закупок	18,05	
1.16	Кабинет главного энергетика, совмещенный с отделом энергетик	17,87	
1.17	Кабинет главного технолога, совмещенный с отделом технолога	11,32	
1.18	Кабинет директора ОРО	13,64	
1.19	Канцелярия. Технический архив	9,65	В3
1.20	Вестибюль	45,74	
1.21	Тамбур	4,22	
1.22	Лестничная клетка	16,36	
1.23	Тамбур-шлюз	5,53	
1.24	Коридор	37,22	
1.25	Комната персонала здравпункта	10,06	
1.26	Регистратура	4,92	
1.27	Комната временного пребывания больных	8,85	
1.28	Кабинет для приема больных	12,68	
1.29	Кабинет физиотерапии	19,71	
1.30	Кладовая	4,53	В3
1.31	Санузел	5,41	
1.32	Процедурный кабинет	23,92	
1.33	Процедурный кабинет	30,18	

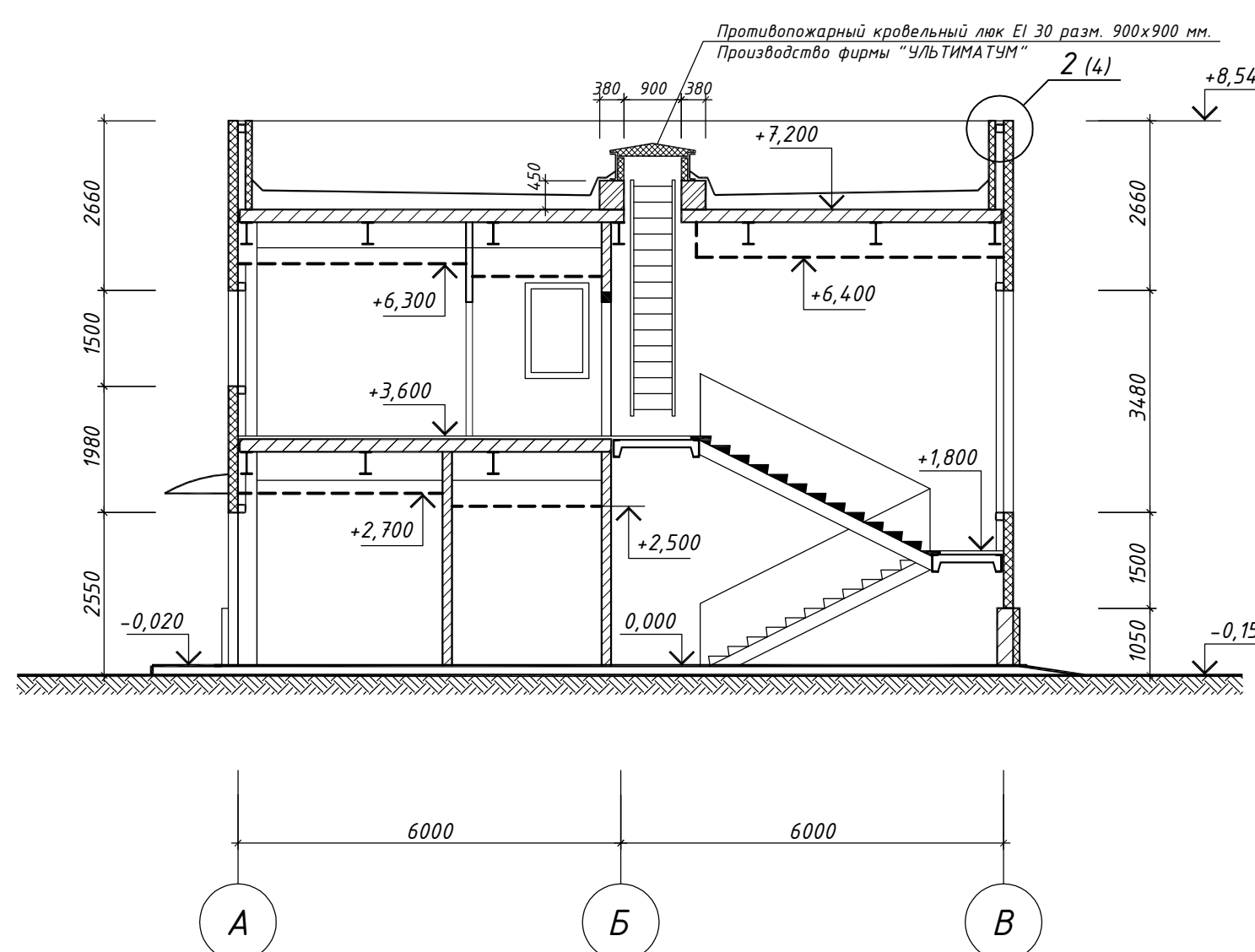
Кровельный ковер (1-ый слой) – полимерно-битумный рулонный материал
 "Техноласт ПЛАМЯ-СТОП", Технониколь (с крупнозернистой посыпкой) – 4 мм,
 Ковельный ковер (2-й слой) – полимерно-битумный рулонный материал
 "Унифлекс", Технониколь – 4 мм,
 Сборная стяжка – 2 слоя ЦСП в нахлест – 25 мм,
 Утеплитель (верхний слой) – минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В50 (ТехноНиколь) – 50 мм,
 Утеплитель (нижний слой) – минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (ТехноНиколь) – 180 мм,
 Уклонообразующий слой – керамзит, стабилизированный цем. песчаным
 раствором – 20-120 мм
 Пароизоляция – Изоспан В
 Покрытие – монолитная ж/б плита
 Площадь кровли – 548,11 м²

Разрез 1-1



Состав цокольной части:
 Навесная фасадная система в составе:
 - Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016
 с полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ), RAL 7024
 - Утеплитель – экструдированные пенополистирольные
 плиты – 100 мм, плотностью 35 кг/м³;
 - Кладка из полнотелого керамического кирпича – 250 мм;
 Площадь – 102,96 м²

Разрез 2-2



Условные обозначения

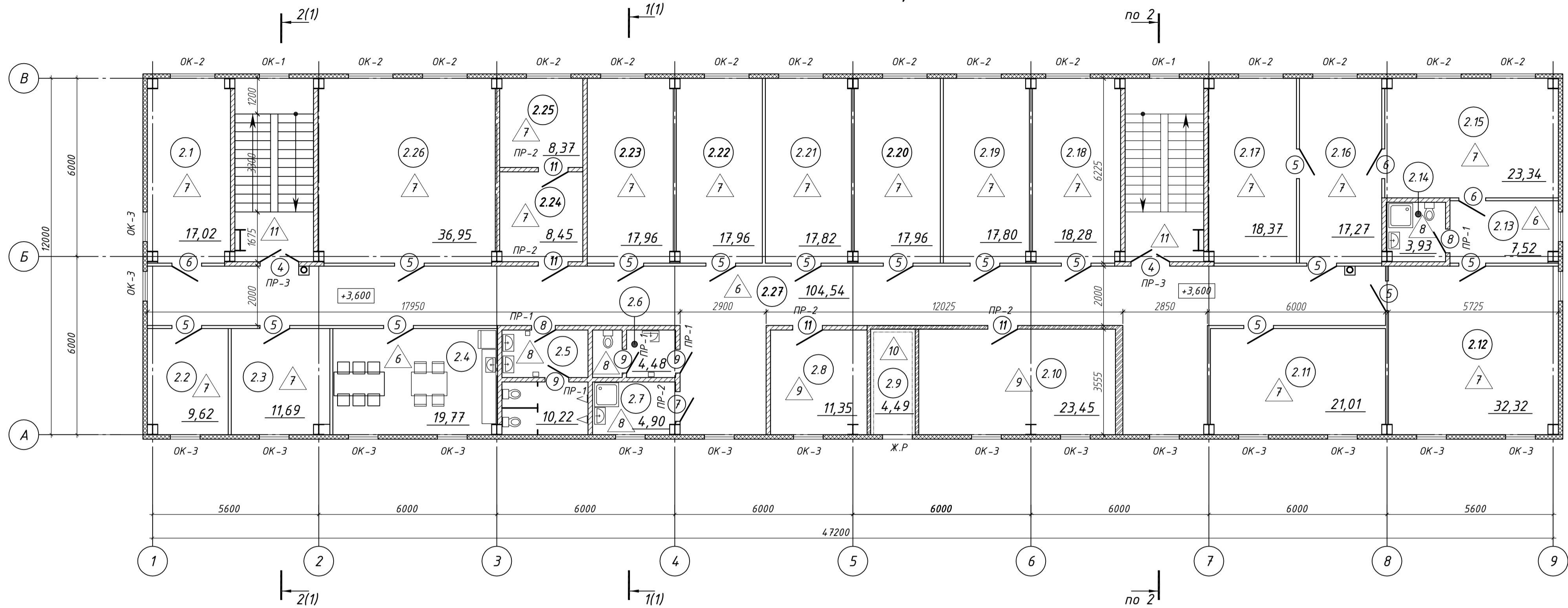
- Перегородки из газобетонных блоков
- Сэндвич-панели
- Каркасно-обшивные перегородки с обшивкой ГКЛ
- 1 — Номер помещения по экспликации
- 1 — Обозначение типа дверей
- 1 — Обозначение типа пола

Примечание

- Высота подвесных потолков в помещениях административного назначения – 2,7 м, в хозяйственно-бытовых помещениях и общих коридорах – 2,5 м.
- Газобетонные, кирпичные и каркасно-обшивные перегородки выполнять на высоту 3,35 м, до уровня перекрытий. Общий расход материалов на устройство перегородок: - из газобетона толщиной 150 мм – 114,23 м³, толщиной 300 мм – 9,92 м³; из полнотелого кирпича толщиной 120 мм – 5,97 м³, толщиной 250 мм – 3,08 м³; с обшивкой листами ГКЛ (в один слой) – 475,75 м².

СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Семенова			06.22
Проверил	Куренков			06.22
Нач. отдела	Веселова			06.22
Н. контр.	Смирнова			06.22
ГИП	Ченчик			06.22
Административно-бытовой корпус			Стация	Лист
План на отм. 0,000.			П	1
Разрезы 1-1; 2-2			ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИГ»	

План на отм. +3,600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2.1	Кабинет начальника участка УПТГ и эколога	17,02	
2.2	Помещение начальника охраны	9,62	
2.3	Помещение охраны	11,69	
2.4	Комната отдыха и приема пищи	19,77	
2.5	Санузел мужской	10,22	
2.6	Санузел женский	4,48	
2.7	Помещение уборочного инвентаря	4,90	В4
2.8	Венткамера	11,35	Д
2.9	Воздухозаборная камера (форкамера)	4,49	
2.10	Венткамера	23,45	Д
2.11	Бухгалтерия	21,01	
2.12	Комната совещаний	32,32	
2.13	Комната отдыха	7,52	
2.14	Санузел	3,93	
2.15	Кабинет генерального директора	23,34	
2.16	Приемная	17,27	
2.17	Кабинет заместителя генерального директора по производству	18,37	
2.18	Кабинет главного инженера	18,28	
2.19	Кабинет начальника ПТО, совмещенный с производственно-техническим отделом (ПТО)	17,80	
2.20	Кабинет начальника службы эксплуатации и ремонта, совмещенный со отделом службы эксплуатации и ремонта	17,96	
2.21	Кабинет отдела кадров	17,82	
2.22	Кабинет специалиста ГО и ЧС и специалиста охраны труда	17,96	
2.23	Отдел информационных технологий	17,96	
2.24	Серверная	8,45	В4
2.25	Кладовая компьютерных комплектующих	8,37	В4
2.26	Диспетчерская	36,95	
2.27	Коридор	104,54	

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
1	1500x2400
2	1000x2400
3	1500x2400
4	1300x2100
5	1000x2100
6	1000x2100
7	1000x2100
8	800x2100
9	800x2100
10	800x2100
11	1300x2100
12	1000x2100

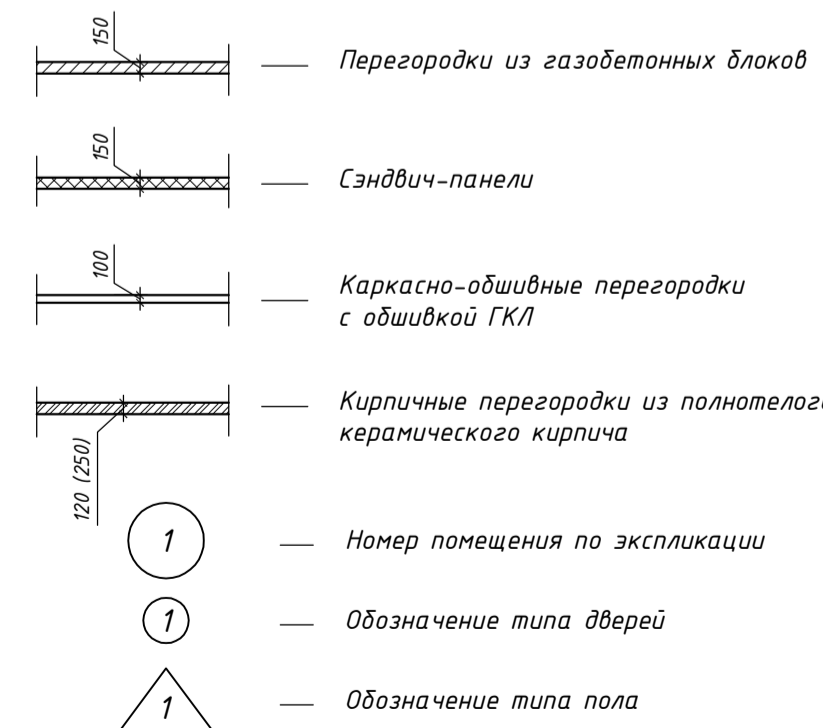
Экспликация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		ПБ 10-1	10	20	
2	1.038.1-1 вып. 1	ПБ 13-1	18	53	
3		ПБ 16-2	10	65	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Условные обозначения



СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семенова	06.22			
Проверил	Куренков	06.22			
Нач. отдела	Веселова	06.22			
Н. контр. ГИП	Смирнова Ченчик	06.22 06.22			

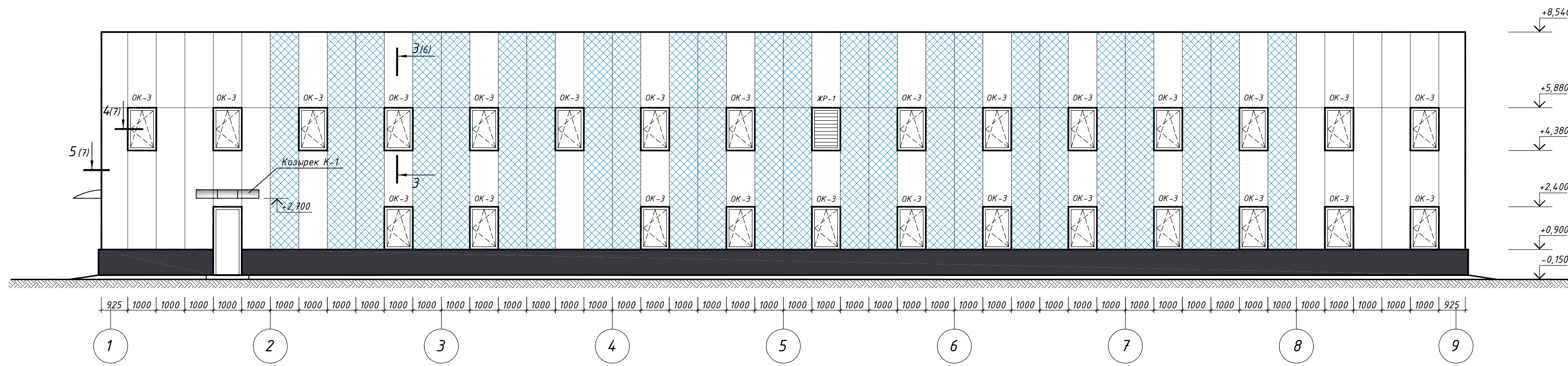
Административно-бытовой корпус

П 2

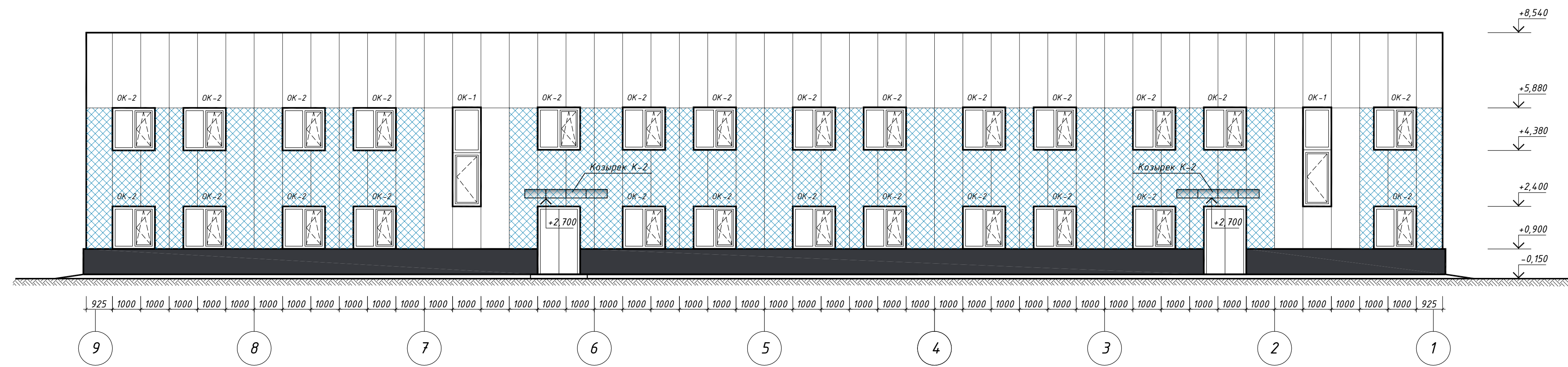
План на отм. +3,600

ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ»
Формат А3х3

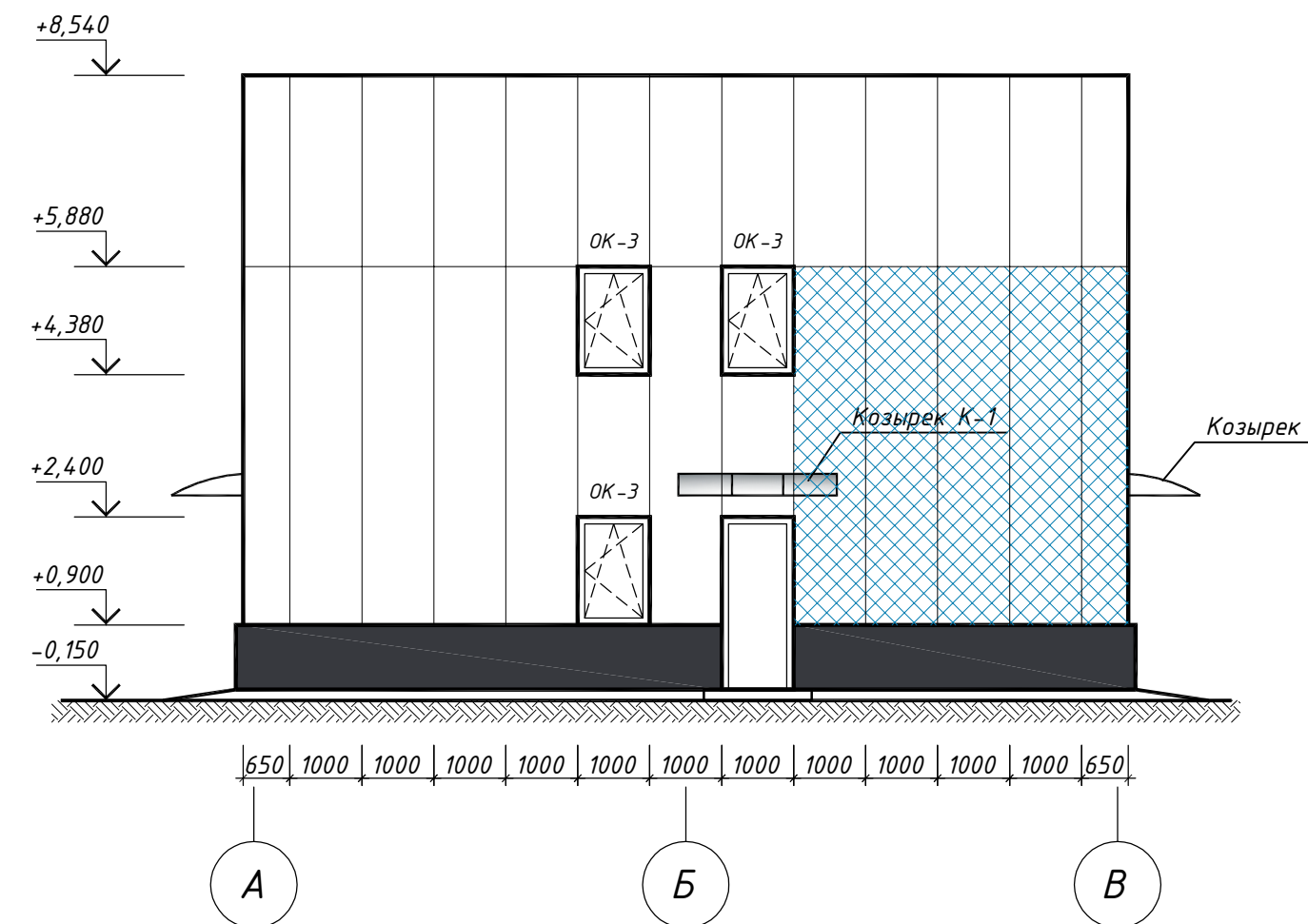
Фасад 1-9



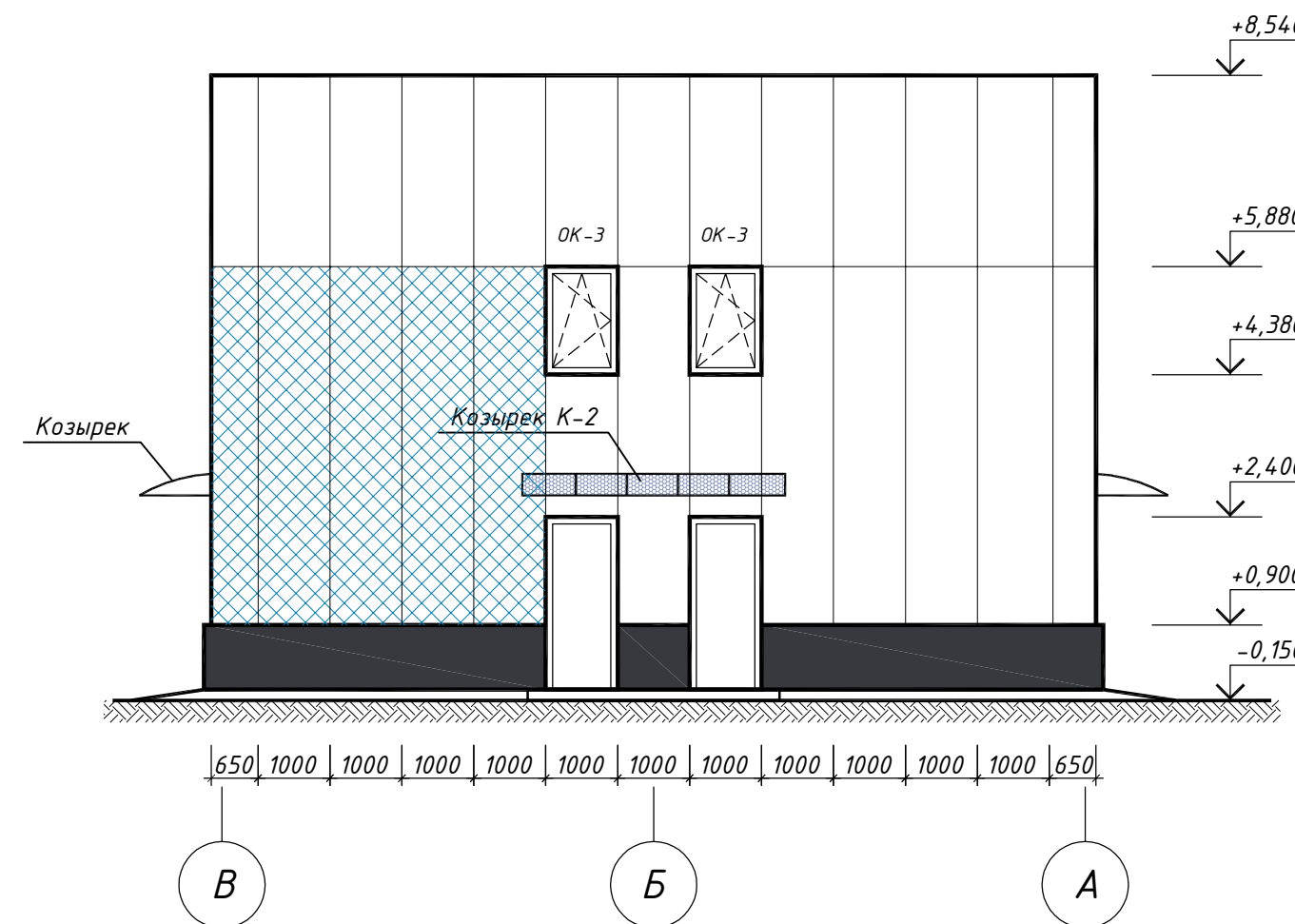
Фасад 9-1



Фасад А-В



Фасад В-А

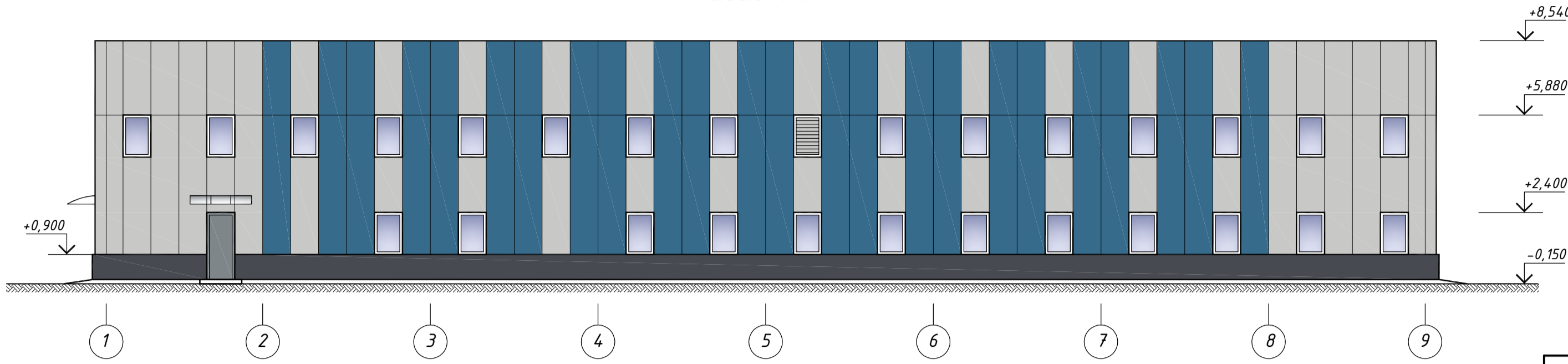


Спецификация элементов козырьков входов

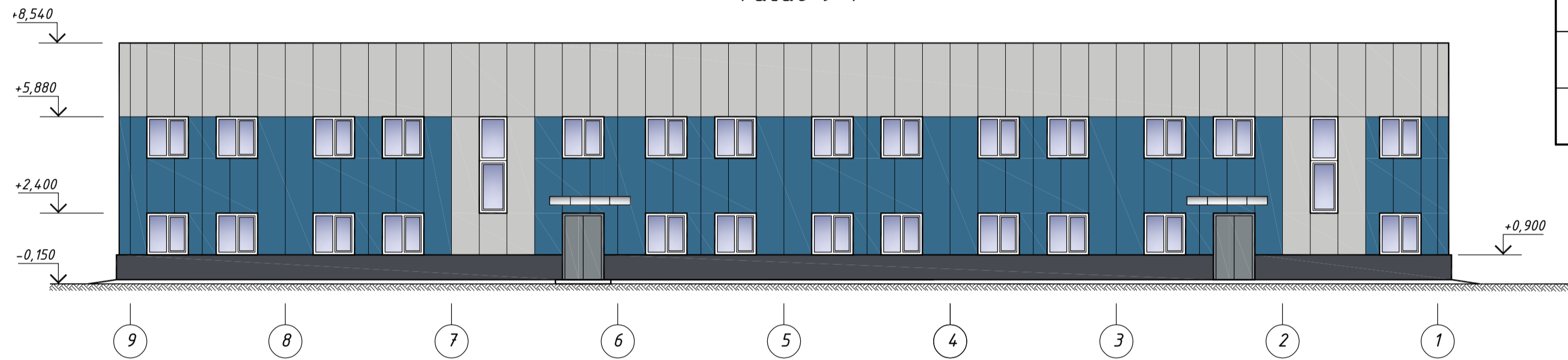
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
К-1	Производства и установка фирмы ООО "АлматА РУС" (или равнозначной)	Усиленный козырек, модель W2200SW (ширина 2200)	1	2		Комплексная поставка
К-2		Усиленный козырек, модель W2200SW (ширина 2200)	1	3		
		Доборная секция, модель W700SW (ширина 700)	1	3		

СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ						Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стadia	Лист	Листов
							П	3	
Н. контр.							Фасады 1-9; 9-1; А-В; В-А		
ГИП						ООО «АВЕНО ИНЖИНИРИНГ»			

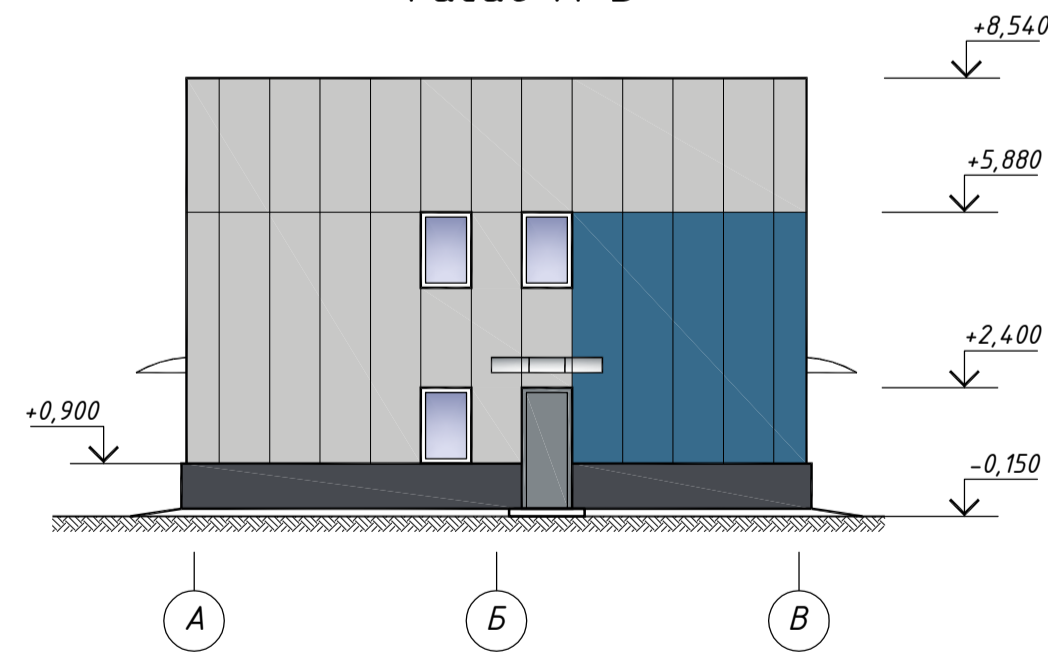
Фасад 1-9



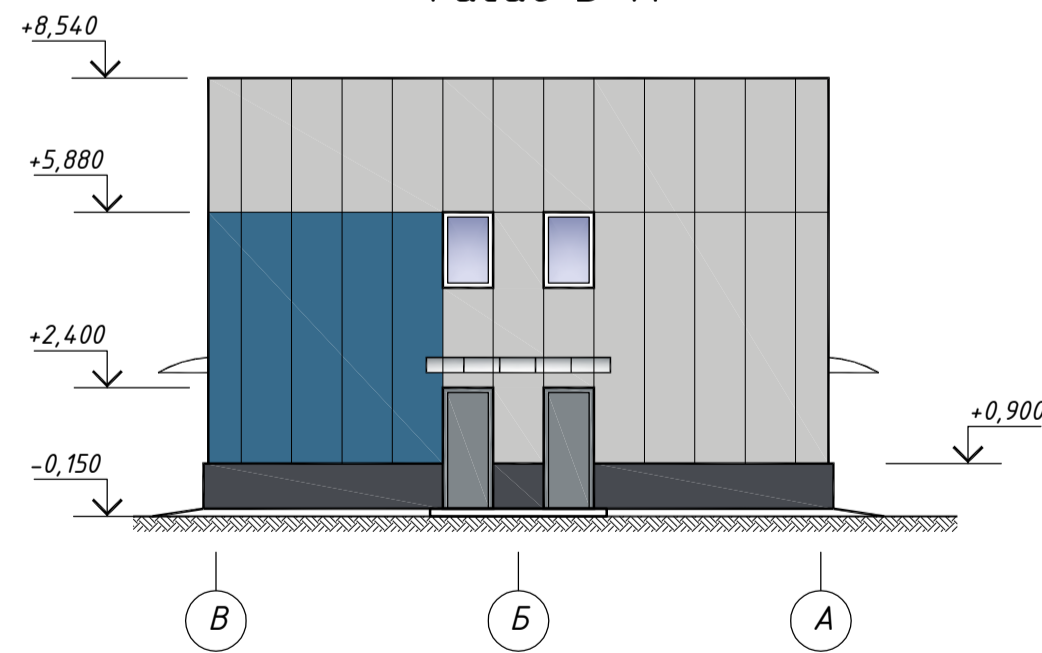
Фасад 9-1



Фасад А-В



Фасад В-А



Ведомость отделки фасадов

№ поз.	Наименование элементов здания	Цвет № колера	Эталон колера	Наименование покрытия	Площадь, м ²	Примечания
1	Стены	RAL 9002 (светло-серый)		Сэндвич-панель	422,0	
2		RAL 5015 (небесно-синий)		Сэндвич-панель	376,0	
3	Цоколь	RAL 7024 (графитово-серый)		Профлист С-18-1000-0,6	103,0	
4	Окна	RAL 9003 (белый)		ПВХ		

Условные обозначения

- Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПУР-01-RAL5007-0,6 / ПУР-01-RAL9002-0,6) ГОСТ 32603-2021
- Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПУР-01-RAL5007-0,6 / ПУР-01-RAL9002-0,6) ГОСТ 32603-2021
- Цокольная часть - навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 7024

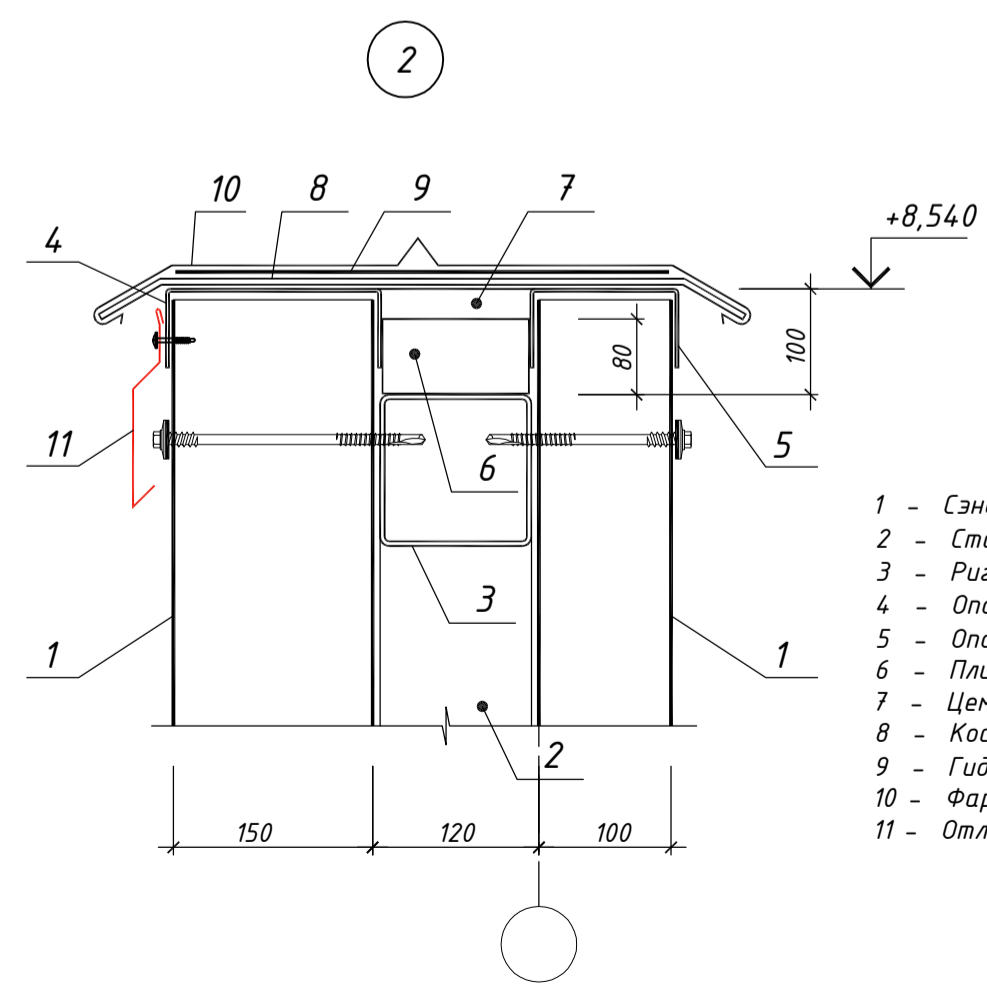
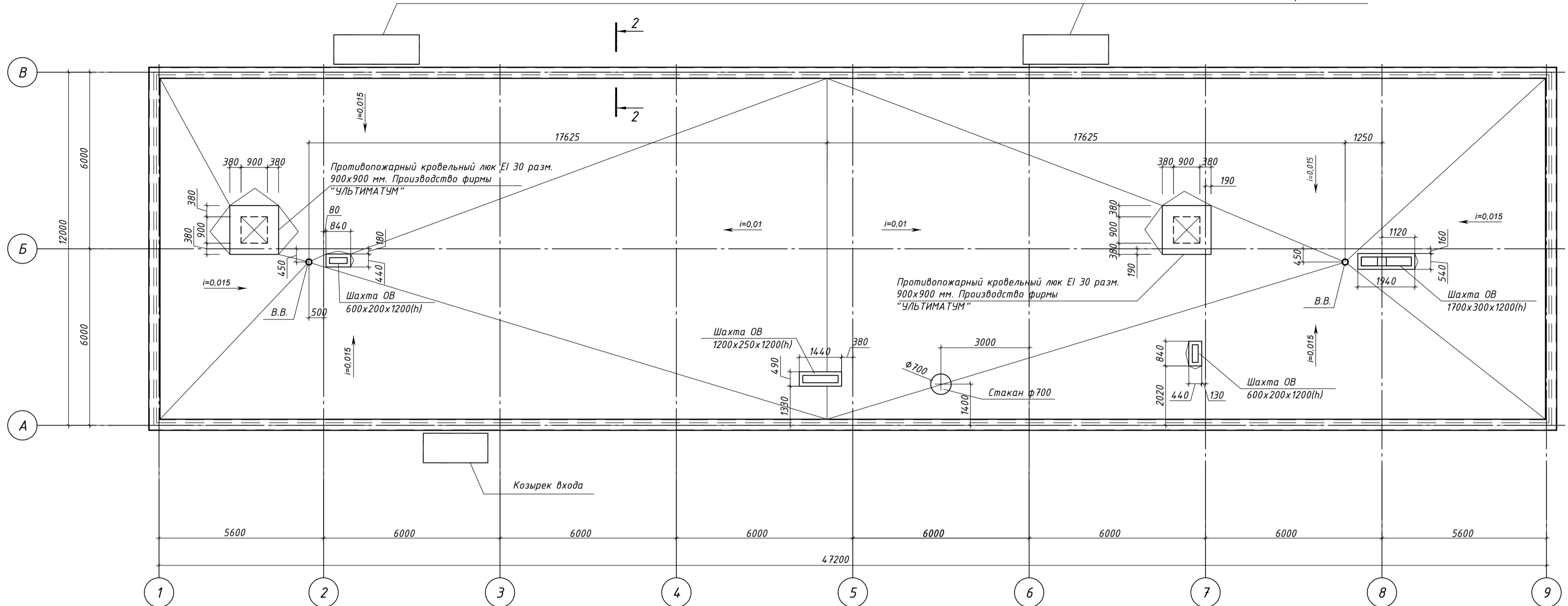
СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Семенова		06.22		Административно-бытовой корпус	П	4
Проверил		Куренков		06.22				
Нач. отдела		Веселова		06.22				
Н. контр.		Смирнова		06.22	Цветовое решение фасадов			ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»
ГИП		Ченчик		06.22				

План кровли

Козырьки входа

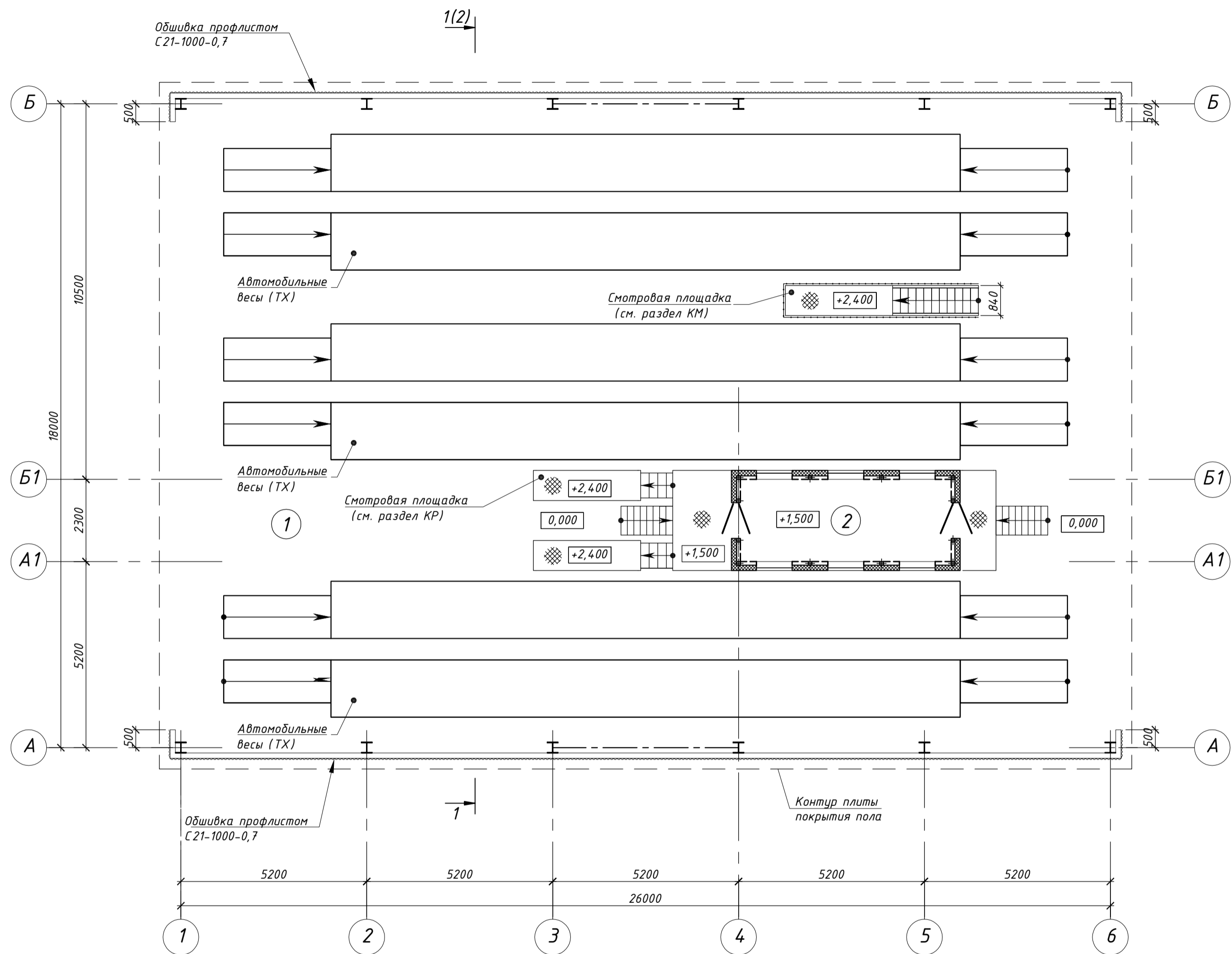


- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Стальная насадка (см. черт. марки КМ)
- 3 - Ригель (см. черт. марки КМ)
- 4 - Опорный элемент ФИУ 7х150, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 5 - Опорный элемент ФИУ 7х100, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 6 - Плиты экструдированного пенополистирола
- 7 - Цем. песчаный раствор
- 8 - Костыли - полоса 40х4х550 - через 400
- 9 - Гидроизоляция - "унифлекс" (ТехноНиколь)
- 10 - Фаршук из оцинкованной кровельной стали. Колер RAL 7031
- 11 - Отлив оконный ФИ17х78

СИС/АИ.МСК/П-02-2-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семенова			06.22
Проверил		Куренков			06.22
Нач. отдела		Веселова			06.22
Н. контр.		Смирнова			06.22
ГИП		Ченчик			06.22

Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист	Листов
			П	5	
План кровли			ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group		

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Весовая	491,4	
2	Диспетчерская	13,0	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м ²
1			Железобетонная плита (см. черт. марки КР).	
2			Покрытие - линолеум поливинилхлоридный (полукommerческий) - 4 мм; Выравнивающий слой - вентонит - 4 мм; Цементно-песчаная стяжка, армированная кладочной сеткой 100/100 4Вр1 - 30 мм; Утеплитель - экструдированный пенополистирол - 50 мм; Основание - железобетонная плита (см. черт. марки КР).	13,0

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					
	Потолок	Площадь, м ²	Перегородки	Площадь, м ²	Наружные стены	Площадь, м ²
1	Заводская окраска профилированного настила покрытия навеса		—		Заводская окраска гофрированных листов обшивки боковых стен и фронтонов навеса	
2	Заводская окраска кровельных сэндвич-панелей		—		Зашивка гипсокартонными листами (в 2 слоя) по каркасу Тиги Кнауф. Окраска водно-дисперсионной краской	39,0

Примечания

1. Степень огнестойкости сооружения - V
2. Класс конструктивной пожарной опасности - С0
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты основания навеса, что соответствует абсолютной отметке + ____ (по Балтийской системе высот)

Условные обозначения

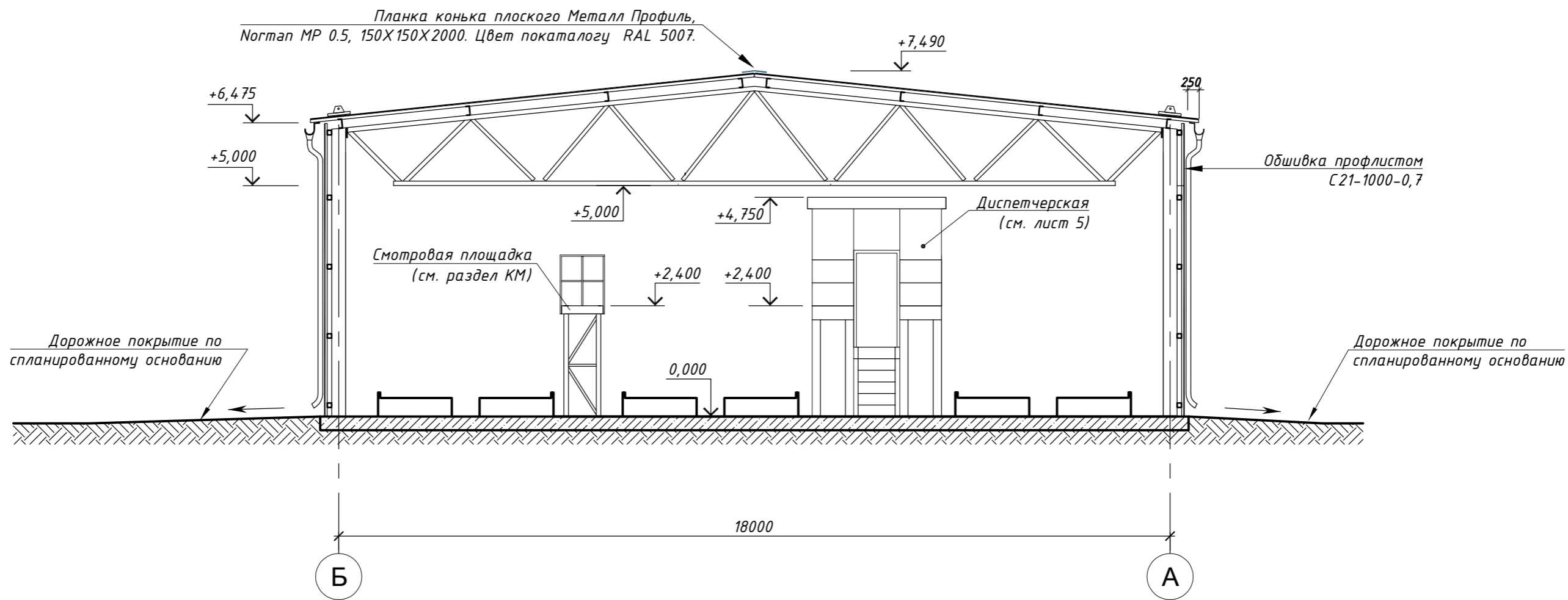
- Сэндвич-панели толщиной 200 мм.
- 1 — Номер помещения по экспликации
- Обозначение типа пола

СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ

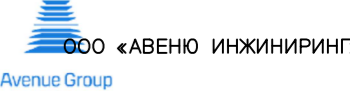
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Гарбуз			05.22	Весовая с диспетчерской
Проверил	Куренков			05.22	
Нач. отдела	Веселова			05.22	
Н.контр.	Смирнова			05.22	План на отм. 0,000
ГИП	Ченчик			05.22	

Согласовано: _____
 Ваим. инв. N _____
 Подп. и дата _____
 Инв. N подл. _____

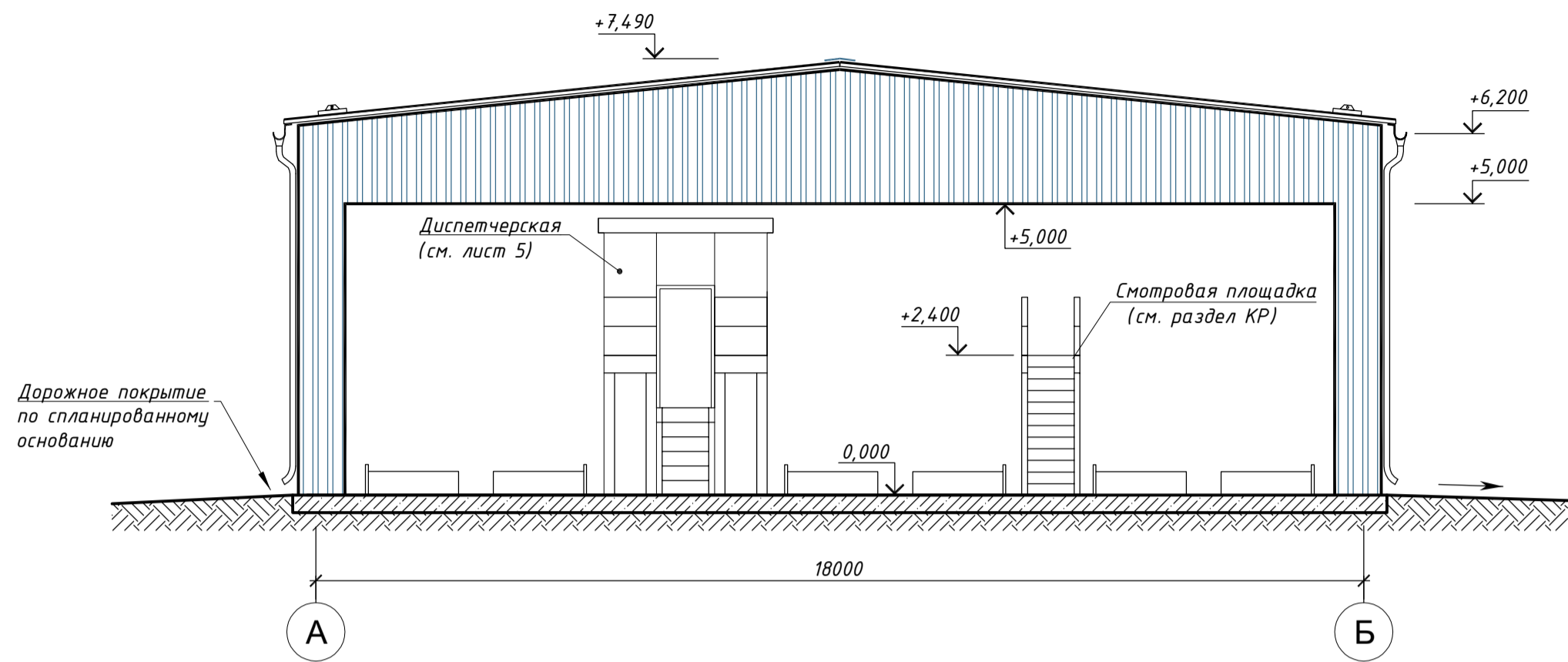
Разрез 1-1



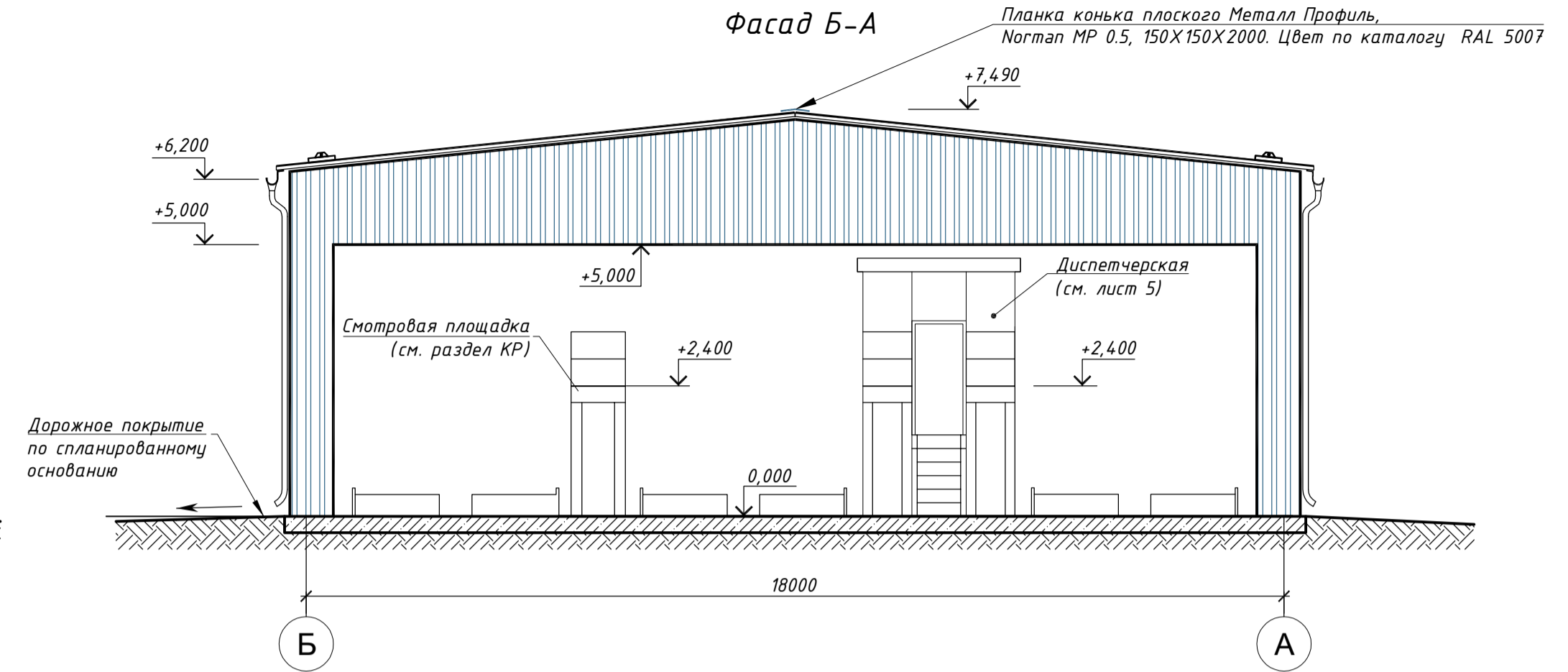
Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ			
						Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Весовая с диспетчерской	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарбуз			05.22		П	2	
Проверил		Куренков			05.22				
Нач. отдела		Веселова			05.22				
Н.контр.		Смирнова			05.22	Разрез 1-1	 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group		
ГИП		Ченчик			05.22				

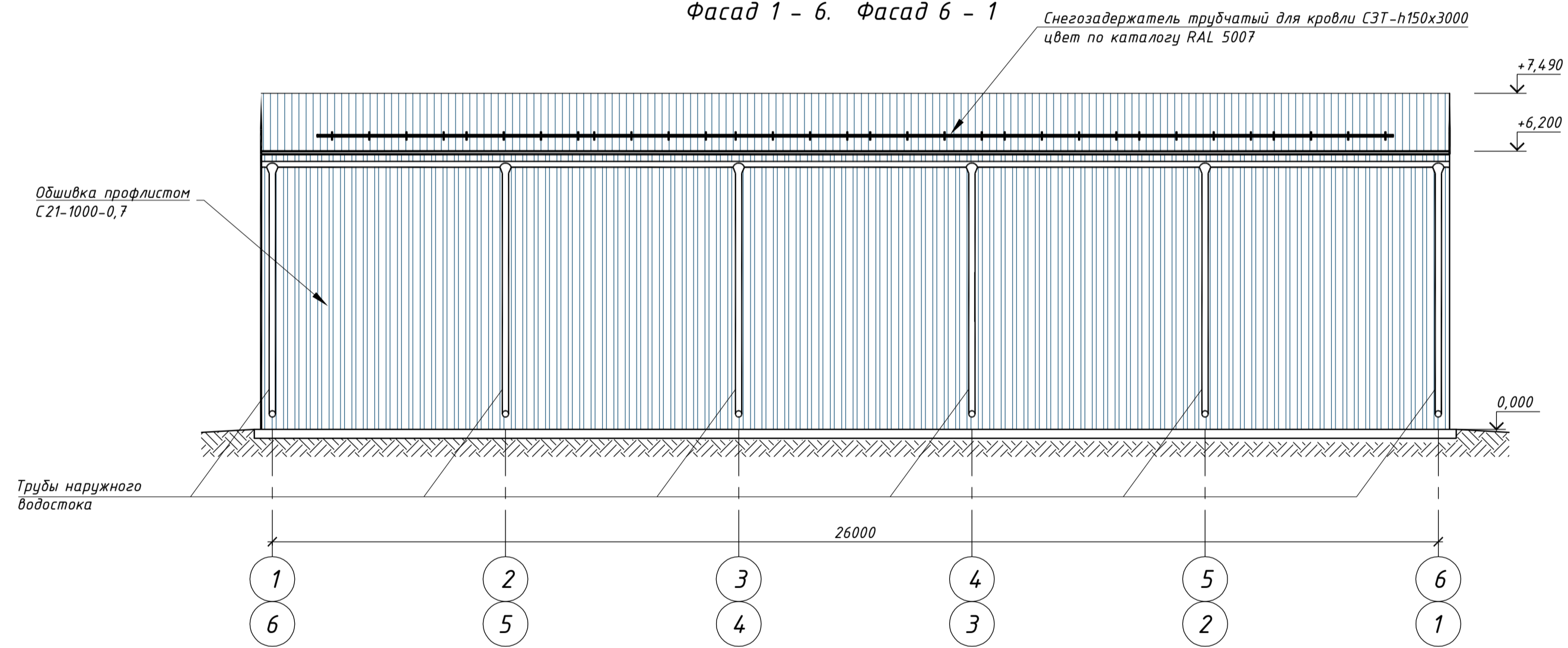
Фасад А-Б



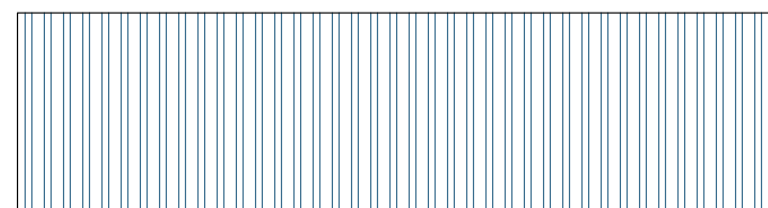
Фасад Б-А



Фасад 1 - 6. Фасад 6 - 1



Условные обозначения



Обшивка стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016
Покрытие - полиэфирное "Полиэстер" (ПЭ)
Колер RAL 5007 (бриллиантово-синий)



Покрытие кровли из профилированного настила (по черт. марки КР)
Покрытие - полиэфирное "Полиэстер" (ПЭ)
Колер RAL 5007 (бриллиантово-синий)

Примечания:

1. Площадь обшивки стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 - 408,7 м².
2. Площадь окраски наружной поверхности профилированных листов - 77,6 м².
3. Снегозадержатели трубчатые (на всю длину навеса) СЗТ-Н150х3000 - 20шт.

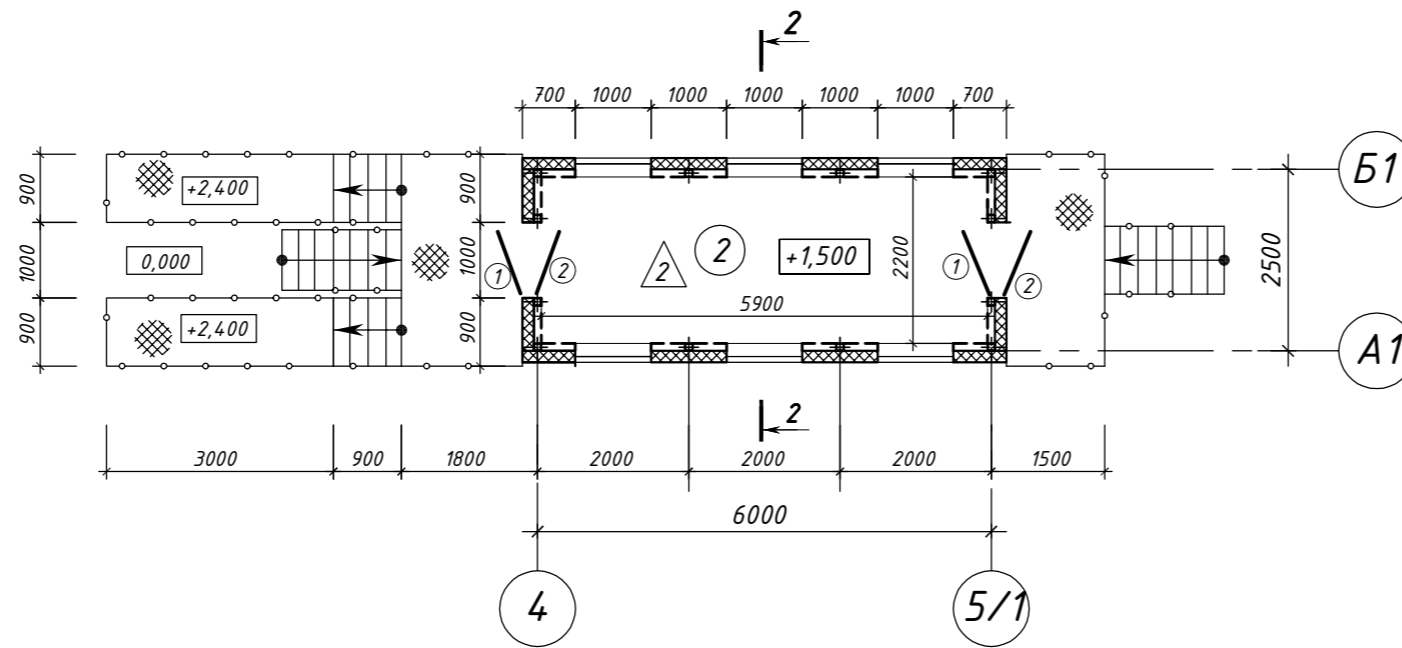
СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Гарбуз			05.22
Проверил	Куренков			05.22
Нач. отдела	Веселова			05.22
Н.контр.	Смирнова			05.22
ГИП	Ченчик			05.22

Веселова с диспетчерской	Стадия	Лист	Листов
	П	3	

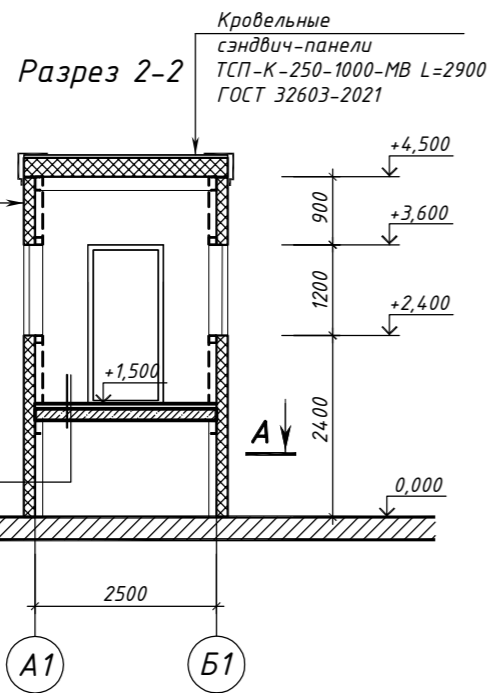
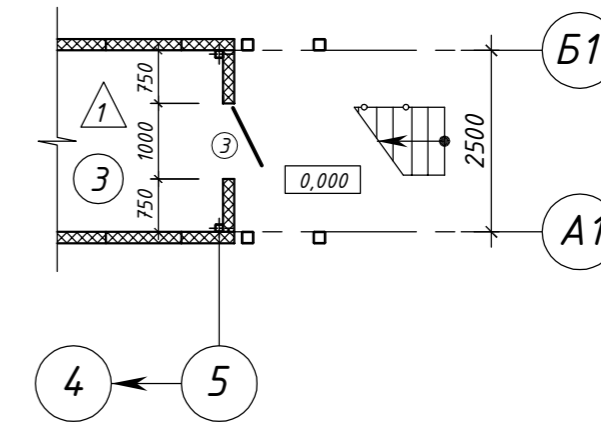
Фасады	ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group
--------	--

Согласовано:
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

План на отм. +1,500



A - A



по экспликации полов см. лист 1

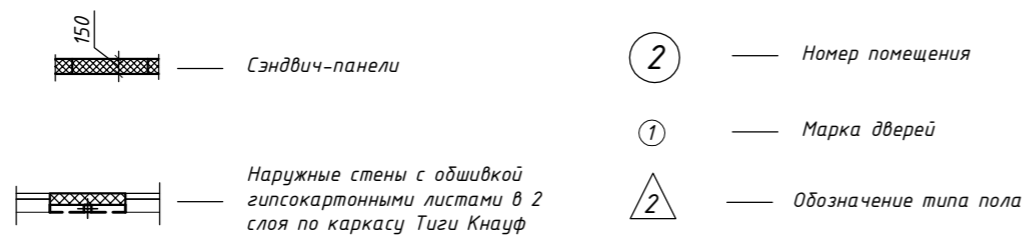
Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
1, 2	1000 x 2100
3	1000 x 1100

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
2	Диспетчерская	13,0	
3	Техподполье	14,6	

Условные обозначения



Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	N°докум.	Подпись	Дата
Разработал		Гарбуз			05.22
Проверил		Куренков			05.22
Нач.отдела		Веселова			05.22
Н.контр.		Смирнова			05.22
ГИП		Ченчик			05.22

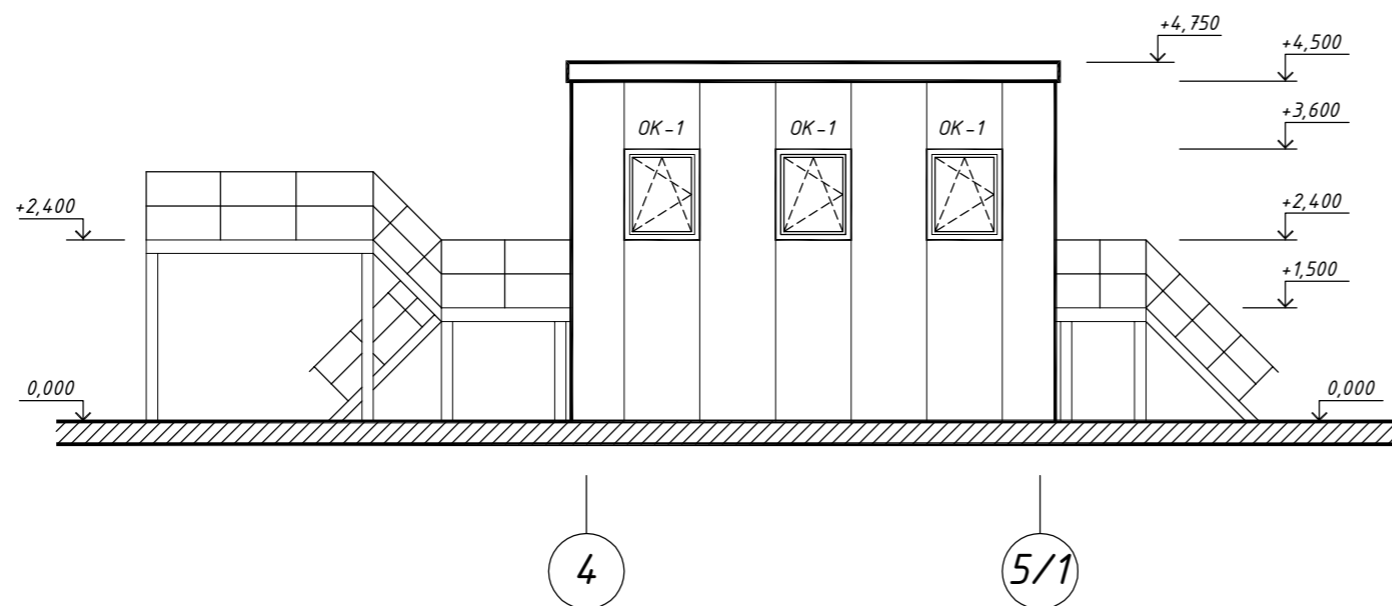
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Весовая с диспетчерской

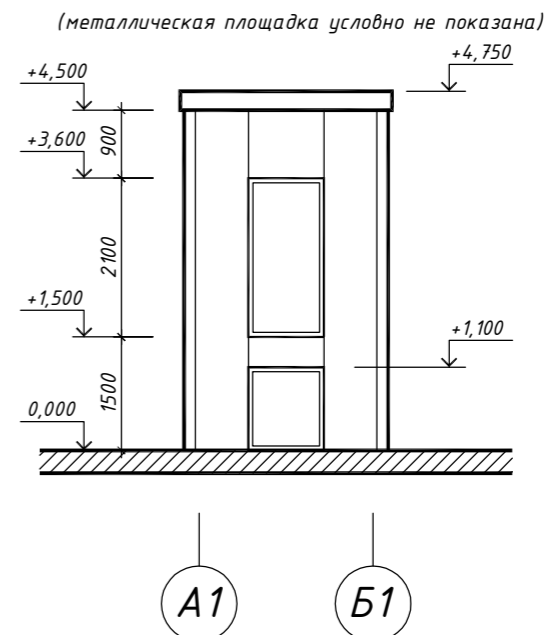
Диспетчерская.
План на отм. +1,500. Разрез 2-2.

ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»
Avenue Group

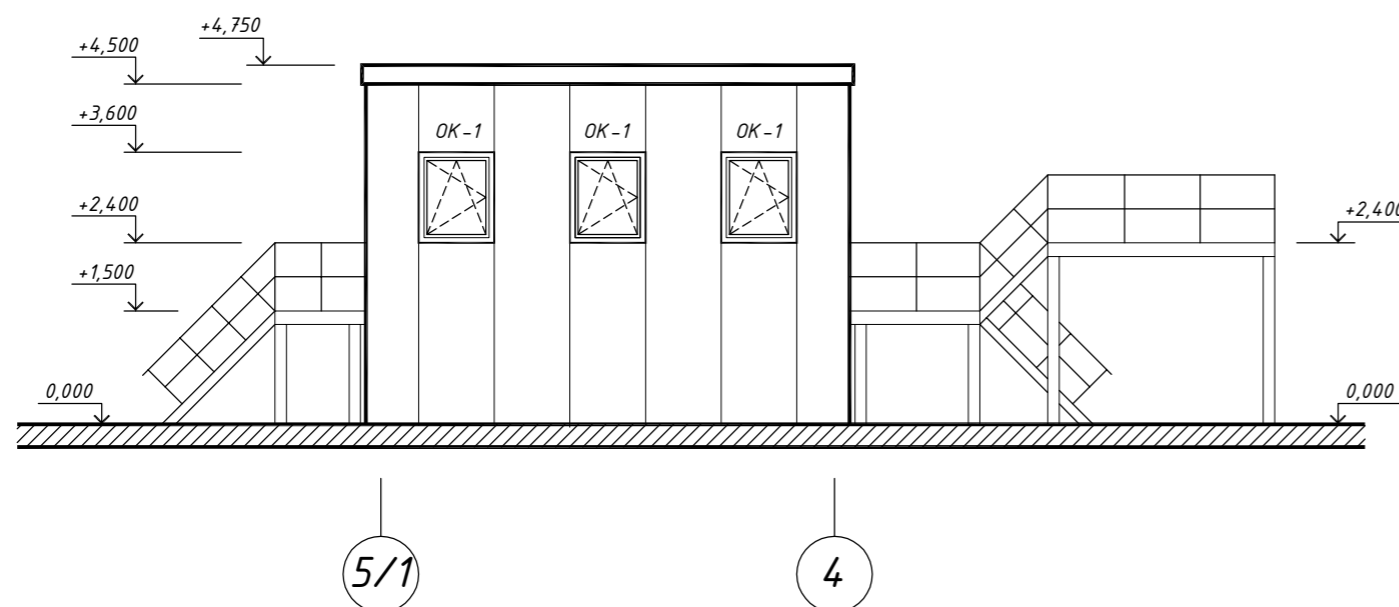
Фасад 4 - 5/1



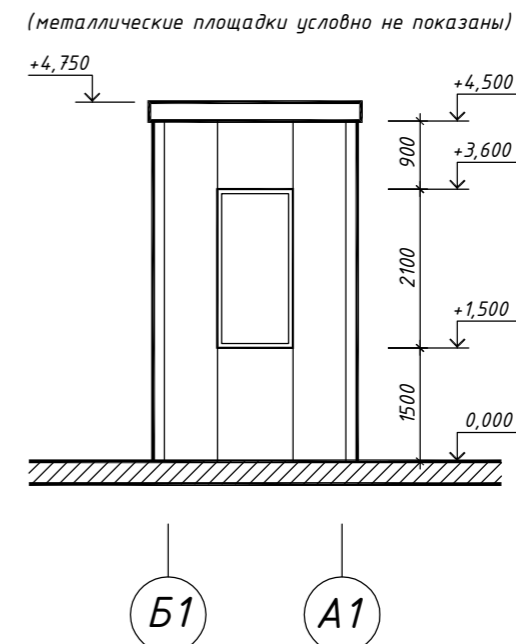
Фасад А1 - Б1



Фасад 5/1 - 4




Фасад Б1 - А1



Примечания

1. Площадь обшивки наружных стен сэндвич-панелями марки ТСП-Z-150-1000-МВ (ГОСТ 32603-2021) - 70,7 м².
2. Количество кровельных сэндвич-панелей марки ТСП-K-250-1000-МВ L=2900 (ГОСТ 32603-2021) - 7 шт.

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

						СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ			
						Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Весовая с диспетчерской	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарбуз			05.22		П	5	
Проверил		Куренков			05.22				
Нач. отдела		Веселова			05.22				
Н.контр.		Смирнова			05.22	Диспетчерская Фасады.	 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group		
ГИП		Ченчик			05.22				

План кровли навеса

Трубы наружного водостока

Лоток низ на отм. +6,300

Б

Снегозадержатель трубчатый для кровли СЗТ-н150х3000 цвет по каталогу RAL 5007

$i=0,2$

Планка конька плоского Металл Профиль, Norma МР 0.5, 150X150X2000 - 14 шт.

$i=0,2$

18000

А

Трубы наружного водостока

10400

5200

10400

26000

1

3

4

6

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

СИС/АИ.МСК/П-02-4-АР.ГЧ

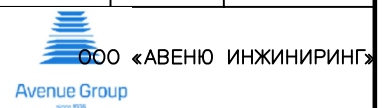
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гарбуз			05.22
Проверил		Куренков			05.22
Нач.отдела		Веселова			05.22
Н.контр.		Смирнова			05.22
ГИП		Ченчик			05.22

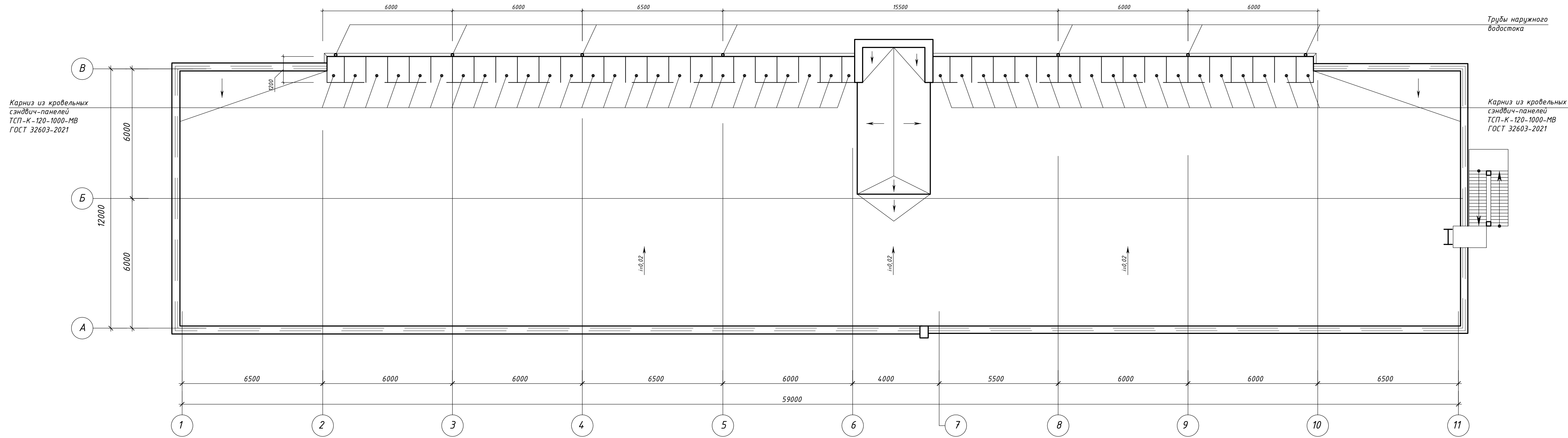
Весовая с диспетчерской

План кровли навеса

Стадия	Лист	Листов
П	6	

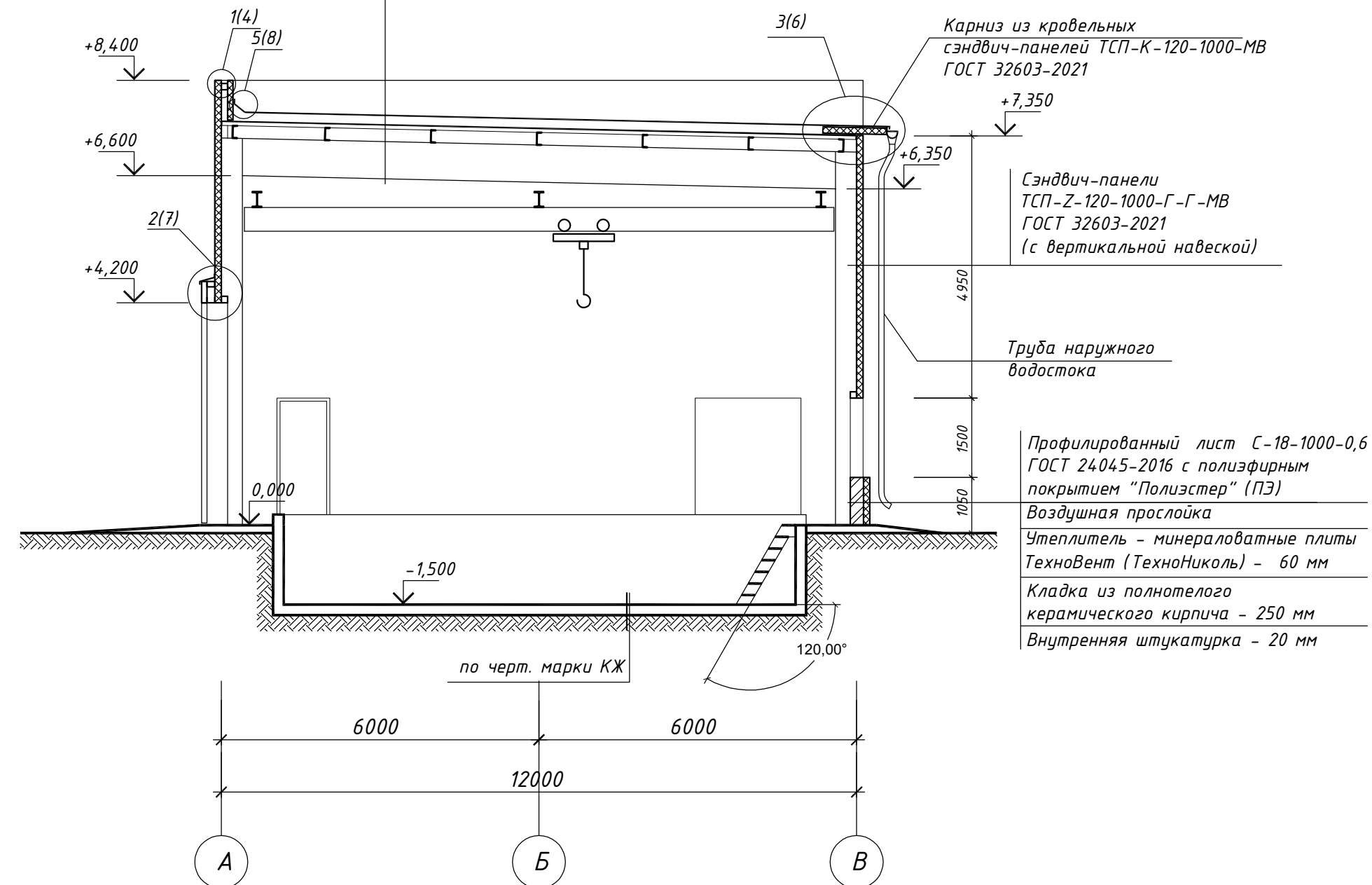


П л а н к р о в л и



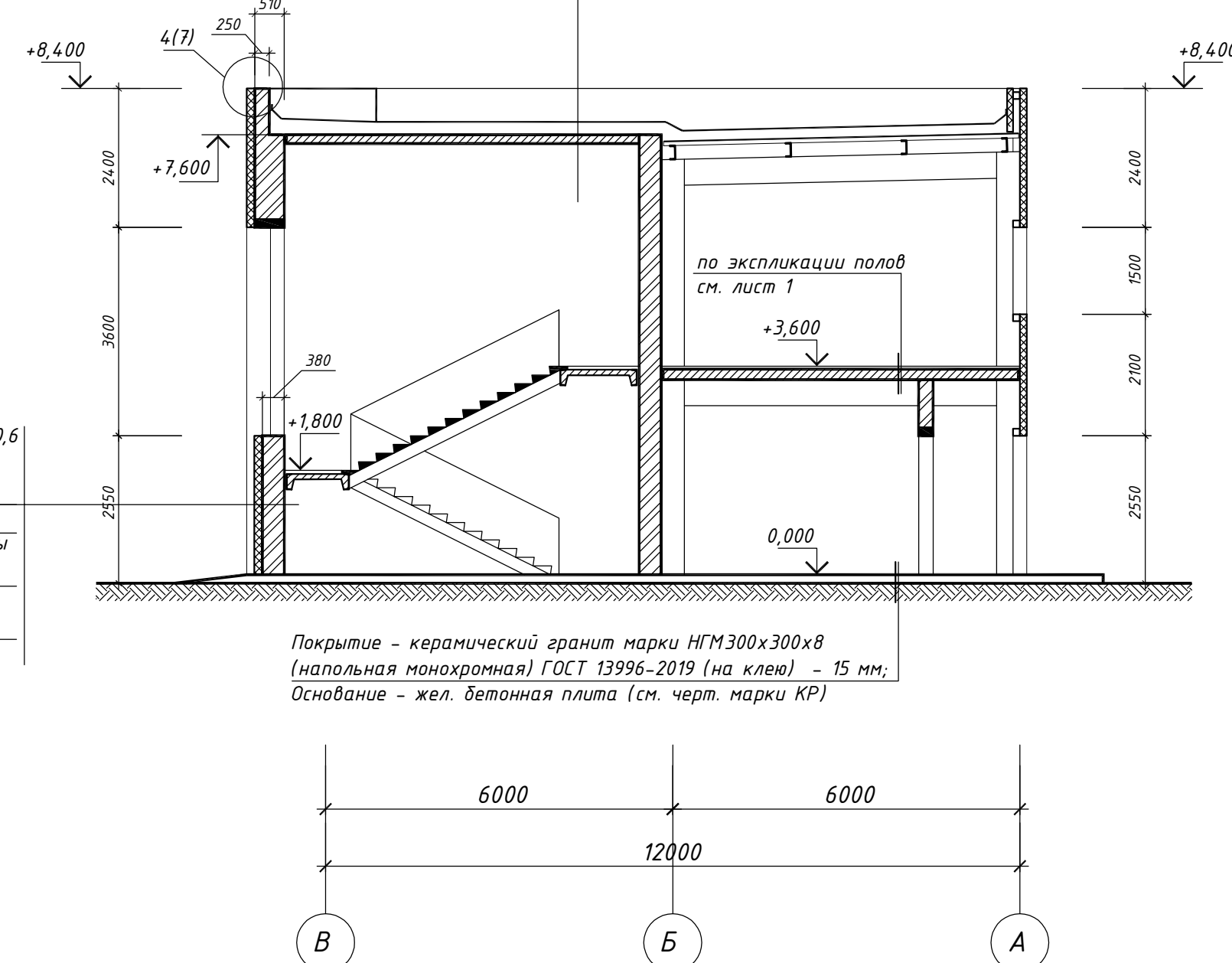
Кровельный ковер Техноласт соло ТехноНиколь - 5 мм
 Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм
 Утеплитель (верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (ТехноНиколь) - 50 мм
 Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (ТехноНиколь) - 100 мм
 Пароизоляция - Изоспан В
 Покрытие - стальной профилированный настил
 Площадь - 651,5 м²

Разрез 1-1



Кровельный ковер - полимерно-битумный рулонный материал - 5 мм
 Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм
 Утеплитель (верхний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ В60 (ТехноНиколь) - 50 мм
 Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты ТЕХНОРУФ Н30 (ТехноНиколь) - 100 мм
 Уклонообразующий слой - керамический гравий, стабилизированный цем. песчаный раствором - 100-20 мм
 Пароизоляция - Изоспан В
 Покрытие лестничной клетки - монолитная жел. бетонная плита
 Площадь - 22,2 м²

Разрез 2-2



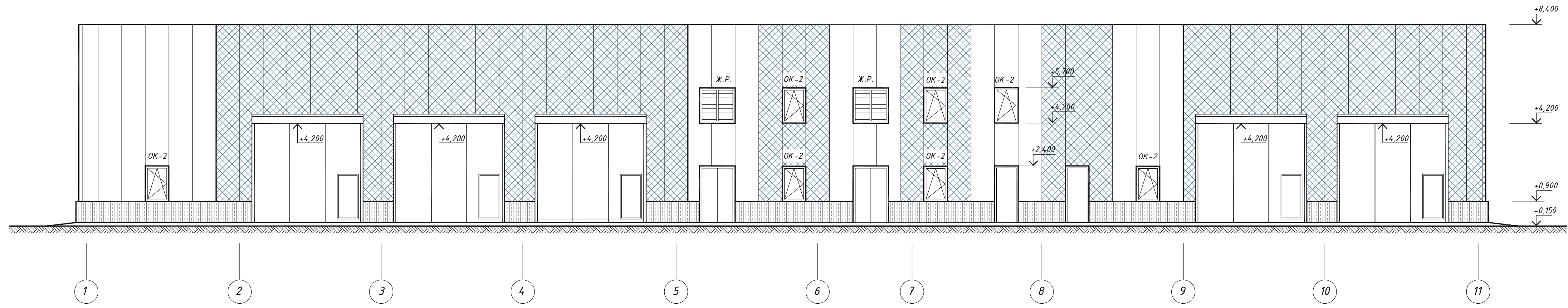
Спецификация элементов наружного водостока

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечания
1		Желоб водосточный D 185 x 3000	16	
2		Воронка водосточная D 185/150	7	
3	Водосточная система "МП ПРОЕКТ"	Труба водосточная L = 3 м	14	
4		Труба водосточная L = 1 м	14	
5	Производство фирмы Металл Профиль	Колено трубы D 150 (60°)	14	
6		Колено трубы сливное D 150 (60°)	7	
7		Заглушка желоба D 185	4	
8		Держатель желоба D 185 x 350	4,5	
9		Держатель трубы D 150	4,2	

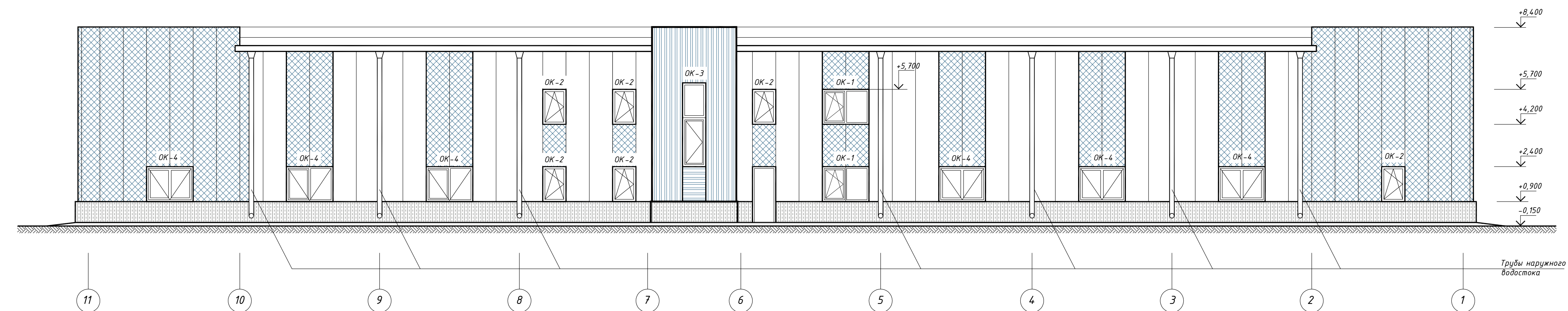
Примечание - Количество кровельных сэндвич-панелей марки ТСП-К-120-1000-Г-Г-МВ ГОСТ 32603-2021, L=1200 (для устройства карниза) - 43 шт.

СИС/АИ.МСК/П-02-6-АР.ГЧ				
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона ТКО на территории Калининградской области				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Гарбуз	06.22		
Проверил	Куренков	06.22		
Нач. отдела	Веселова	06.22		
Н.контр.	Смирнова	06.22		
ГИП	Ченчик	06.22		
Разрезы 1-1, 2-2 План кровли				Страница 2
ООО «АВЕНТО ИНЖИНИРИНГ»				Листов 2

Ф а с а д 1 - 12

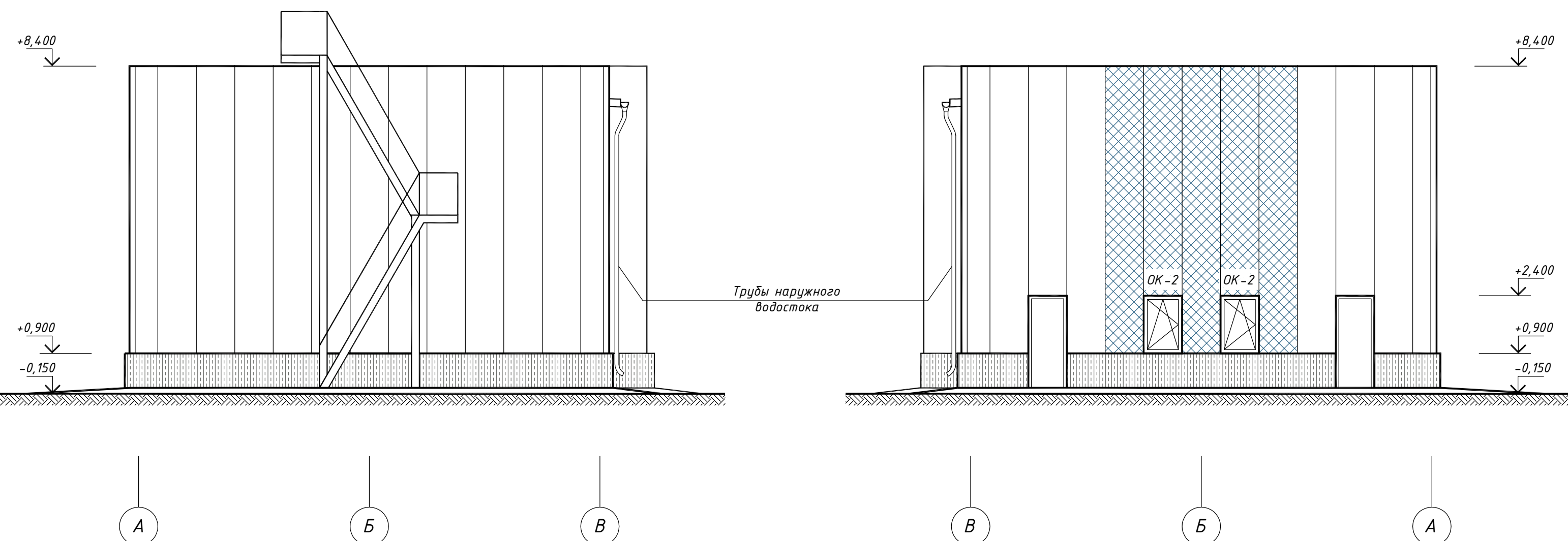


Ф а с а д 12 - 1



Ф а с а д А - В

Ф а с а д В - А



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

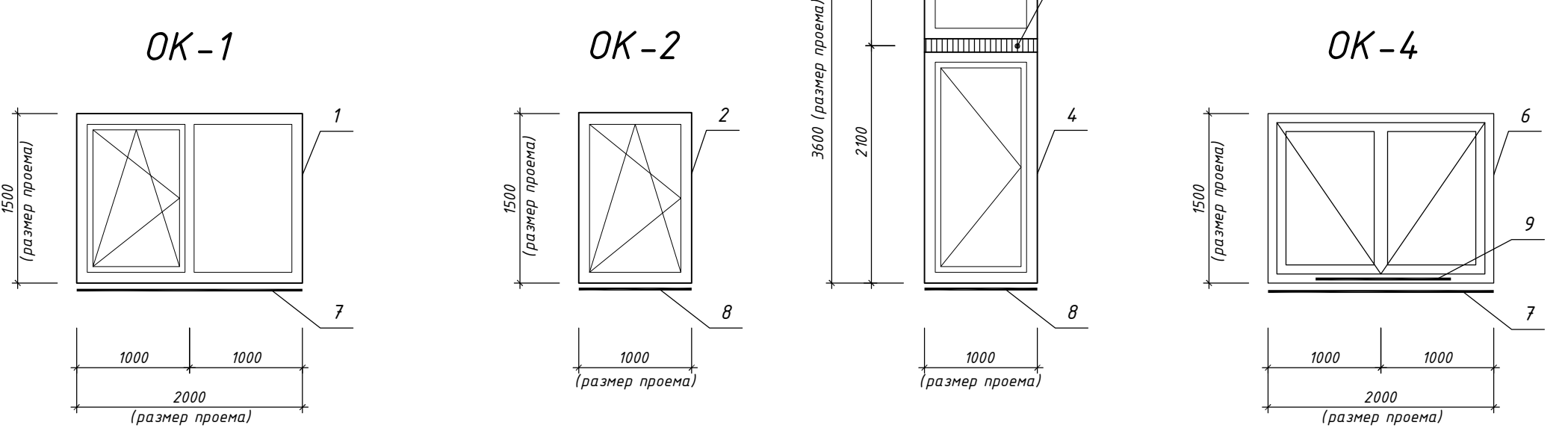
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечания
1	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-99	Оконный блок из ПВХ - профиля ОП ОСП 15 - 20 ПО	3	
2	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-99	Оконный блок из ПВХ - профиля ОП ОСП 15 - 10 ПО	14	
3	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-99	Оконный блок из ПВХ - профиля ОП ОСП 15 - 10	1	Без открывания
4	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-99	Оконный блок из ПВХ - профиля ОП ОСП 21 - 10 ПО	1	
5	Разработка фирмы-изготовителя	Соединительный импост	1	
6	ГОСТ 30674-99 ГОСТ 23166-99	Оконный блок из ПВХ - профиля ОП ОСП 15 - 20 ПО (наружное открывание)	6	С автоматическим открыванием при пожаре
7	ГОСТ 30673-2013	Подоконник из ПВХ - 20x250x2000	9	
8	ГОСТ 30673-2013	Подоконник из ПВХ - 20x250x1000	15	
9	Производство фирмы ООО "ДН Руссланд" (или равнозначная по выбору Заказчика)	Привод электрический для окон марки КА 66/600-TW1 Панели управления, датчики и прочие электроизделия	6	По разделу ИОС 1

- Изготовление оконных блоков выполнять после предварительных замеров оконных проемов фирмой-изготовителем
- Остекление оконных блоков - одинарные стеклопакеты из стекла с твердым селективным покрытием
- Рисунки фрагм и расположение поворотных и поворотно-откидных створок принять по чертежам на данном листе
- Оконные блоки устанавливать по центру сэндвич-панелей

Условные обозначения

- Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-З-120-1000-Г-Г-МВ ГОСТ 32603-2021
- Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Площадь 102,2 м²
- Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Площадь 39,1 м²

Схемы заполнения оконных проемов



СИС/АИ.МСК/П-02-6-АР.ГЧ					Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Гарбуз				06.22	Р	3	
Проверил	Куренков				06.22			
Нач. отдела	Веселова				06.22			
Н.контр.	Смирнова				06.22	Фасады		
ГИП	Ченчик				06.22	ООО «АВЕНТО ИНЖИНИРИНГ» Авенго Групп		

Ф а с а д 1 - 12

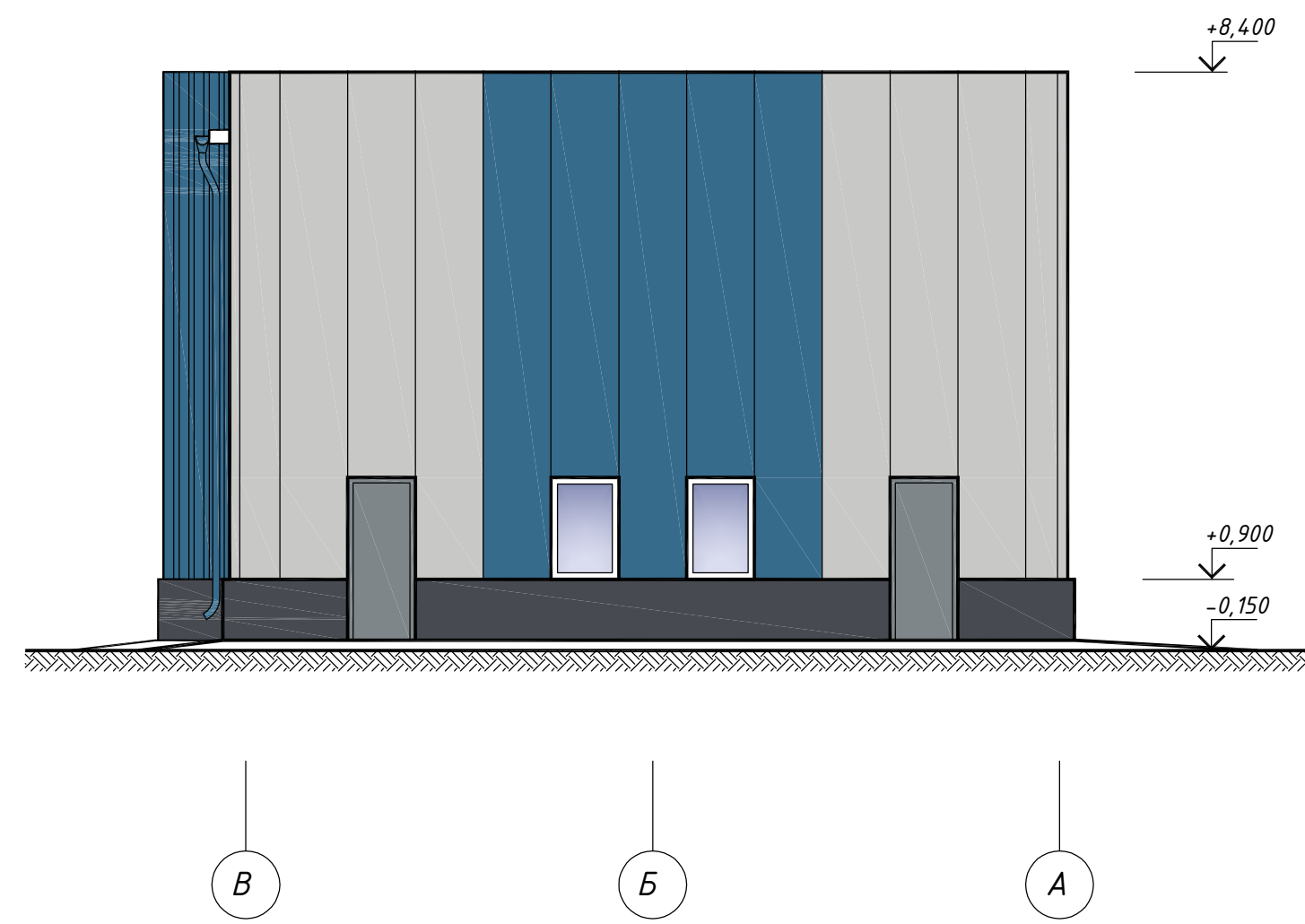
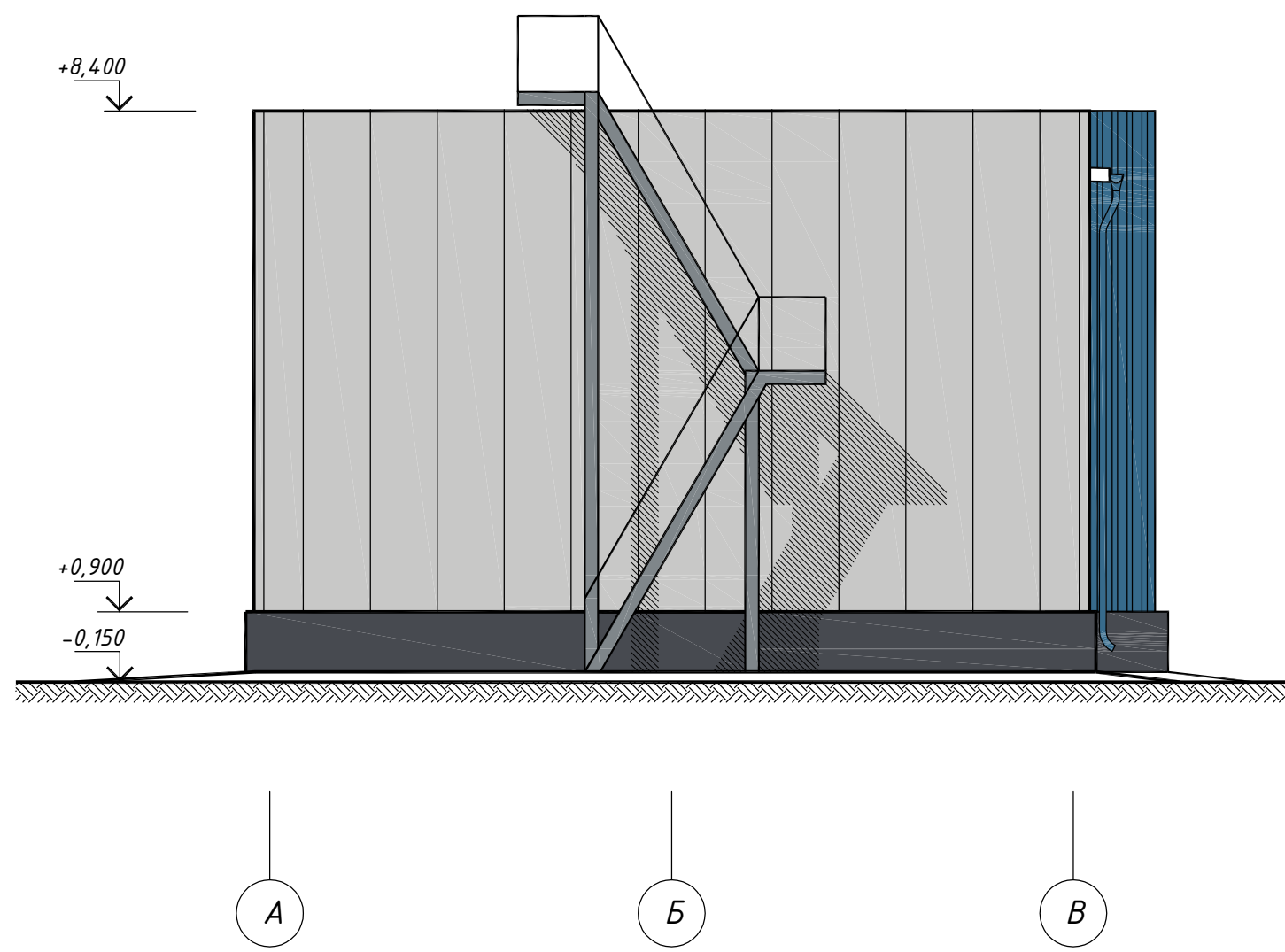


Ф а с а д 12 - 1

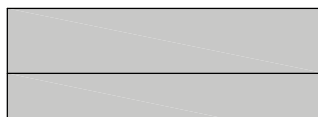
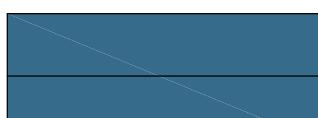

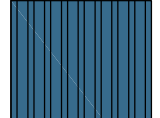



Ф а с а д А - В

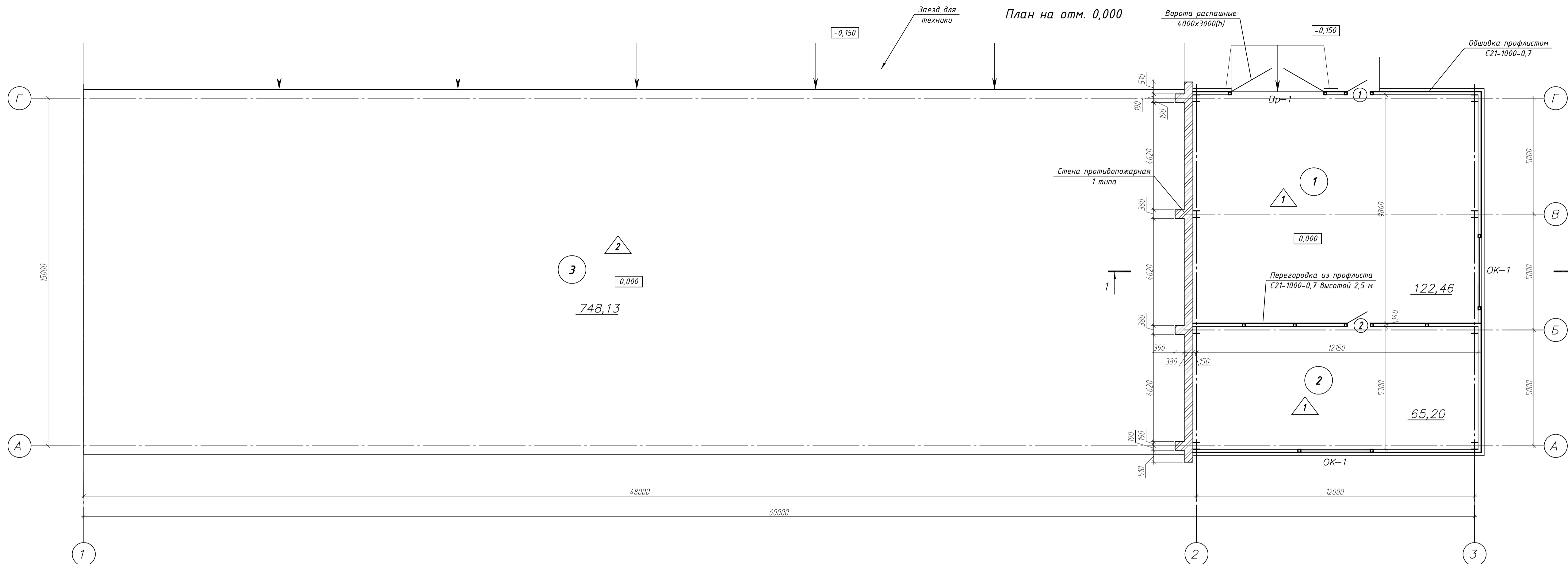
Ф а с а д В - А



Условные обозначения

-  — Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПУР-01-RAL7047-0,6 / ПУР-01-RAL9002-0,6) ГОСТ 32603-2021
-  — Трехслойные стеновые сэндвич-панели марки ТСП-Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПУР-01-RAL5007-0,6 / ПУР-01-RAL9002-0,6) ГОСТ 32603-2021
-  — Цокольная часть - Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР) Колер - RAL 7024
-  — Обшивка кирпичной стены лестничной клетки - Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиуретановым покрытием (ПУР). Система наружного водостока Колер - RAL 5007
-  — Наклейки по цвету панелей; двери - RAL 7046 Ворота - RAL 7047

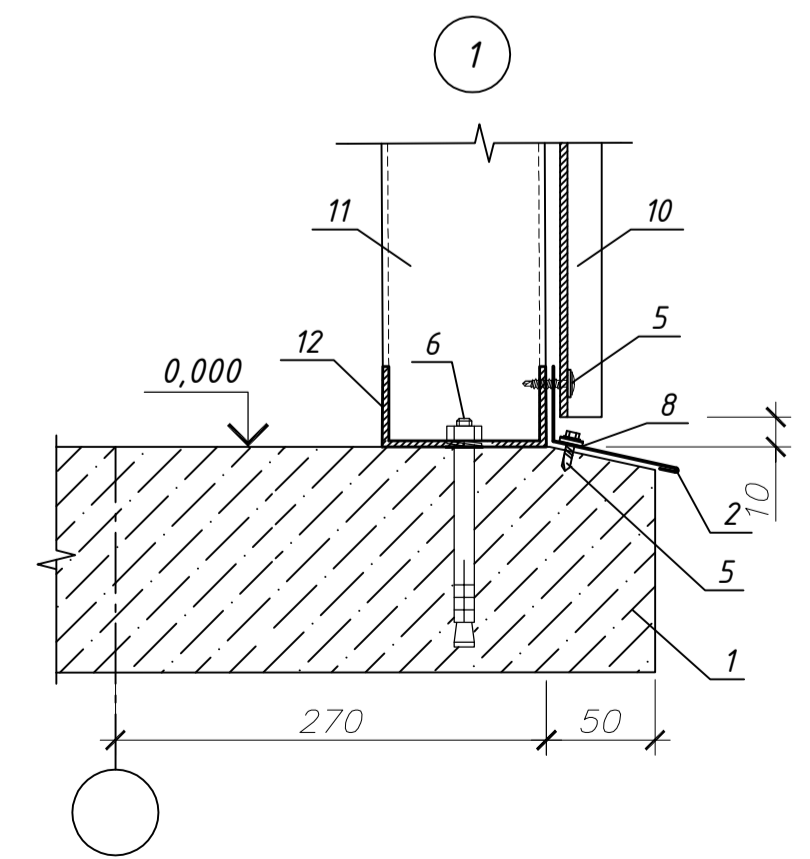
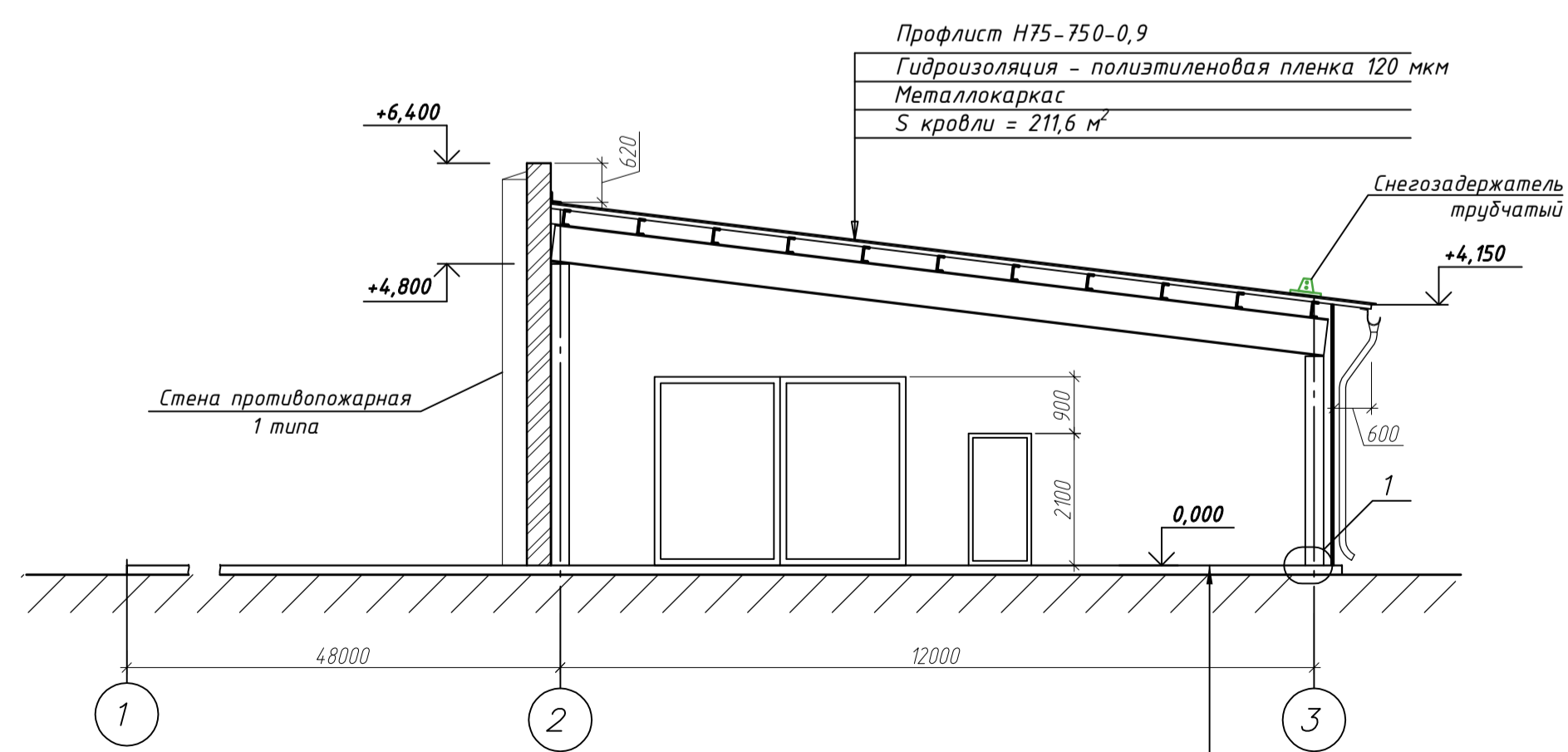
СИС/АИ.МСК/П-02-6-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТК0 и полигона ТК0 на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Гарбуз	06.22
				Куренков	06.22
				Веселова	06.22
Гараж для размещения техники и механизмов, станция технического обслуживания				Стадия	Лист
Цветаевое решение фасадов.				Р	4
Н.контр. ГИП				Смирнова	06.22
				Ченчик	06.22



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь помещ., м ²	Катег.
1	Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря	122,46	B3
2	Склад хранения спецодежды и противогазов	65,20	B3
3	Склад хранения энергоресурсов	748,13	

Разрез 1-1



- 1 - Плита основания
- 2 - Отлив цоколя ФИ2х100, t=0,5мм, RAL 7024
- 3 - Опорный элемент цоколя ФИУ1, t=2,0мм
- 4 - Саморез Ф5,5хL с ЭПДМ-прокладкой, шаг 400мм
- 5 - Саморез Ф4,2х16 с прессшайбой, шаг 300мм
- 6 - Анкерный дюбель ф8х80 с шестигранной головкой
- 7 - Уплотнитель терморазделяющая полоса
- 8 - Герметик силиконовый
- 9 - Минеральная или стекловата легких марок
- 10 - Профлист С21-1000-0,7
- 11 - Металлический каркас
- 12 - Опорный элемент цоколя ФИУ6х105, t=2,0мм

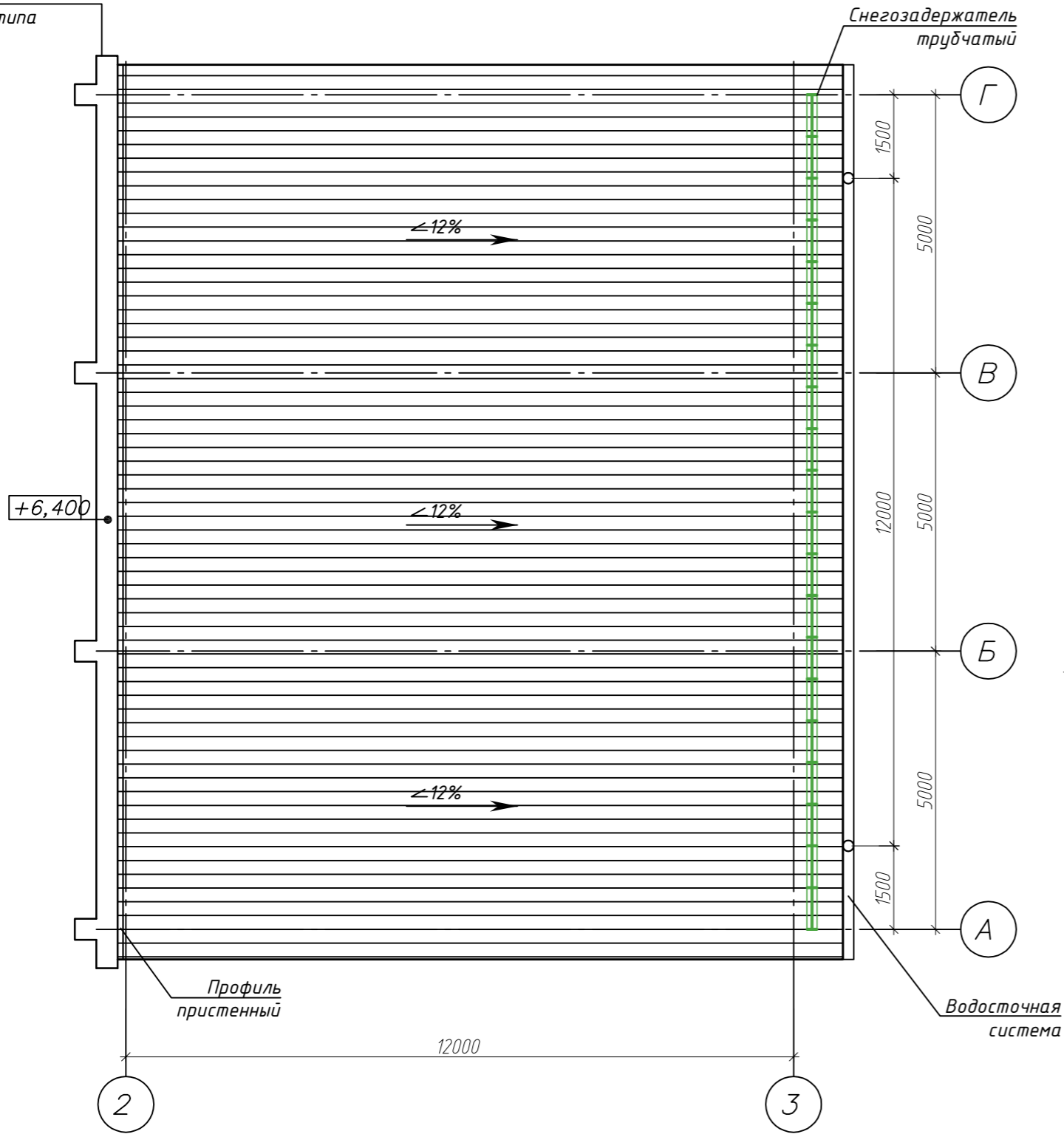
Условные обозначения

- Кирпичная кладка
- Профлист С-21-1000-0,7
- 1 — Номер помещения по экспликации
- 1 — Обозначение типа пола
- 1 — Обозначение типа дверей

СИС/АИ.МСК/П-10.1/10.2-АР					
Строительство комплекса по обработке ТК0 и полигона захоронения ТК0 на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Тимова	06.22			
Проверил	Куренков	06.22			
Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и склад хранения энергоресурсов					
Н. контр.		Смирнова		06.22	
ГИП		Ченчик		06.22	
План на отм. 0,000. Разрез 1-1					
				ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»	

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

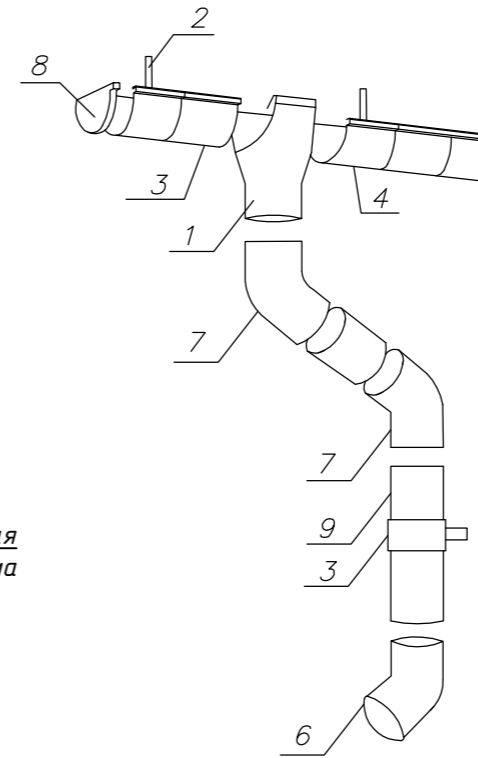
Стена противополож.
1 типа



Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1		Воронка выпускная D185x150 (BK-B-D185/150)	2		
2		Держатель желоба D185x300 (BK-ЖД-D185x300)	10		
3		Держатель трубы D150 (панель)(BK-ТДД-D150)	6		
4		Желоб водосточный D185x3000 (BK-Ж-D185x3000)	5		
5	Металл профиль (или аналог)	Заклепка 3,2x8 комбинированная (серая)	51		
6		Колено сливное D150 (BK-КС-D150)	2		
7		Колено трубы D150 (BK-K-D150)	4		
8		Заглушка желоба D185(BK-ТДД-D150)	2		
9		Труба водосточная D185x1000(BK-T-D185x1000)	6		

Схема водосточной системы



Примечание
1. Водосточную систему выполнить МП Проект "Металлпрофиль" (или аналог). Цвет - RAL 7024

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24045-2016	H 75-750-0,9 СтЗпс Ц1 Ц1 ПЭ, RAL 7024	211,6		м ²
2	Металл профиль (или аналог)	Профиль пристенный	16,0		п. м
3		Снегозадержатель трубчатый 3000 мм, RAL 7024	5		шт.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Титова				06.22
Проверил	Куренков				06.22
Н. контр.	Смирнова				06.22
ГИП	Ченчик				06.22

СИС/АИ.МСК/П-10.1/10.2-АР

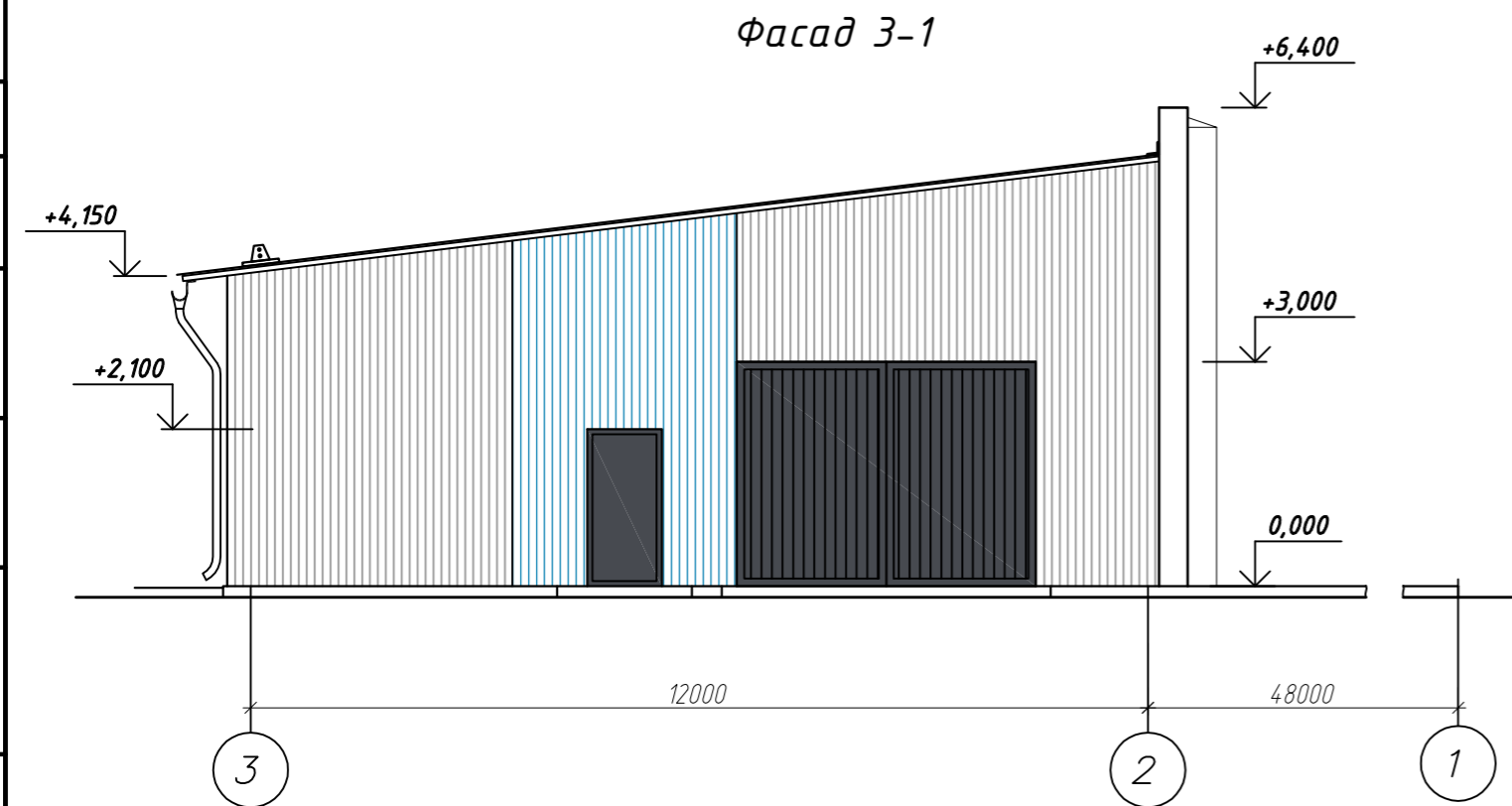
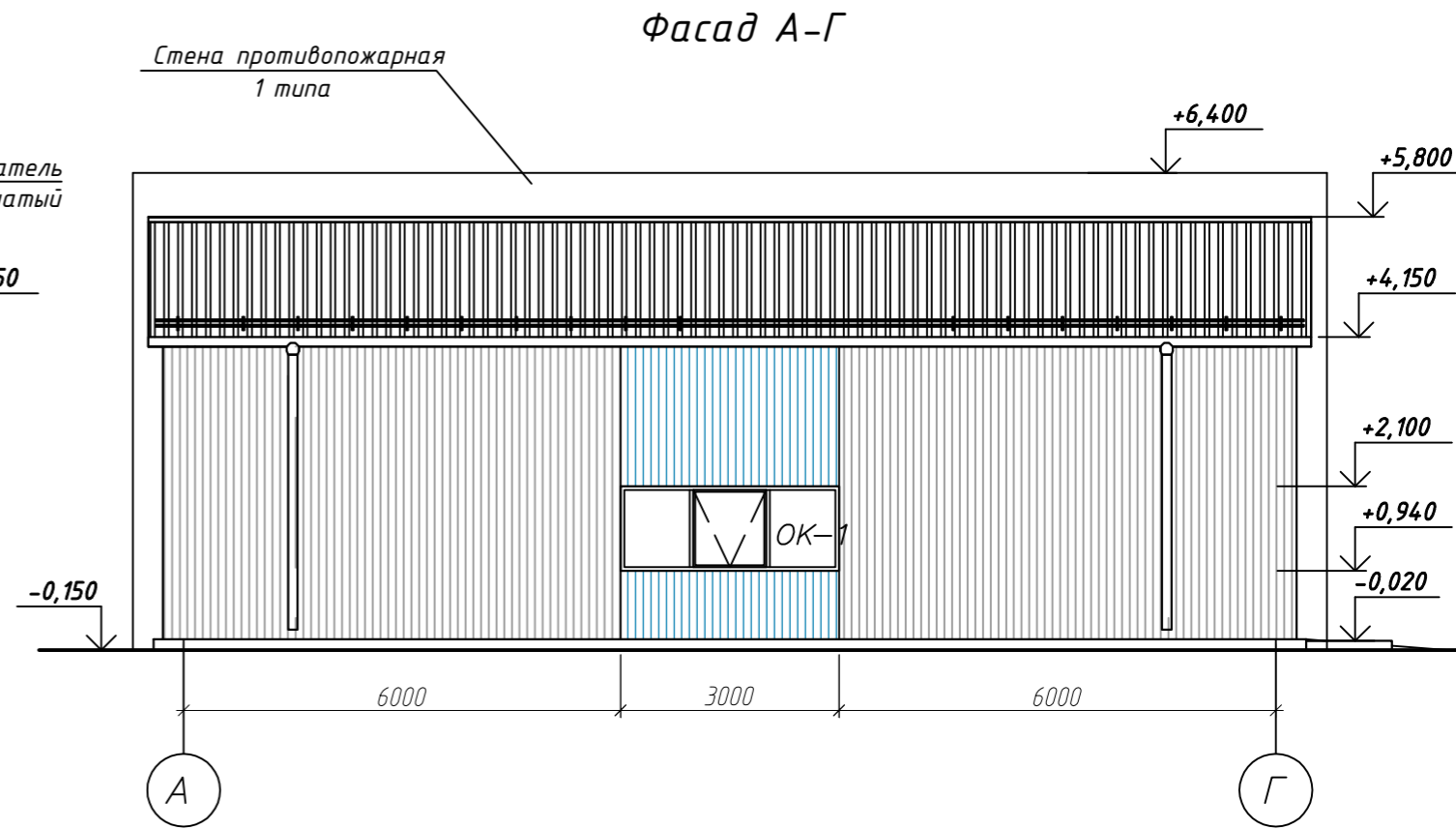
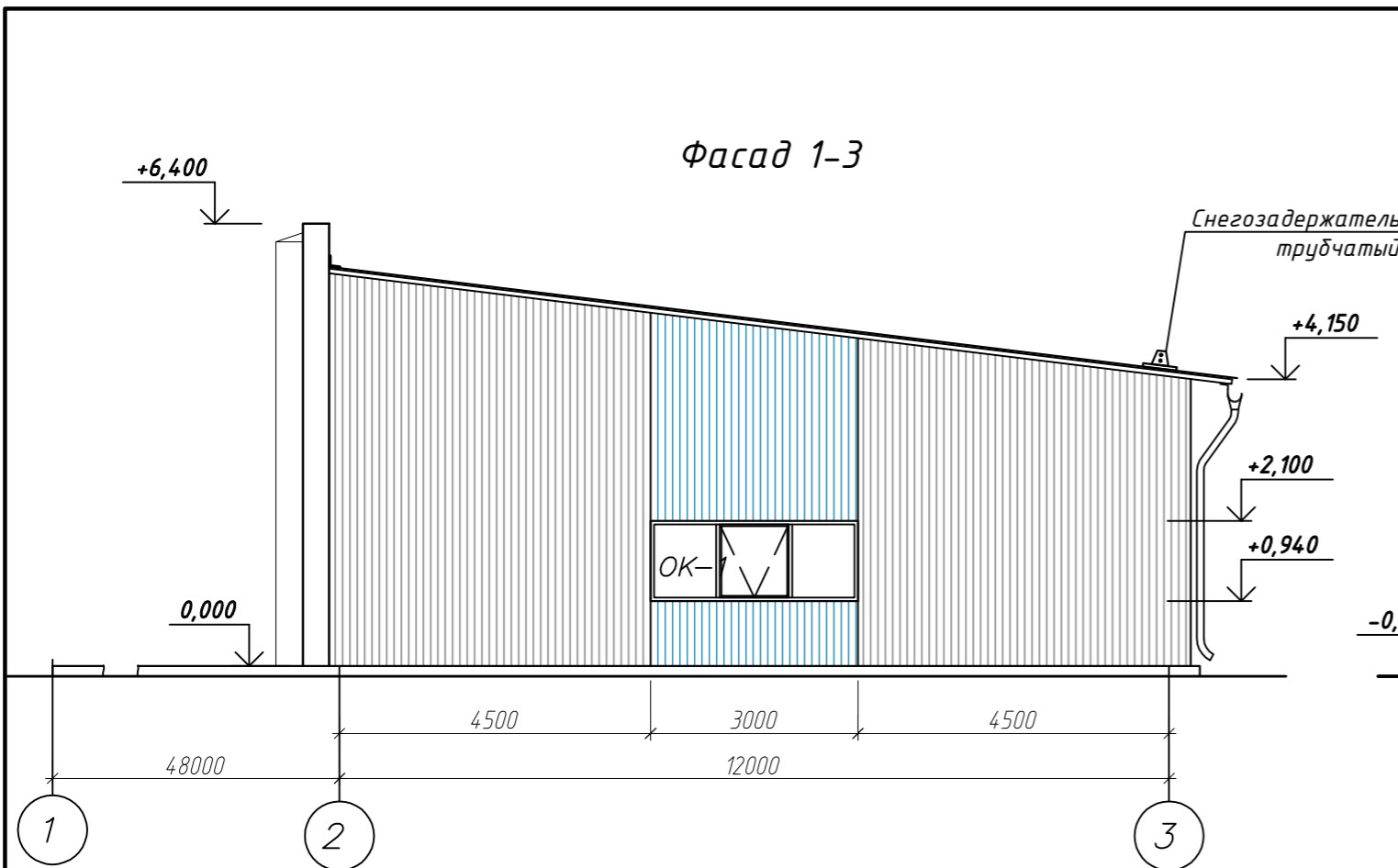
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и склад хранения энергоресурсов

План кровли

ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ»
Avenue Group

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



Ведомость отделки фасадов

№ поз.	Наименование элементов здания	Цвет № колера	Эталон колера	Наименование покрытия	Площадь, м ²	Примечания
1	Стены	RAL 7047 (светло-серый)		Профлист С-18-1000-0,6	130,90	
2		RAL 5015 (небесно-синий)		Профлист С-18-1000-0,6	33,15	
3	Двери	RAL 7024 (графитово-серый)		Блоки стальные		

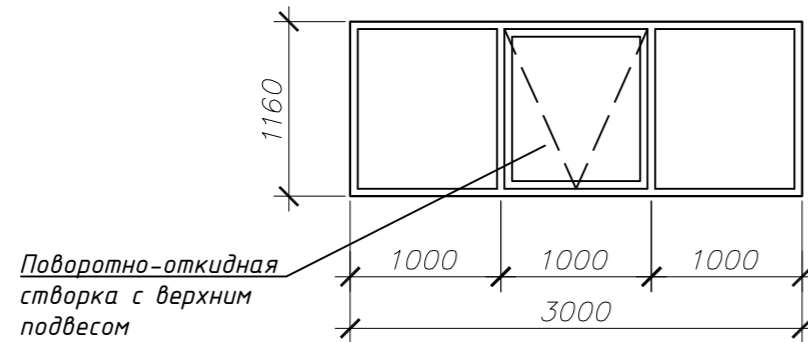
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СИС/АИ.МСК/П-10.1/10.2-АР			
						Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
						Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и склад хранения энергоресурсов			
Разработал Титова						П			
Проверил Куренков						2			
Н. контр. Смирнова						Фасады			
ГИП Ченчик						ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group			

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед. кг	Примечание
Ворота					
ВР1	Фирма-изготовитель на выбор заказчика	Ворота распашные под проем 4000x3000(н)	1		
Окна					
Ок1	ГОСТ 12506-81	ПВО 12-30.1	2		
Двери					
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Брз Пр Н О 2100x1000	1		
2		ДСВ В Оп Брз Л Н О 2100x1000	1		

ОК-1 (2 шт.)




Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м ²
1; 2	1		- Финишное покрытие из бетона класса В25 с упрочненным верхним слоем сухой смесью "Masper Тор 450 PG" (на основе корунда) - 80 мм; - Монолитная ж/б плита - см. раздел КЖ	186,70
3	2		- Монолитная ж/б плита В25 - см. раздел КЖ	748,13

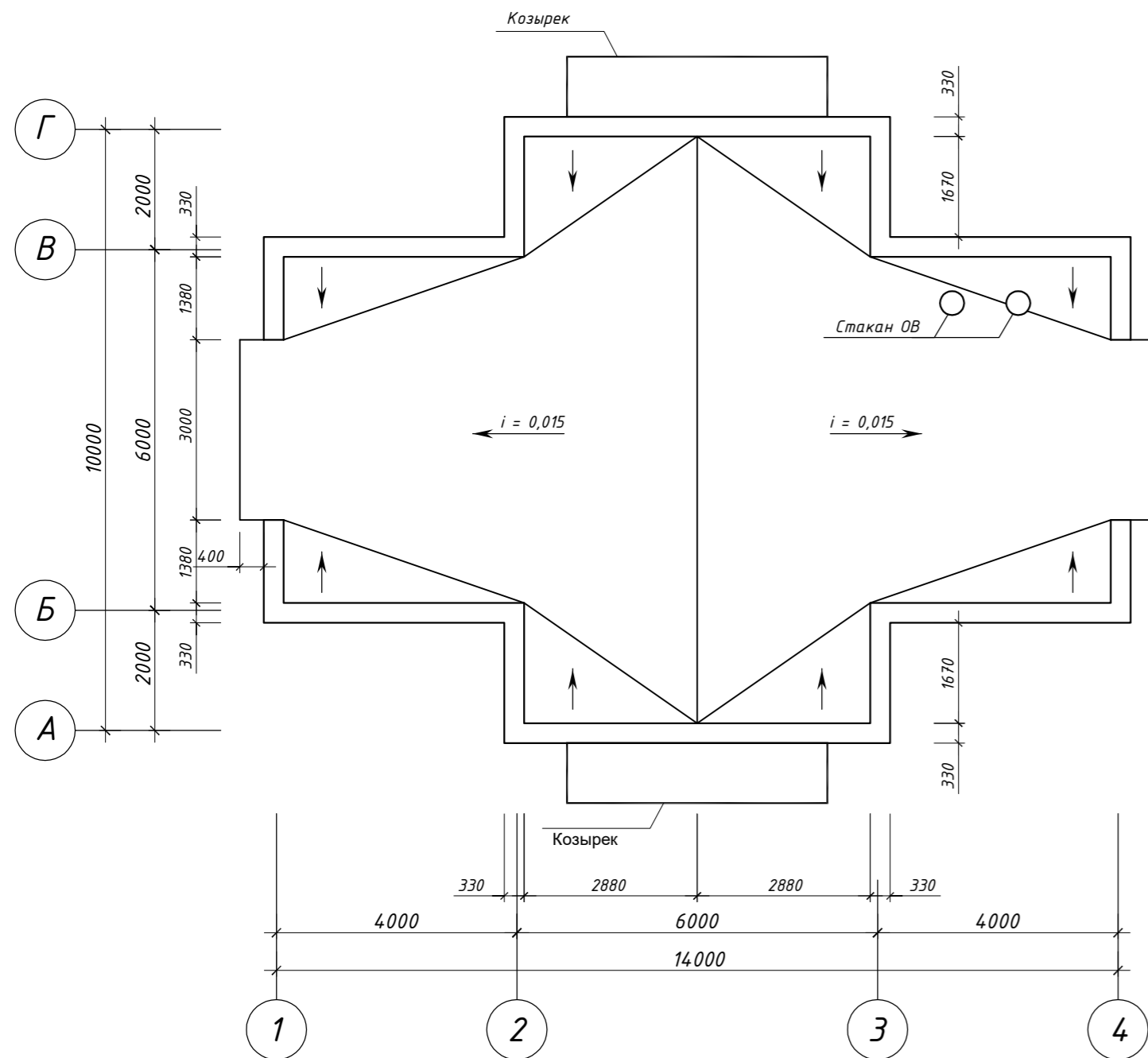
Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Примечание
1; 2	Заводская окраска внутренней стороны профлиста	-	Заводская окраска внутренней стороны профлиста	-	

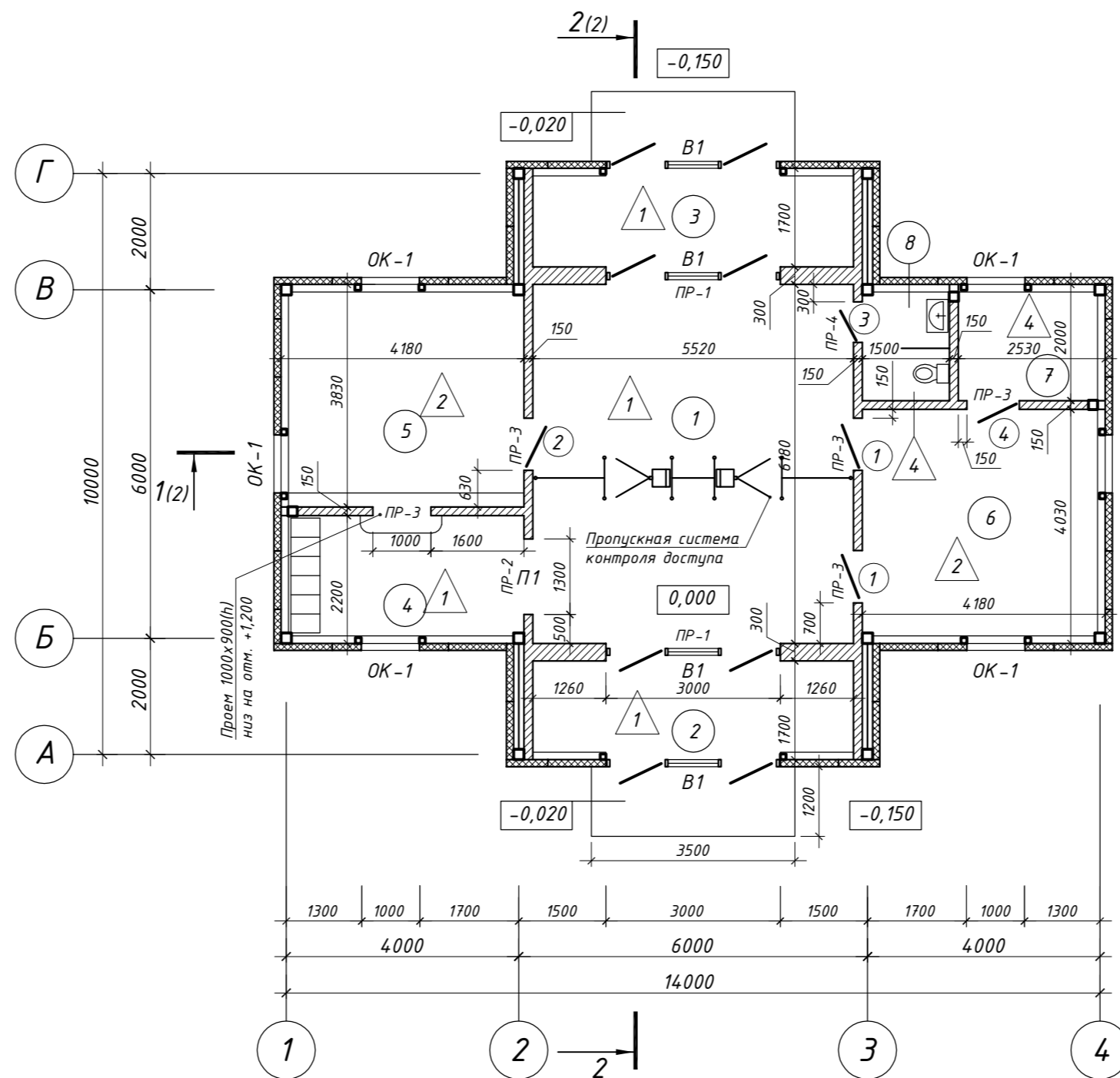
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

СИС/АИ.МСК/П-10.1/10.2-АР										
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад для хранения строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря и склад хранения энергоресурсов		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Титова	06.22			П	4	
Проверил				Куренков	06.22					
Н. контр.				Смирнова	06.22	Ведомости и спецификации		 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»		
ГИП				Ченчик	06.22					

План кровли



План на отм. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
1	Вестибюль	34,1	
2	Тамбур	9,3	
3	Тамбур	9,3	
4	Комната ожидания с автоматическими камерами хранения	9,2	
5	Бюро пропусков	16,0	
6	Помещение охраны	16,8	
7	Электрощитовая	5,0	В4
8	Сан. узел	3,0	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Условные обозначения

- Сэндвич-панели толщиной 120 мм.
- Газобетонные перегородки толщиной 150 мм и 300 мм
- Номер помещения по экспликации
- Маркировка элементов заполнения дверных проемов
- Обозначение типа пола

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размеры проема, мм
1	900x2100
2	900x2100
3	700x2100
4	900x2100
В1	3000x2700

Степень огнестойкости здания - IV
 Класс конструктивной пожарной опасности - С0
 Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3
 Уровень ответственности - II (нормальный)

Примечание - за относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке + ___ м (в Балтийской системе высот).

СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				05.22
Проверил	Куренков				05.22
Нач.отдела	Веселова				05.22
Н.контр.	Смирнова				05.22
ГИП	Ченчик				05.22

План на отм. 0,000.
План кровли

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

ООО «АВЕНИЮ ИНЖИНИРИНГ»
Avenue Group

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

Кровельный ковер (1-ый слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Техноэласт ПЛАМЯ-СТОП", Технониколь (с крупнозернистой посыпкой) - 4 мм

Кровельный ковер (2-ой слой) - полимерно-битумный рулонный материал "Унифлекс", Технониколь - 4 мм

Сборная стяжка - 2 слоя ЦСП в нахлест - 25 мм

Утеплитель (верхний слой) - минераловатные плиты Руф Баттс В - 40 мм

Утеплитель (нижний слой) - минераловатные плиты Руф Баттс Н - 100 мм

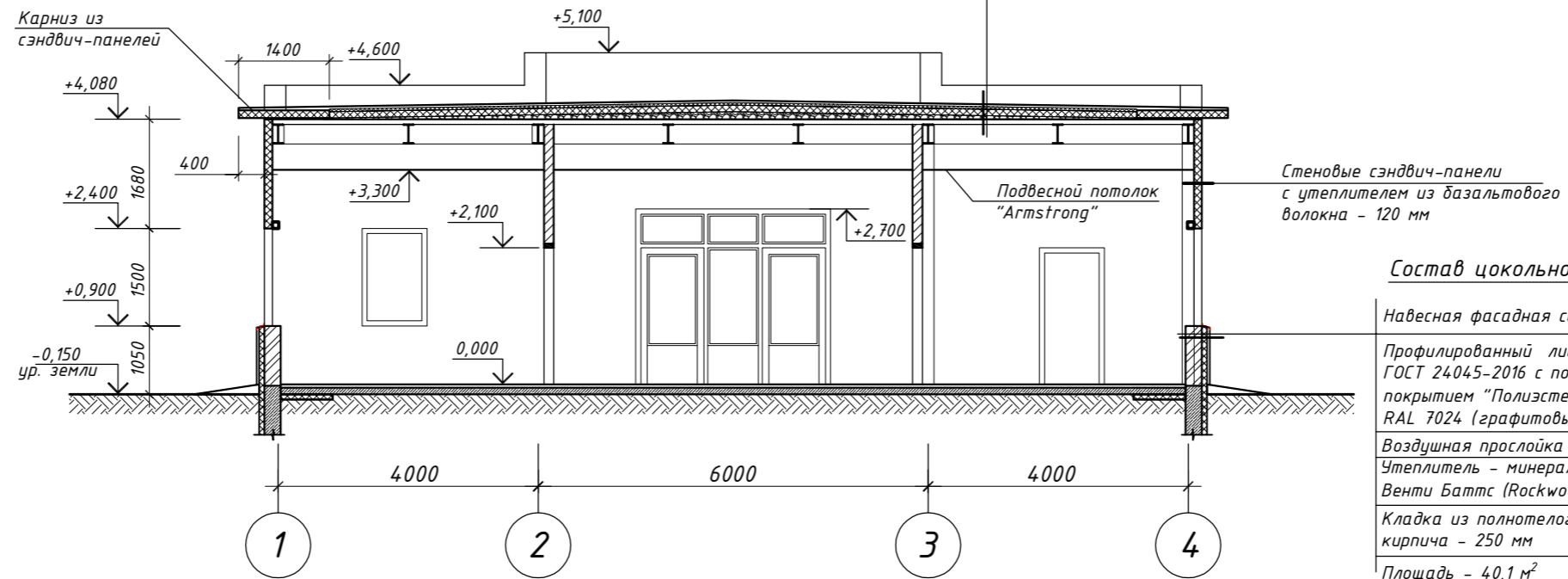
Пароизоляция - Изоспан В

Уклонообразующий - керамзит, стабилизированный цем. песчаным раствором - 120-20 мм

Покрытие - стальной профилированный настил

Площадь - 104,3 м²

Разрез 1-1



Состав цокольной части:

Навесная фасадная система в составе:

Профилированный лист С-18-1000-0,6 ГОСТ 24045-2016 с полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 7024 (графитовый серый)

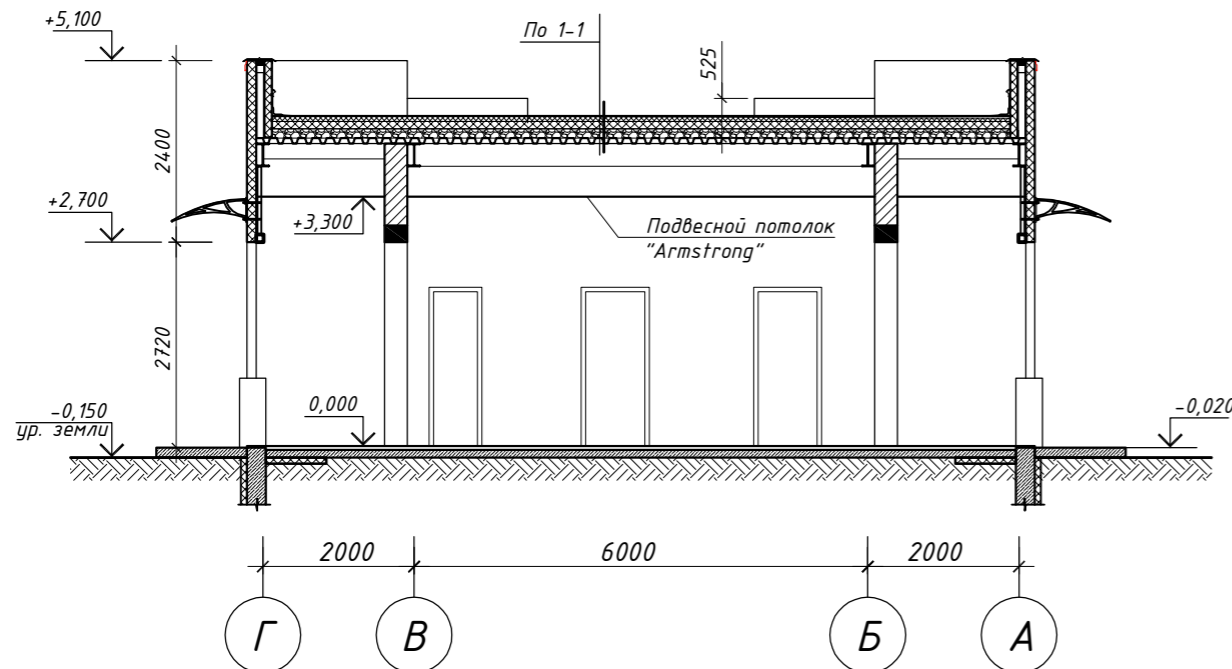
Воздушная прослойка

Утеплитель - минераловатные плиты Венти Баттс (Rockwool) - 120 мм

Кладка из полнотелого керамического кирпича - 250 мм

Площадь - 40,1 м²

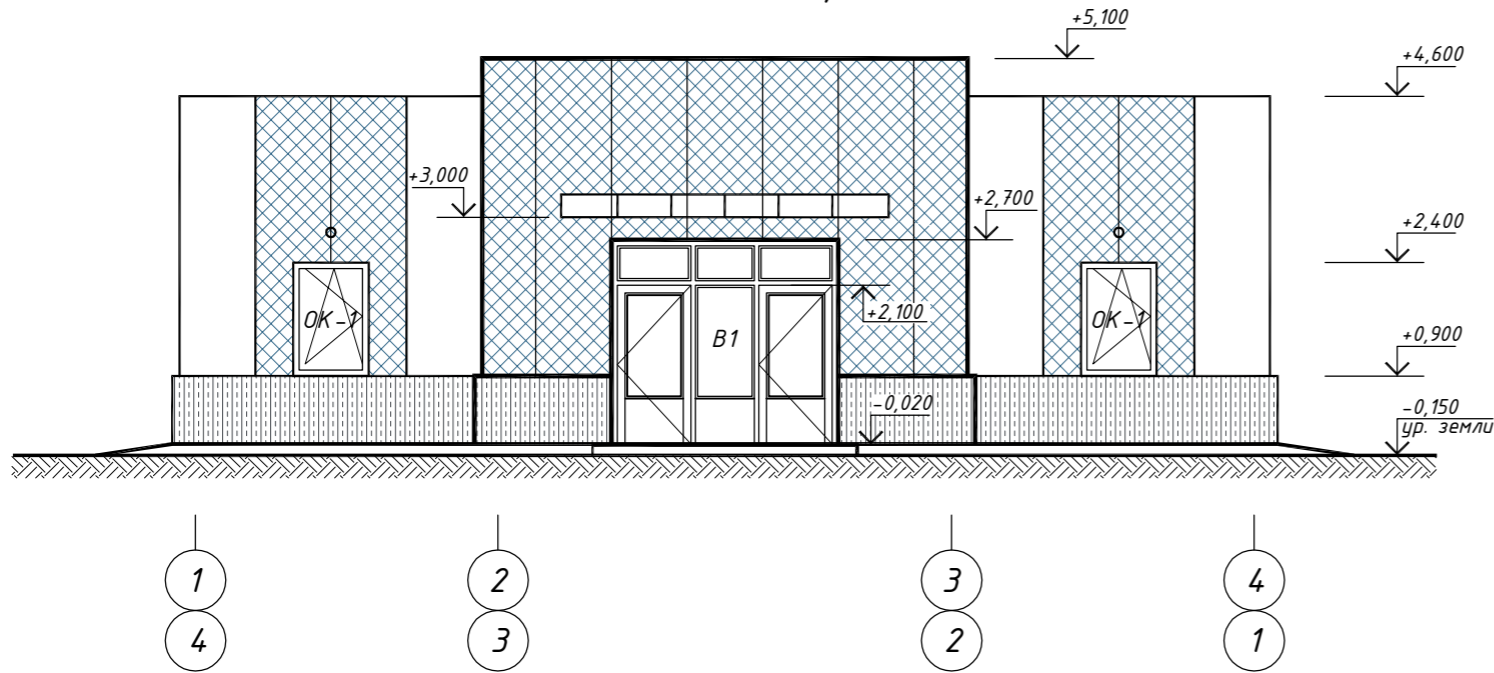
Разрез 2-2



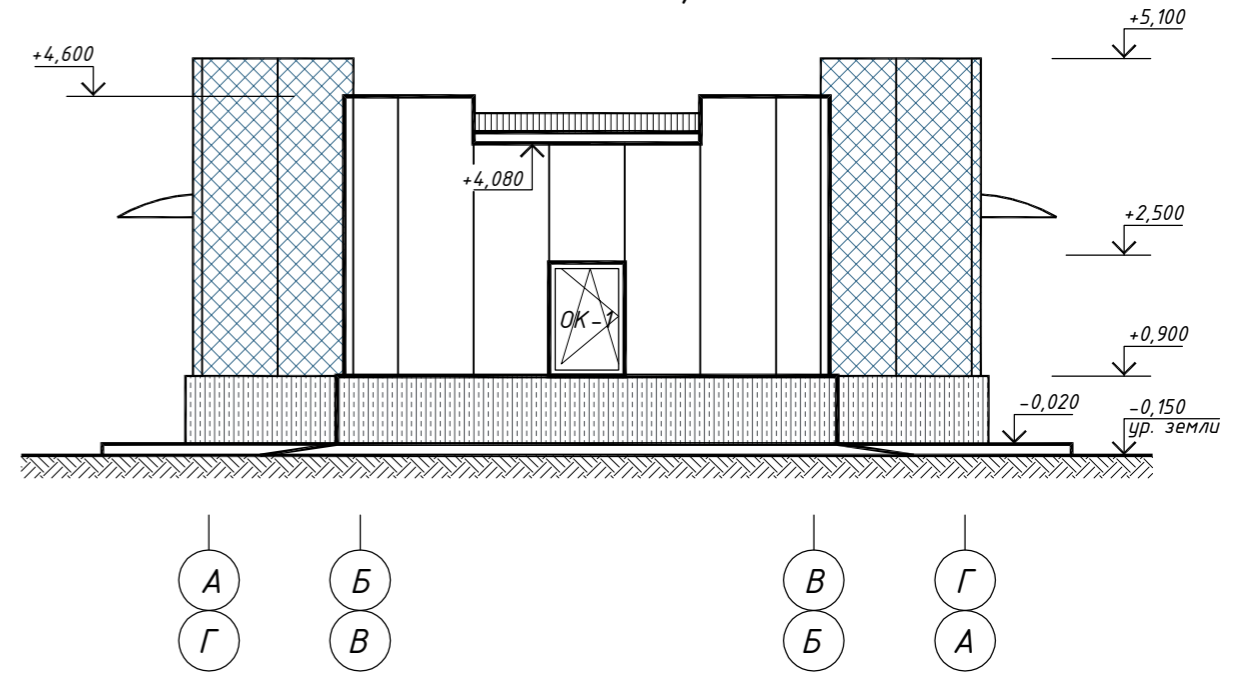
СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гарбуз				05.22
Проверил	Куренков				05.22
Нач. отдела	Веселова				05.22
Н.контр.	Смирнова				05.22
ГИП	Ченчик				
Контрольно-пропускной пункт					Стадия
Разрезы 1-1, 2-2					Лист
					Листов

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

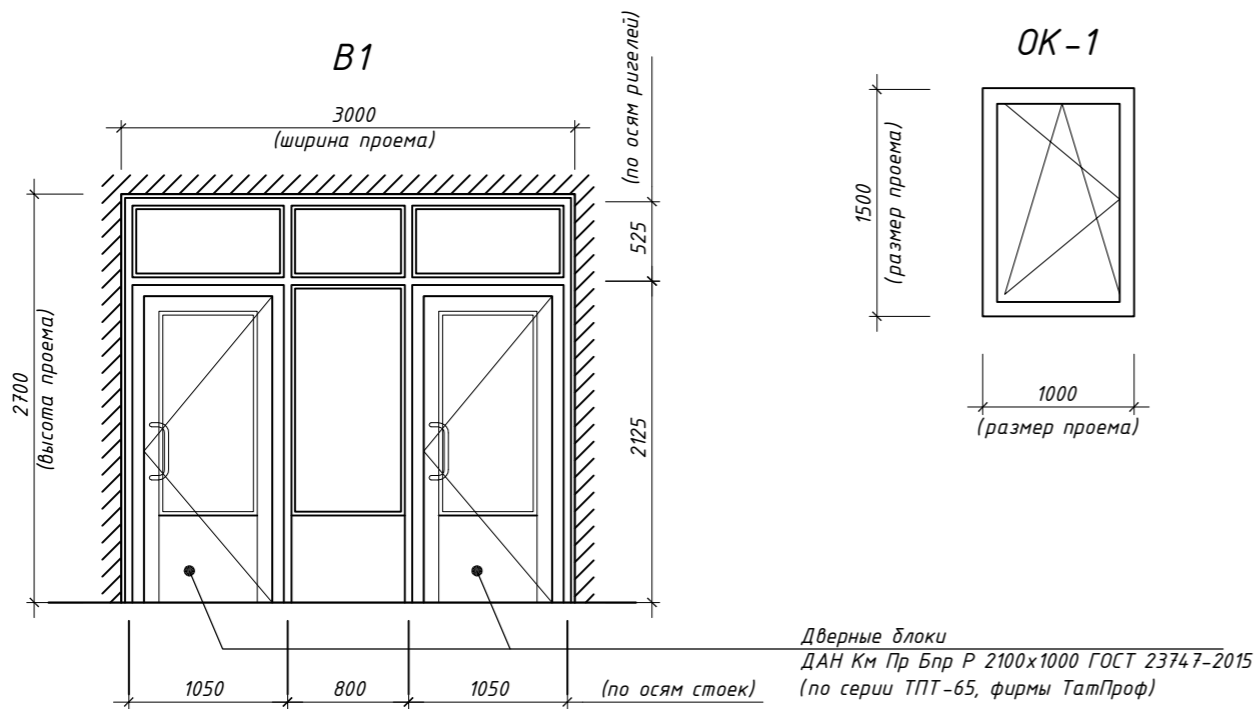
Фасады 1 - 4; 4 - 1.





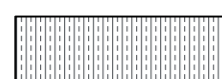
Фасады А - Г; Г - А.




Схемы заполнения оконных проемов



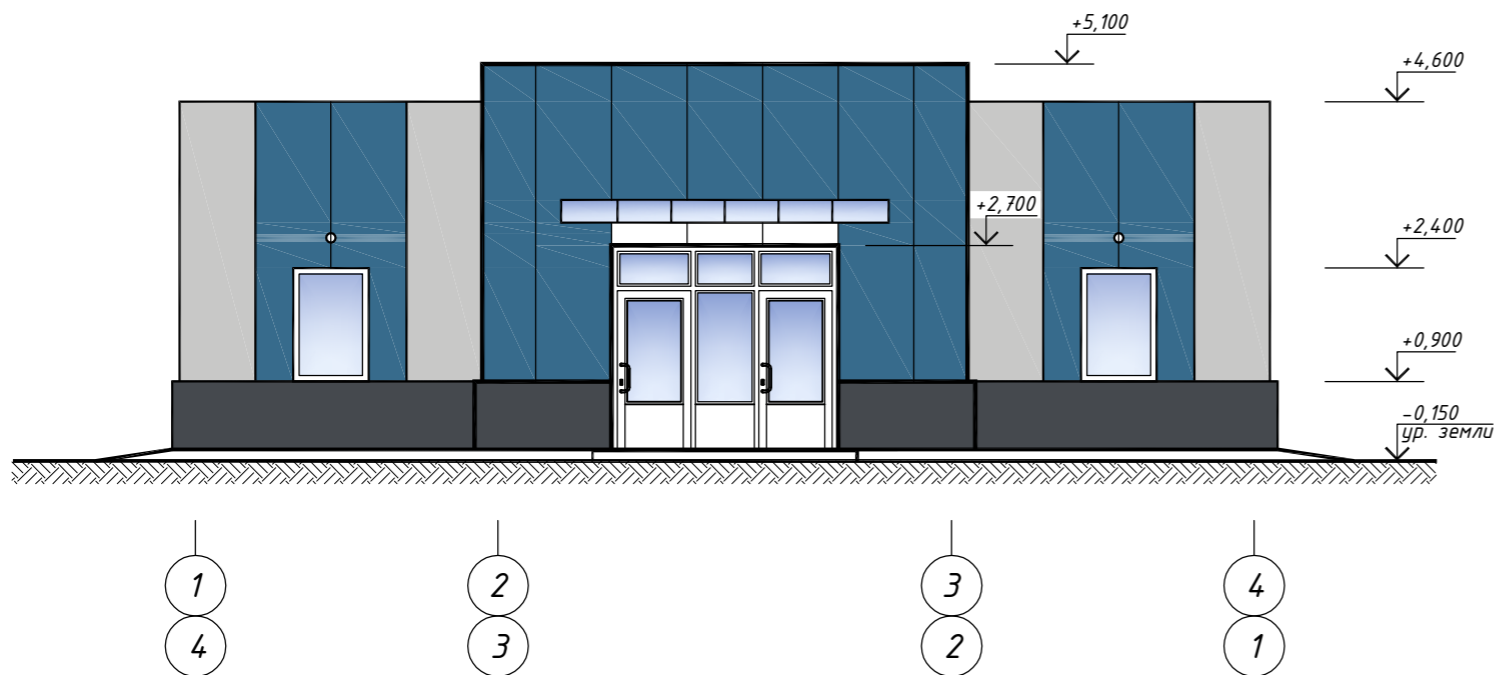
Условные обозначения

-  — Сэндвич-панели с окраской наружного слоя полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 7047 (телегрей 4) Площадь - 70,4 м²
-  — Сэндвич-панели с окраской наружного слоя полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 5007 (бриллиантово-синий) Площадь - 102,4 м²
-  — Навесная фасадная система с наружным слоем из профилированного листа С-18-1000-0,6 с полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 7024 Площадь - 40,1 м²

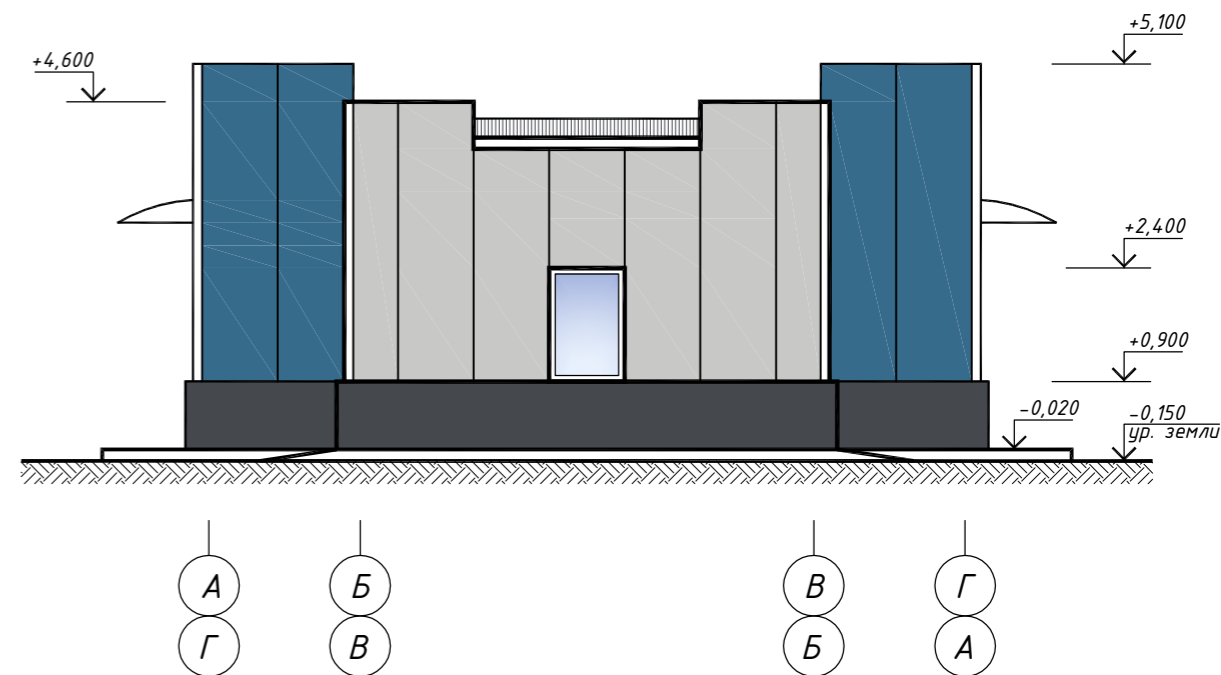
Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гарбуз			05.22
Проверил		Куренков			05.22
Нач. отдела		Веселова			05.22
Н.контр.		Смирнова			05.22
ГИП		Ченчик			05.22
Фасады				Стадия	Лист
Контрольно-пропускной пункт				П	3
Листов				 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group	

Ф а с а д ы 1 - 4; 4 - 1.



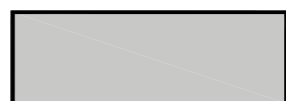
Ф а с а д ы А - Г; Г - А.



Условные обозначения




— Колер RAL 5007 (бриллиантово-синий)



— Колер RAL 7047 (телегрей 4)

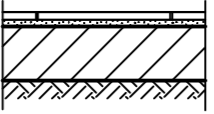
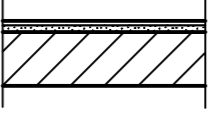

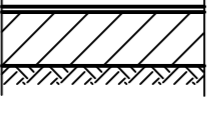
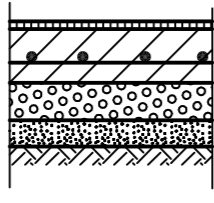
Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	


						СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ			
						Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области			
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гарбуз			05.22		П	4	
Проверил		Куренков			05.22				
Нач. отдела		Веселова			05.22				
Н.контр.		Смирнова			05.22	Цветовое решение фасадов			
ГИП		Ченчик			05.22	 ООО «АВЕНИУ ИНЖИНИРИНГ»			

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	В и д о т д е л к и э л е м е н т о в и н т е р ь е р а							
	Потолок	Площадь, м ²	Перегородки из газобетонных блоков	Площадь, м ²	Цокольная часть наружных стен	Площадь, м ²	Стены из сэндвич-панелей	Площадь, м ²
1; 2; 3; 4; 5; 6	Подвесной потолок из прессованных минераловатных плит "Armstrong" низ на отм. +3,300	94,7	Тонкослойная штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской	190,0	Облицовка гипсокартонными листами (в 2 слоя) на клею КНАУФ-Перлфикс, окраска водно-дисперсионной краской	27,4	Для всех помещений, кроме пом. 1 Зашивка гипсокартонными листами (в 2 слоя) по металлическому каркасу, окраска водно-дисперсионной краской	107,5
7	—————							
8	Подвесной потолок из прессованных минераловатных плит "Armstrong" низ на отм. +3,300	3,0	До отм. +2,100 - облицовка керамической плиткой марки ГП 150x150x8 (монохромная) ГОСТ 13996-2019 на клею	9,4	Облицовка керамической плиткой марки ГП 150x150x8 (монохромная) ГОСТ 13996-2019 на цем. песчаном растворе	1,2		
			Выше - тонкослойная штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской	6,2				

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др), мм	Площадь, м ²
1; 2; 3; 4	1		Покрытие - керамический гранит на клею - 15 мм; Монолитная железобетонная плита - по черт. марки КР Основание - грунт с втрамбованным в него слоем щебня	62,1
5; 6	2		Покрытие - линолеум полукommerческий Выравнивающий слой - ветонит Монолитная железобетонная плита - по черт. марки КР Основание - грунт с втрамбованным в него слоем щебня	31,5
8	3		Покрытие - керамическая плитка на клею - 15 мм; Монолитная железобетонная плита - по черт. марки КР Основание - грунт с втрамбованным в него слоем щебня	3,0
7	4		Покрытие - наливное эпоксидное - 3 мм Монолитная железобетонная плита - по черт. марки КР Основание - грунт с втрамбованным в него слоем щебня	4,3
Крыльца			Покрытие - тонкослойное полимерцементное "MasterTop 450 PG" (поставка фирмы ООО "БАСФ Строительные системы, или аналогичная, по выбору Заказчика) - 8 мм Бетон класса В20 с армированием арматурной сеткой 200/200 ф12 АIII - 200 мм Геотекстиль плотностью 300 г/м ² Щебень фракции 20 ... 40 - 100 мм Среднезернистый песок - 50 мм Уплотненный грунт Расход арматуры 75 кг	8,4

СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ											
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Гарбуз				05.22						
Проверил	Куренков				05.22						
Нач.отдела	Веселова				05.22						
Н.контр.	Смирнова				05.22						
ГИП	Ченчик				05.22						
Экспликация полов. Ведомость отделки помещений					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	5	
Стадия	Лист	Листов									
П	5										
					 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Формат А3						

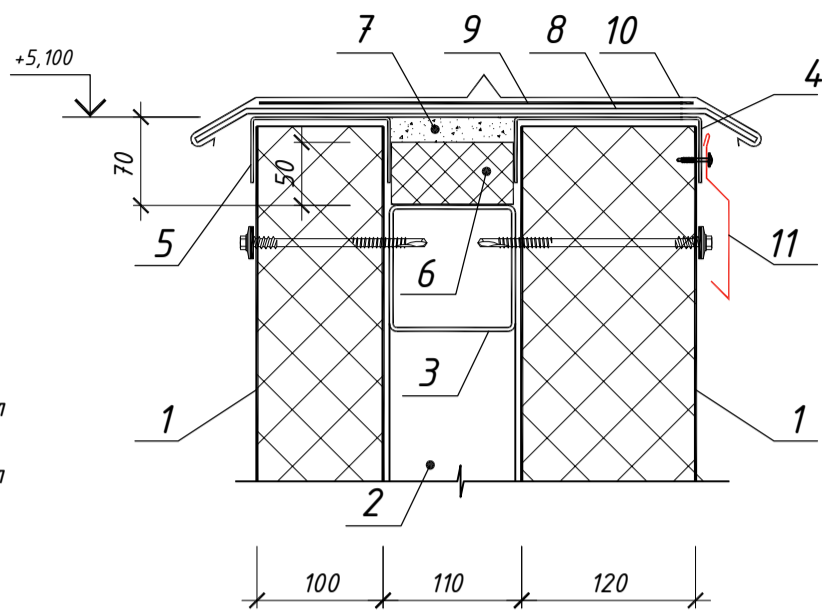
Согласовано:

Взам. инв. №

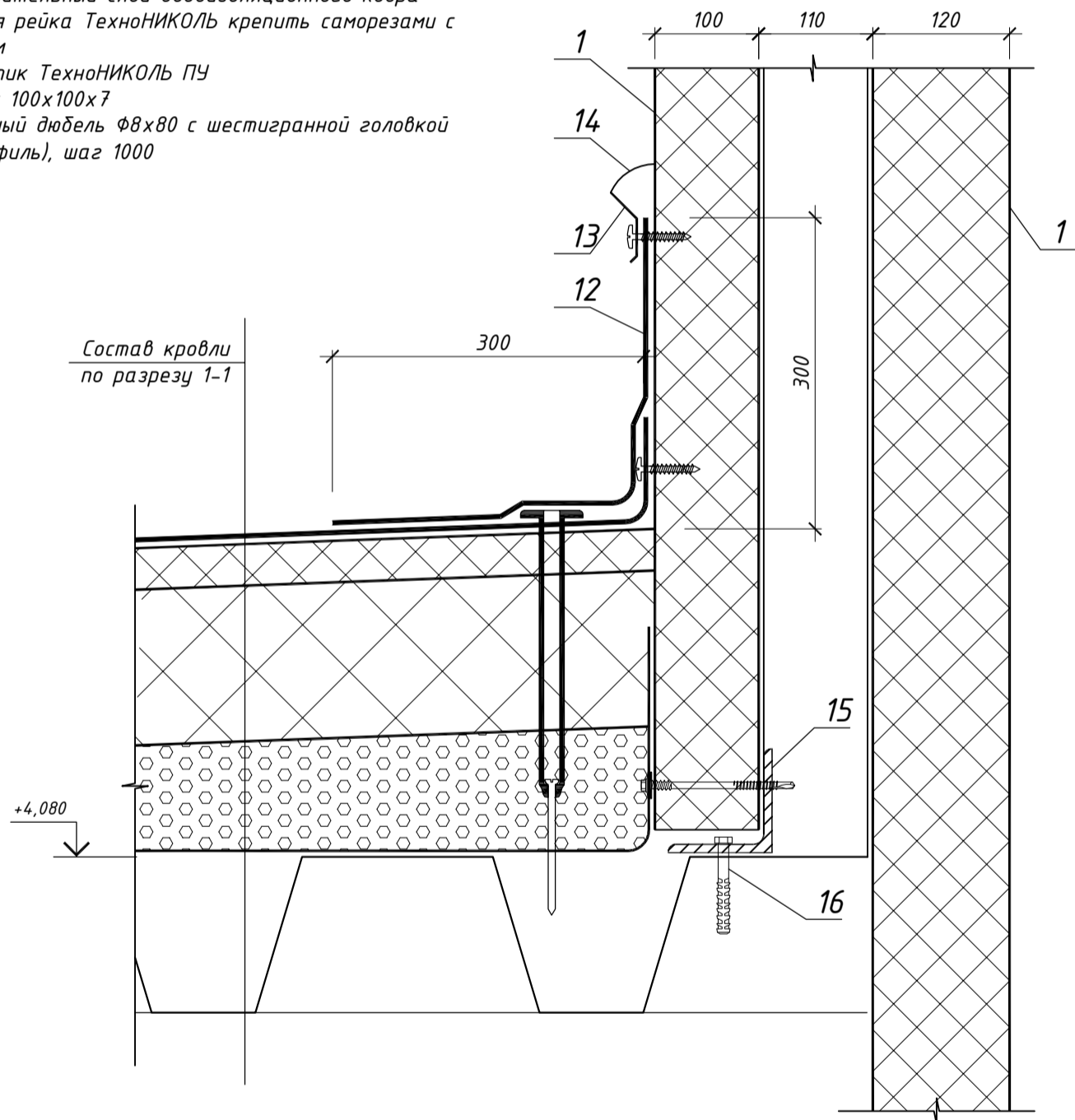
Подп. и дата

Инв. № подл.

Узел парапета




- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Стальная насадка (см. черт. марки КМ)
- 3 - Ригель (см. черт. марки КМ)
- 4 - Опорный элемент ФИУ7х120, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 5 - Опорный элемент ФИУ7х100, t= 2,0 мм. (Металл Профиль)
- 6 - Плиты экструдированного пенополистирола
- 7 - Цем. песчаный раствор
- 8 - Костыли - полоса 40х4х450 - через 400
- 9 - Гидроизоляция - "унифлекс" (ТехноНиколь)
- 10 - Фартук из оцинкованной кровельной стали
- 11 - Отлив оконный ФИ17х56, t= 0,5 мм. Колер RAL 7035
- 12 - Дополнительный слой водоизоляционного ковра
- 13 - Краевая рейка ТехноНИКОЛЬ крепить саморезами с шагом 200 мм
- 14 - Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ
- 15 - Уголок 100х100х7
- 16 - Анкерный дюбель Ф8х80 с шестигранной головкой (Металл Профиль), шаг 1000

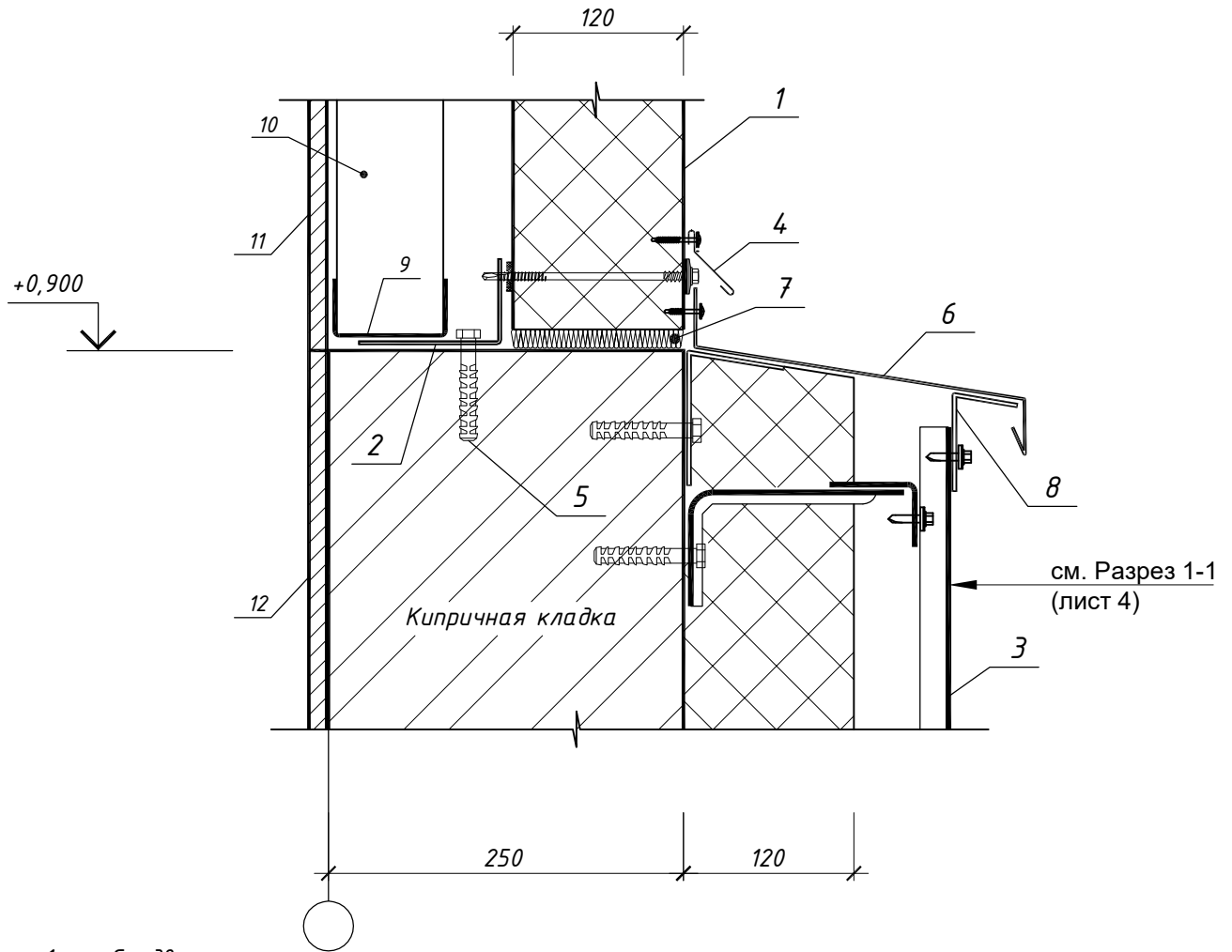


Состав кровли по разрезу 1-1

Согласовано:		Взам. инв. N		Подп. и дата	
Инв. N подл.					

СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ					
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области					
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Гарбуз			05.22
Проверил		Куренков			05.22
Нач.отдела		Веселова			05.22
Н.контр.		Смирнова			05.22
ГИП		Ченчик			05.22
Контрольно-пропускной пункт					
Узел парапета					
			 ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»		

Узел цоколя



- 1 - Сэндвич-панели
- 2 - Опорный элемент цоколя ФИУ1, $t = 2,0$ мм.
- 3 - Профилированный лист С-18-1000-0,6 с полиэфирным покрытием "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 7024 (графитовый серый) по ГОСТ 24045-2016
- 4 - Фасонное изделие ФИ47х50 (Металл Профиль) Колер RAL 7024
- 5 - Анкерный дюбель $\Phi 8 \times 80$ с шестигранной головкой (Металл Профиль), шаг 600мм
- 6 - Отлив цоколя верхний ФИ2х250 (Металл Профиль)
- 7 - Стекловата легких марок
- 8 - Костыли - полоса 150х20х2 (согнуть по месту)
- 9 - Лежень каркаса облицовки - КНАУФ-профиль ПН 75/40
- 10 - Стойка каркаса облицовки - КНАУФ-профиль ПС 75/50
- 11 - Облицовка гипсокартонными листами с креплением самонарезающими винтами
- 12 - Облицовка гипсокартонными листами на клею КНАУФ-Перлфикс

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

СИС/АИ.МСК/П-02-21-АР.ГЧ

Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гарбуз			05.22
Проверил		Куренков			05.22
Нач.отдела		Веселова			05.22
Н.контр.		Смирнова			05.22
ГИП		Ченчик			05.22

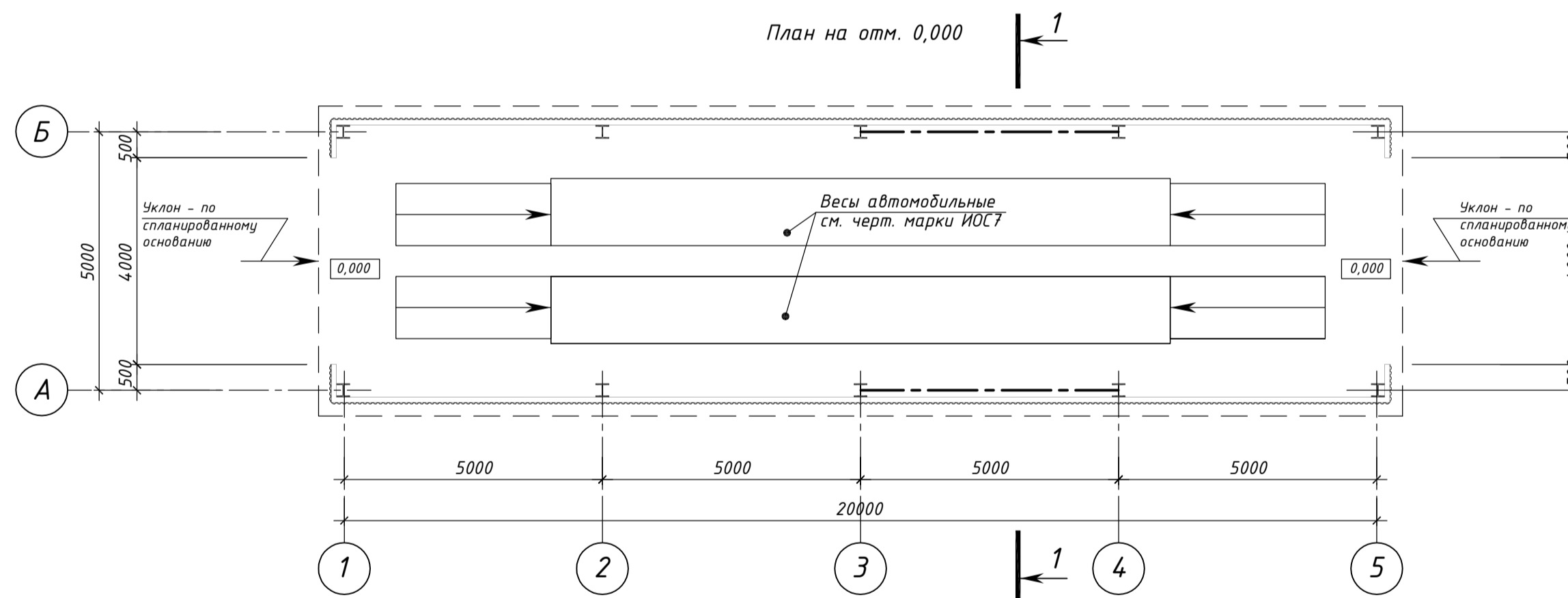
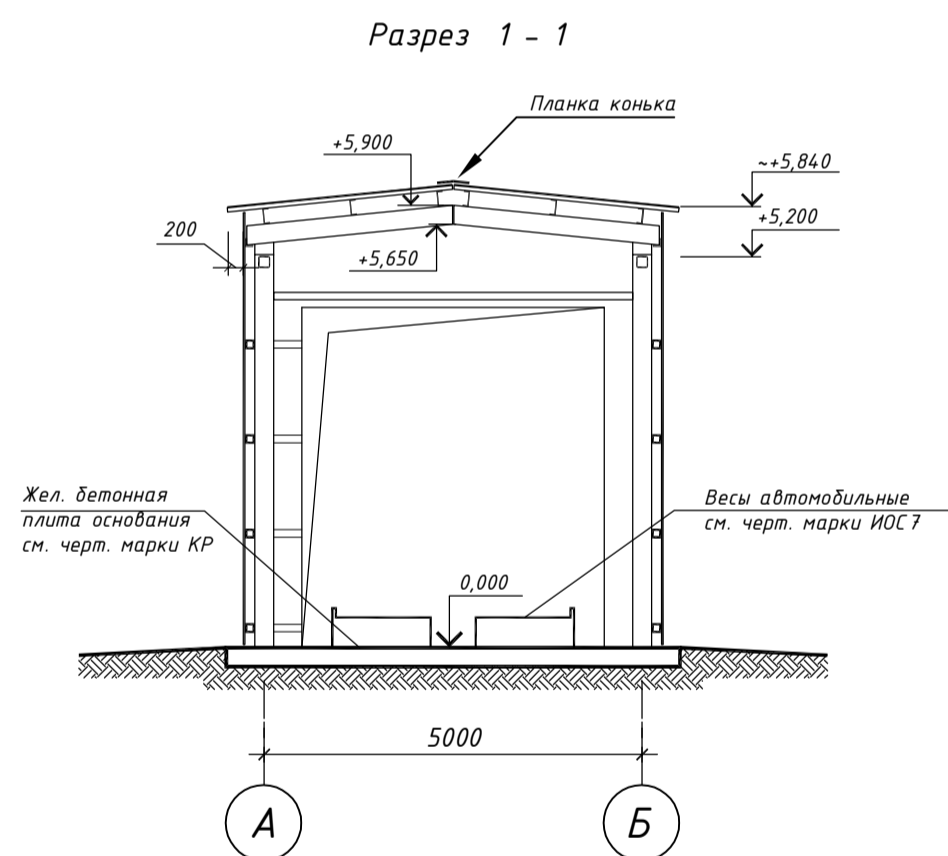
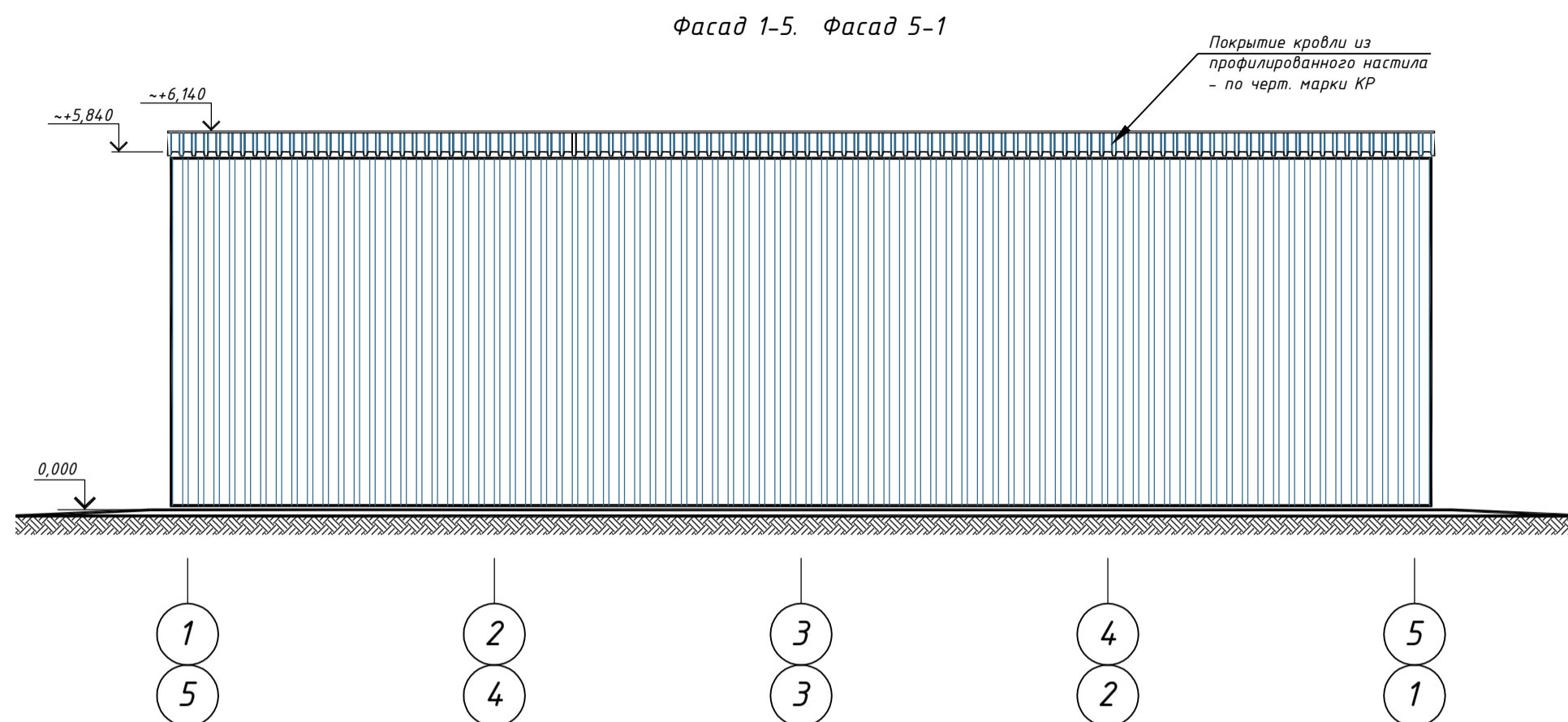
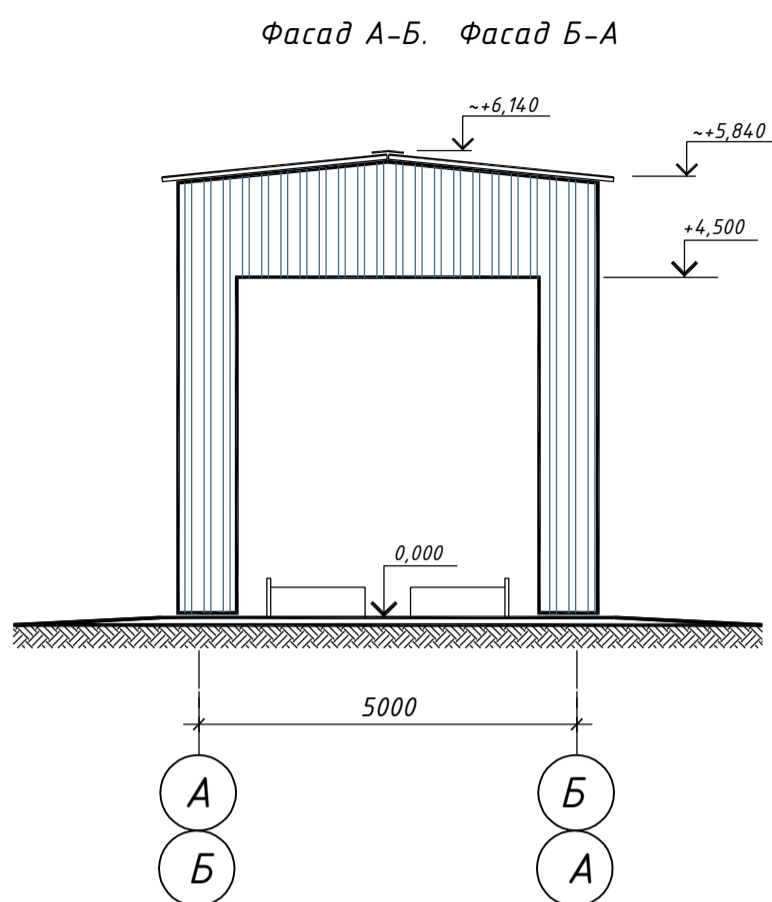
Контрольно-пропускной пункт

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Узел цоколя



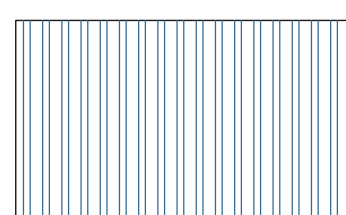
ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ»



Примечания

Примечание - площадь обшивки стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 - 295,2 м².

Условные обозначения



Обшивка стальным профилированным листом С21-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016
Покрытие - полиэфирное "Полиэстер" (ПЭ) Колер RAL 5007
(бриллиантово-синий)

СИС/АИ.МСК/П-02-28-АР.ГЧ						
Строительство комплекса по обработке ТКО и полигона захоронения ТКО на территории Калининградской области						
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		
Разработал	Куренкова			05.22	Автомобильные весы	
Нач. отдела	Веселова			05.22		
Н.контр.	Смирнова			05.22	План. Разрез. Фасады	
ГИП	Ченчик			05.22		
				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
				ООО «АВЕНЮ ИНЖИНИРИНГ» Avenue Group		

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись, дата
Инв. № подл.