



Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания «Гидрокор»

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: ООО «ВТОРЭКОПРОМ»

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

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

Проектная документация Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

231023-АР

Том 3

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

Санкт-Петербург
2024

Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Компания «Гидрокор»

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

Заказчик: ООО «ВТОРЭКОПРОМ»

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

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

Проектная документация Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»

231023-АР

Том 3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Генеральный директор

С. О. Гладиштейн

Главный инженер проекта

Е. М. Петрова

Санкт-Петербург
2024

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
231023-АР-С	Содержание тома		
231023-АР.ТЧ	Текстовая часть		
231023-АР.ГЧ	Графическая часть		

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
		Изм.	Кол.у

Изм.	Кол.у	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Разработал	Смирнова			01.24	

231023-АР-С

Содержание тома



Оглавление

1.Состав исполнителей	3
2.Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства	3
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)	14
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)	14
7.Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	15
8.Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	16
Во всех помещениях АБК, КПП и Операторской принятые проектом отделочные материалы, соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям и нормам пожарной безопасности, предъявляемым к помещениям согласно их назначению.	16
9.Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	18
11.Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	19
12.Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	19
16.Перечень использованных технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил	19
Приложения	21

Графическая часть

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
- Лист 1 Гараж для стоянки и осмотра техники. План на отм. 0.000
 - Лист 2 Гараж для стоянки и осмотра техники. План на отм. 3.800
 - Лист 3 Гараж для стоянки и осмотра техники. План кровли
 - Лист 4 Гараж для стоянки и осмотра техники. Фасады
 - Лист 5 Гараж для стоянки и осмотра техники. Разрез 1-1, 2-2
 - Лист 6 Гараж для стоянки и осмотра техники. Ведомость отделки помещений. Спецификация ворот, дверей, окон
 - Лист 7 Операторская. План на отм. 000. Разрез 1-1. Фасады в/о 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План кровли

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист
						1

231023-АР

- Лист 8 КПП. План на отм. 000. Разрез 1-1. Фасады в/о 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. План кровли
- Лист 9 Котельная. План на отм. 000. План кровли
- Лист 10 Котельная. Разрез 1-1, 2-2
- Лист 11 Котельная. Фасады
- Лист 12 Котельная. Спецификация заполнения проемов.
- Лист 13 Дизельная электростанция контейнерного типа. План на отм.0.000. Разрез. Фасады. Кровля
- Лист 14 Очистные сооружения фильтрата. План на отм. 0.000. Разрез. Фасад. Кровля
- Лист 15 КТПН. Общий вид
- Приложения**
- А Лист регистрации изменений

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист
2

1. Состав исполнителей

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

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

Основанием для разработки проектной документации является Договор №1 на выполнение комплекса проектно-изыскательских работ «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва», заключенный между ООО «ВторЭкоПром» и ООО «СК «Гидрокор».

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

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

Площадь кадастрового участка №17:05:1953005:115 - 500 000 кв. м.

Климатические характеристики района расположения объекта:

Строительная климатическая зона: IД

Снеговой район: II

Ветровой район : III

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92: -47 °C.

Средняя температура отопительного периода со среднесуточной температурой не более 8 град.: -14,2°C.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца: 73%

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °C, сутки – 233 сут.

Расчетная температура воздуха, обеспеченностью 0,95 теплого периода: +25°C.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца: 55%.

Вид строительства: новое строительство

Основное функциональное назначение проектируемого объекта:

- объект обращения с ТКО с выделением утильных фракций (BMP), компостированием органической составляющей ТКО, обработкой КГО и производством альтернативного топлива из ТКО (RDF).

- захоронение не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) ТКО, а также промышленных и строительных отходов, разрешенных к размещению на полигонах ТКО.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							3

Поступление отходов на полигон – ежедневно.

Раздел «Объемно-планировочные и архитектурные решения» разработан для объектов основного производственного и бытового назначения:

- Производственный корпус;
- Административно-бытовое здание;
- Котельная;
- Гараж для стоянки и осмотра техники;
- Очистные сооружения фильтрата;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Дизельная электростанция контейнерного типа;
- Трансформаторная подстанция;
- Операторская.

В таблице 1 представлена экспликация зданий и сооружений Объекта.

Таблица 1. Экспликация зданий и сооружений Объекта

№ на ПЗУ	Наименование	Примечание
1	Въезд №1	Проектир.
2	Въезд №2	Проектир.
3	Контрольно-пропускной пункт	Проектир.
4	Участок складирования – карта №1	Проектир.
5	Участок складирования – карта №2	Проектир.
6	Участок складирования – карта №3	Проектир.
7	Участок складирования – карта №4	
8	Административно-бытовое здание	Проектир.
9	Стоянка технологического транспорта	Проектир.
10	Дизельная электростанция контейнерного типа	Проектир.
11	Трансформаторная подстанция	Проектир.
12	Автомобильные весы с рамкой радиационного контроля	Проектир.
13	Пункт мойки и дезинфекции колес автотранспорта	Проектир.
14	Операторская	Проектир.
15	Резервуар-накопитель бытовых сточных вод №1	Проектир.
16	Резервуар-накопитель бытовых сточных вод №2	Проектир.
17	Производственный корпус	Проектир.
18	Котельная	Проектир.
19.1-19.6	Противопожарный резервуар №1-№6	Проектир.
20	Пруд-регулятор	Проектир.
21	ЛОС	Проектир.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							4

22	Очистные сооружения фильтрата	Проектиру.
23	Емкость для хранения технической воды	Проектиру.
24	Ограждение земельного участка	Проектиру.
25	Площадка накопления грунта изоляции, совмещенная с площадкой дозревания компостного грунта	Проектиру.
26.1	Открытая стоянка легкового транспорта	Проектиру.
26.2	Открытая стоянка легкового транспорта	Проектиру.
27	Резервуар для сбора фильтрата с карт	Проектиру.
28	Резервуар для сбора концентрата после очистки фильтрата	Проектиру.
29	Склад готовой продукции ВМР с площадкой отгрузки	Проектиру.
30	Площадка хранения контейнеров	Проектиру.
32	Емкость 15 м3 для сбора фильтрата с участка компостирования	Проектиру.
33	Площадка КГО и СО	Проектиру.
34	Площадка для временного отстоя транспорта, не прошедшего радиационный контроль	Проектиру.
35	Насосная станция противопожарного водоснабжения	Проектиру.
36	Гараж для стоянки и осмотра техники	Проектиру.
37	Резервуар для сбора производственных стоков	Проектиру.

Внешний и внутренний вид проектируемых зданий и сооружений объекта, их пространственная, планировочная и функциональная организация приняты в соответствии с действующими нормативными документами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений, согласно технологической части проекта.

Принципиальные строительные решения приняты в соответствии с технологическими требованиями.

Размеры и этажность зданий определены с учетом их функционального назначения и расположения на площадке.

Предусматривается строительство зданий и сооружений по индивидуальным проектам с максимальной унификацией пролетов, высот и конструкций зданий и сооружений.

Численный и профессионально-квалификационный состав рабочих определен на основе норм обслуживания технологического оборудования, технологического процесса и режима труда и отдыха работающих.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

5

Таблица 2. Численность персонала

№ п.п.	Штатная должность	Группа произв. процесса	Кол-во смен	Численность, чел.			
				В смену (в сутки)	Всего в сутки	Списочная численнос- ть с учетом 40 часовой рабочей недели	
1	2	3	4	5	6	7	
Инженерно-технический персонал (ИТР)							
1	Директор	ИТР	1	1	1	1	
2	Главный инженер/инженер КИПиА		1	1	1	1	
3	Начальник смены		1	1	1	1	
4	Офисные работники		1	1	1	1	
5	Инженер эколог		1	1	1	1	
6	Бухгалтер		1	1	1	1	
7	Медицинский работник		1	1	1	1	
Итого ИТР				7	7	7	
Обслуживающий персонал							
8	Инженер-энергетик	1б	1	1	1	1	
9	Дежурный электромеханик	1б	1	1	1	1	
10	Дежурный оператор очистных сооружений	2г	1	1	1	1	
11	Оператор сортировочной линии	1б	1	1	1	1	
12	Оператор пресса	2г	1	1	1	1	
13	Оператор сепараторов	2г	1	1	1	1	
14	Оператор шредера/щековой дробилки	2г	1	1	1	1	
15	Оператор участка компостирования	2г	1	1	1	1	
16	Оператор котельной (машинист, кочегар)	2б	2	1	2	2	
17	Сортировщик приемной зоны, КГО	2г	1	2	2	2	
18	Дежурный слесарь-ремонтник	2г	1	1	1	1	
19	Оператор поста весового и радиационного контроля	2б	1	1	1	1	
20	Кладовщик	1б	1	1	1	1	
21	Сортировщики	1в+2в	1	30	30	30	
22	Уборщик производственных и служебных помещений/подсобный рабочий	2в	1	1	1	1	
23	Рабочий полигона	2г	1	1	1	1	
Итого обслуживающий персонал				46	47	47	
Водители							
24	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 332В	2г	1	2	2	2	
25	Водитель погрузчика колесный, ковшовый Амкадор 211	2г	1	1	1	1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист	
						6	

231023-АР

26	Водитель экскаватора перегружателя/перегружатель телескопический	2г	1	1	1	1
27	Водитель гусеничного экскаватора	2г	1	1	1	1
28	Водитель илососной машины	2г	1	1	1	1
29	Машинист катка-уплотнителя	2г	1	1	1	1
30	Машинист бульдозера	2г	1	2	2	2
31	Водитель автомобиля с крюковым захватом Мультилифт	2г	1	1	1	1
32	Водитель (поливомоечная машина, илососная машина)	2г	1	1	1	1
33	Водитель автосамосвала 6520-6012-43	2г	1	1	1	1
34	Машинист манипулятора с грейферным захватом	2г	1	1	1	1
Итого водители				13	13	13
Итого обслуживающий персонал и водители				59		60
Итого обслуживающий персонал, водители, ИТР				66		67
35	Сторожевая охрана (По договору сторонняя организация)		2		2	
			Всего	68		69

2.1 Производственный корпус (далее по тексту ПК)

Производственный корпус – одноэтажное отапливаемое здание, состоящее из 2-х производственных участков:

- участок загрузки, предназначен для приема отходов;
- участок сортировки отходов.

Кровля производственного корпуса – двускатная с организованным водостоком; покрытие – трехслойные кровельные панели с минераловатным утеплителем;

Основные несущие конструкции здания и навесов – железобетонные колонны и стальные фермы.

Фасад здания выполнен из трехслойных стеновых панелей с заполнением минеральной ватой. Производственные помещения отделены друг от друга **противопожарной перегородкой 1 типа**.

Входы в помещения насосной пожаротушения и электрощитовой организованы с улицы.

В качестве основного освещения проектом предусмотрены оконные проемы по периметру здания.

Оконные блоки - двухкамерные стеклопакеты.

Помещениями с постоянным пребыванием людей: участок загрузки, участок сортировки ТКО. Остальные помещения корпуса являются помещениями без постоянного пребывания людей.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрены горизонтальные входные площадки с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист
7

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входными площадками ПК, предусмотрены металлические навесы. Высота навеса в коньке 2.6 м.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – II;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория пожарной опасности – В3;
- Назначение здания – производственное.

2.2 Административно-бытовое здание (далее по тексту АБК)

Модульное здание (далее по тексту АБК) – быстровозводимое строение модульного типа бытового назначения, представляющее собой 2-этажное здание из модулей, изготовленных в производственных условиях.

АБК предназначен для временного нахождения в нём людей в процессе осуществления офисного делопроизводства, а также для удовлетворения их хозяйствственно-бытовых нужд.

В АБК располагаются бытовые помещения, в т.ч.: раздевалки, кабинет, душевая, санузел, помещения для обогрева и сушки спецодежды, кладовая спецодежды.

В качестве основного освещения проектом предусмотрены оконные проемы по периметру здания.

Оконные блоки - двухкамерные стеклопакеты.

Ограждающие конструкции:

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 200 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит. Ограждающие конструкции крепятся к несущему каркасу блок-контейнера.

Кровля двускатная неэксплуатируемая с неорганизованным водостоком:

- металлические фермы, связи, прогоны;
- покрытие кровли профлист НС35;
- фронтоны (зашивка профлистом С20);
- снегозадержатели.

Внутренние перегородки:

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрены горизонтальные входные площадки с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

8

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входными площадками АБК, предусмотрены металлические навесы. Высота навеса в коньке 2.6 м.

В гардеробной для домашней одежды предусмотрены шкафчики для обслуживающего персонала и водителей.

В соответствии с п. 5.8 СП 44.13330.2011 гардеробные домашней и специальной одежды для групп производственных процессов 2г+1б приняты отдельными.

В АБК предусмотрена кладовая спецодежды. В соответствии с технологией эксплуатации объекта в кладовой спецодежды хранится сменная (чистая) рабочая одежда, которая используется рабочими категорий 1б и 2г вовремя, когда грязная одежда отправлена в специализированную организацию на чистку. В соответствии с Постановлением Минтруда РФ от 17.06.2003 N 36 п. 7.14 в общем случае стирку специальной одежды следует производить один раз в 6 дней при сильном загрязнении и один раз в 10 дней при умеренном загрязнении. Проектом предусматривается смена спецодежды 1 раз в неделю.

В соответствии с п.5.5 табл. 2 СП 44.13330.2011 в АБК для категории 2г предусмотрены помещения для обогрева и сушки спецодежды.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория по пожарной опасности – не категорируется.

2.3 Котельная

Планировочная и функциональная организация, а также объемно-планировочные решения здания обусловлены технологическим назначением здания.

Здание котельной состоит из двух транспортируемых модулей 7.5x10.5 м.

Блок-модуль имеет односкатную кровлю уклоном $i=10\%$,

Отметки кровли: верх – 4.56м, низ - 3.82.

Высота верха строительных конструкций 4.44-3.70м.

Архитектурно-художественное решение не предусматривает особых композиционных приемов. Цвет согласовывается с заказчиком на стадии рабочей документации).

Каркас- металл. Стеновые ограждающие конструкции-трехслойные панели типа "сэндвич" 100мм.

Кровля- трехслойные панели типа "сэндвич" 120мм.

Внутренней и наружной отделкой проектируемого здания служит стальной лист сэндвич-панелей.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрены горизонтальные входные площадки с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

9

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входными площадками предусмотрены металлические навесы. Высота навеса в коньке 2.6 м.

Пожарно-технические характеристики:

- Степень огнестойкости – II,
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0,
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1
- Категория по пожарной опасности – В3
- Площадь запроектированных легкосбрасываемых конструкций (оконные блоки с стеклом 4 мм) составляет 9.6м²

2.4 Гараж для стоянки и осмотра техники (далее по тексту – Гараж)

Здание простой прямоугольной формы. Длина здания – 48,00 м; ширина – 12,00 м; высота – 7.2м (верх парапета).

Кровля здания – односкатная с организованным водостоком; покрытие – трехслойные кровельные панели с минераловатным утеплителем;

Основные несущие конструкции здания – металлические колонны и стальные балки.

Фасад здания выполнен из трехслойных стековых панелей с заполнением минеральной ватой толщиной 100мм. Производственные помещения отделены друг от друга **противопожарными перегородками 1 типа**.

Входы в помещения склада ЗИП, ГРЩ, а также в блок бытовых помещений организованы с улицы.

В качестве основного освещения проектом предусмотрены оконные проемы по периметру здания.

Оконные блоки - однокамерные стеклопакеты.

Помещениями с постоянным пребыванием людей в здании не предусмотрены.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрены горизонтальные входные площадки с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входными площадками предусмотрены металлические навесы. Высота навеса в коньке 2.6 м.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – IV;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория по пожарной опасности – В;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

10

2.5 Очистные сооружения фильтрата

Очистные сооружения фильтрата размещаются в одноэтажном блок-контейнере размерами 10500x12500x3200, изготовленном в производственных условиях.

Высота помещения под размещение оборудования – 3.1 м.

Ограждающие конструкции здания:

– трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит. Ограждающие конструкции крепятся к несущему каркасу контейнера.

Кровля из сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, неэксплуатируемая с неорганизованным водостоком.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрена горизонтальные входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входными площадками предусмотрены металлические навесы. Высота навеса в коньке 2.6 м.

Наружные распашные ворота выполнены металлическими с утеплителем внутри полотна. Предусмотрен врезной замок. Условный размер коробки ворот 2000 x 2000(h)мм.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С1;
- Категория по пожарной опасности – Д;

2.6 Контрольно-пропускной пункт (далее по тексту КПП)

КПП - быстровозводимое здание модульного типа, одноэтажное, состоящее из одного модуля, изготовленного в производственных условиях и предназначены для размещения круглосуточной охраны объекта.

Ограждающие конструкции здания:

– трехслойные сэндвич-панели толщиной 200 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит. Ограждающие конструкции крепятся к несущему каркасу блок-контейнера.

Кровля из сэндвич-панели толщиной 200 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, неэксплуатируемая с неорганизованным водостоком:

Внутренние перегородки:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							11

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входной площадкой КПП, предусмотрен металлический навес. Высота навеса в коньке 2.8 м.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория по пожарной опасности – не категорируется.

2.7 Дизельная электростанция контейнерного типа (далее по тексту ДЭС)

Контейнер под размещение ДЭС представляет собой одноэтажное модульное здание полной заводской готовности.

Размеры модуля – 7000x2400x2600 мм.

Площадь застройки 12,0 кв.м.

Высота помещения под размещение оборудования – 2.5 м.

Ограждающие конструкции здания:

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит. Ограждающие конструкции крепятся к несущему каркасу контейнера.

Кровля из сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, неэксплуатируемая с неорганизованным водостоком.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрена горизонтальные входная площадка шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входной площадкой предусмотрен металлический навес. Высота навеса в коньке 2.8 м.

Двери по ГОСТ 30970-2014 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей» и ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные»:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

12

Дверь наружная, стальная глухая, утепленная, однопольная 1010x2100(h). Размер проема в свету 900x2000(h). Открывание - левое. Выполнить с порогом, с наличником, с доводчиком. В комплекте: ручка, замок ключ/ключ.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория по пожарной опасности – не категорируется.

2.8 Операторская

Операторская - быстровозводимое здание модульного типа, одноэтажное, состоящее из одного модуля, изготовленного в производственных условиях.

Операторская предназначена для размещения одного оператора автомобильных весов.

В соответствии с п. 5.19 СП 44.13330.2011 расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных должно приниматься не более 75 м, от рабочих мест на территории предприятия - не более 150 м. В операторской санузел не предусмотрен, т.к. от Операторской до АБК с санузлом расстояние составляет 47 м, что удовлетворяет требованиям п. 5.19 СП 44.13330.2011.

Ограждающие конструкции здания:

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.

Ограждающие конструкции крепятся к несущему каркасу блок-контейнера.

Кровля из сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит, неэксплуатируемая с неорганизованным водостоком:

Внутренние перегородки:

- трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.

В соответствии с п. 4.2.21 СП 1.13130.2020 для здания предусмотрена горизонтальная входная площадка с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

Для защиты людей или имущества от воздействия сверху (атмосферные осадки, ультрафиолетовое излучение или падение предметов) над входной площадкой Операторской предусмотрен металлический навес. Высота навеса в коньке 2.8 м.

Пожарно-технические характеристики:

- Уровень ответственности – нормальный;
- Степень огнестойкости – III;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Категория по пожарной опасности – не категорируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

13

2.9 Трансформаторная подстанция (далее по тексту ТП)

- подстанция, состоящая из трансформаторов и блоков, поставляемых в собранном или полностью подготовленном для сборки виде.

Относится к наружным технологическим установкам.

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

Объемно-пространственные и архитектурно-планировочные решения зданий и сооружений проектируемого объекта продиктованы требованиями технологии, пожаробезопасности, функциональной связью с транспортными коммуникациями, требованиями унификации строительных конструкций.

Планировка и внешний вид задаются также положением каждого здания и сооружения на территории объекта, его функциональным назначением, необходимостью одновременной эвакуации работающих.

Предельные параметры строительства определены назначением зданий и сооружений, габаритами и расстановкой технологического оборудования с учетом максимальной унификации пролетов, высот и конструкций зданий и сооружений.

Модульные здания АБК, КПП и Операторской соответствуют ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия» (с 01.09.2020), с возможностью использования модульных зданий для заданной технологии на выделенной территории с учетом природных воздействий в районе строительства объекта.

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)

Принятые архитектурные решения зданий и сооружений соответствуют установленным требованиям энергетической эффективности зданий, строений и сооружений за счет компактной и эффективной компоновки объемов здания, а также теплоизоляции наружных ограждающих конструкций и применения элементов заполнений проемов с заданными теплотехническими характеристиками.

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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

14

Основными мероприятиями по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности является теплоизоляция наружных ограждающих конструкций и применение элементов заполнений проемов с заданными теплотехническими характеристиками.

Использование материалов для теплоизоляции зданий и сооружений, конструктивное решение узлов примыкания различных конструкций исключают образование конденсата на внутренней поверхности ограждающих конструкций.

Инженерные мероприятия предусматривают меры по предотвращению переувлажнения ограждающих конструкций и накоплению влаги путем обеспечения достаточного воздухообмена.

Использование энергосберегающих элементов освещения является одним из мероприятий обеспечения энергетической эффективности. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования обеспечивают соответствие расчетных значений таких, как температура воздуха, относительная влажность воздуха.

В проектах инженерных систем предусматривается установка на Объекте прибора учета для электроснабжения.

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

Проектируемые здания и сооружения Объекта соответствуют требованиям энергетической эффективности, установленным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Для обеспечения требований энергетической эффективности и исключения возможных энергопотерь предусмотрены следующие мероприятия:

- соответствие климатических условий внутри помещений установленным технологическим требованиям для нормального функционирования основного оборудования;
- осуществление контроля и регулирования расходов энергоресурсов.

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

Архитектурные приемы, использованные при проектировании, продиктованы назначением зданий и сооружений, и местоположением зданий и сооружений на территории проектируемого Объекта.

Лаконичное цветовое решение фасадов подчеркивает простоту объемно-пространственного решения и функциональное назначение зданий и сооружений.

Здания и сооружения запроектированы с учетом окружающей застройки. Форма зданий и сооружений отвечает параметрам технико-экономической целесообразности использования пространства, соответствует назначению объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

15

Здания и сооружения расположены вне территории жилой и общественно-деловой застройки и полностью подчинено функциональному назначению Объекта, находятся за ограждением территории, поэтому композиционные приемы, использованные в оформлении, минимальны.

Декоративно-художественная и цветовая отделка интерьеров настоящим проектом не предусмотрена.

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

Во всех помещениях, принятые проектом отделочные материалы, соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям и нормам пожарной безопасности, предъявляемым к помещениям согласно их назначению:

8.1 Производственный корпус

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 5.1	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

8.2 Административно-бытовое

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 4.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Лист
						16

231023-АР

8.3 Котельная

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 5.1	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

8.4 Гараж для стоянки и осмотра техники

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 5.1	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

8.5 Очистные сооружения фильтрата

Отделка потолка, стен, пола отсутствует.

8.6 Контрольно-пропускной пункт

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							17

опасности здания		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 4.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

8.7 Дизельная электростанция контейнерного типа

Отделка потолка, стен, пола отсутствует.

8.8 Трансформаторная подстанция

Отделка потолка, стен, пола отсутствует.

8.9 Операторская

Декоративно-отделочные материалы на путях эвакуации подобраны в соответствии с требованиями ФЗ 123 п. 6. таб. 28 «Область применения декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации». Ниже приводится выборка данных по проекту из данной таблицы:

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров
Ф 4.3	не более 9 этажей или не более 28 метров	KM3	KM4

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

В соответствии с технологическими решениями, а также санитарно-гигиеническими требованиями, оконные проёмы в здании без постоянного обслуживающего персонала, не требуются.

Нормативная освещенность в помещениях здания обеспечивается освещением через окна в наружных стенах и искусственным освещением люминесцентными светильниками согласно СП52.13330.2011.

Нормативное значение КЕО обеспечено в помещениях с постоянным пребыванием людей.

Искусственное освещение обеспечивается за счет основного и дополнительного освещения на рабочих местах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							18

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

Предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия:

- Помещения с постоянным пребыванием людей не граничат с помещениями с источниками шума.
- Применяются вентиляционное оборудование с пониженным шумообразованием.
- Инженерно-технические помещения не граничат с помещениями с постоянными рабочими местами.

11. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Светоограждение на Объекте не требуется, т.к. высота зданий и сооружений не превышает 50 метров.

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

Все объёмно-планировочные решения приняты в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В мокрых помещениях:

Полы - приняты меры по предотвращению проникновения влаги в смежные помещения. Применена гидрозащита: обмазочная гидроизоляция перекрытий с последующим нахлестом на стены в 200мм.

Стены - в туалете облицовка керамической плиткой по (ГОСТ 13996-2019) на всю высоту помещения.

Потолок - в каждом требуемом по нормам помещении обеспечена нормируемая инсоляция.

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

Данный раздел не разрабатывается.

14. Перечень использованных технических регламентов, национальных стандартов, сводов правил

Раздел «Архитектурные решения» выполнен на основании действующих в Российской Федерации нормативно-технических документов в области строительства, пожарной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды, и т.п., в том числе:

- СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2) «Административные и бытовые здания»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист

19

- ФЗ РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ФЗ РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 29.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с Изменением N 1). «Полы»;
- СП 17.13330.2017 Актуализированная редакция СНиП II-26-76. «Кровли»;
- СП 51.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1). «Защита от шума»;
- СП 131.13330.2020 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями N 1, 2). «Строительная климатология»;
- другими нормативными документами, действующими на территории РФ.

Запись главного инженера проекта о соответствии проекта нормативным документам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

**Главный инженер
проекта**

Петрова Е.М.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

231023-АР

Лист
20

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. (Обязательное)

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

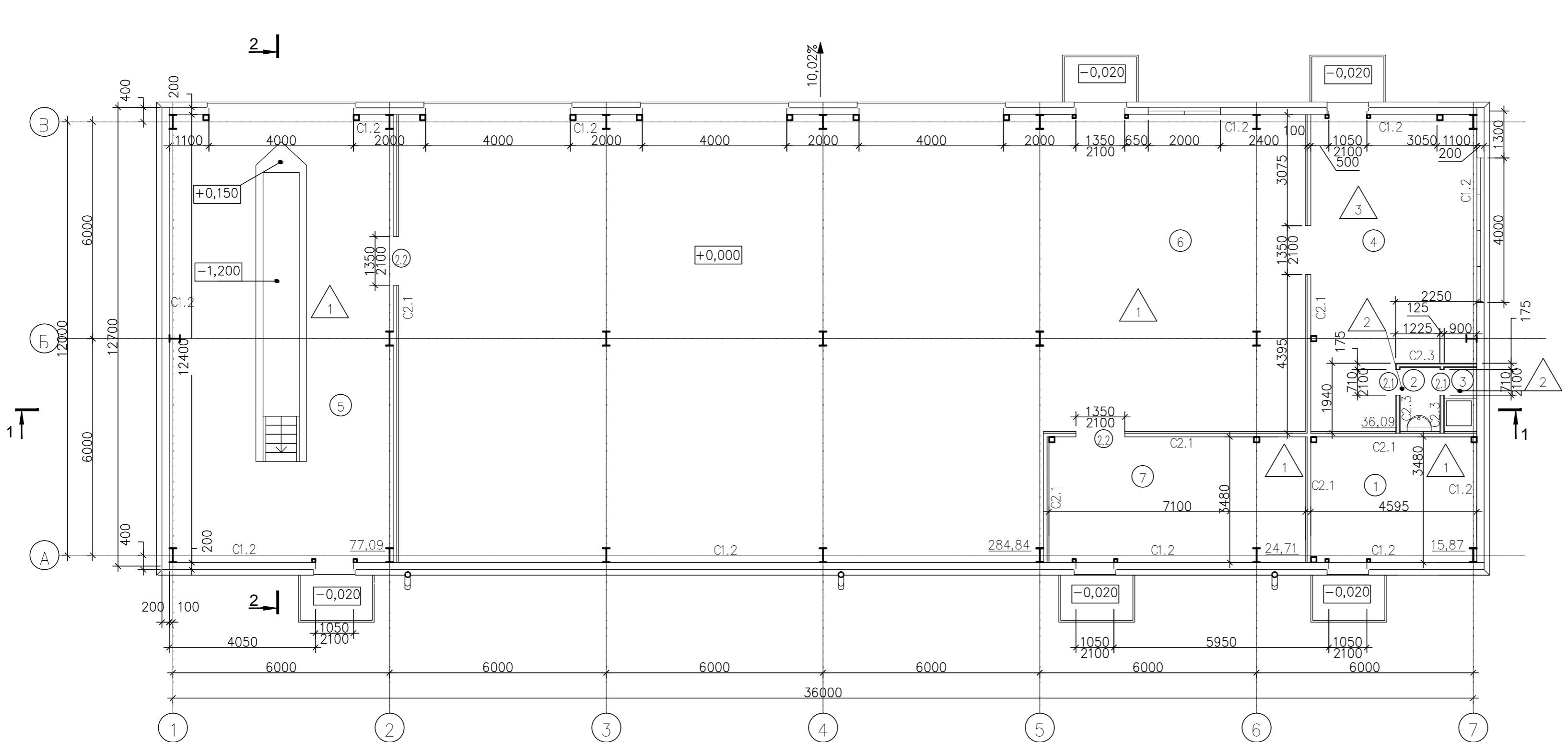
Инг. № подл.	Подл. и дата	Взам. инг. №

231023-AP

Лист

21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	ГРЩ	15,87	B4
2	Умывальная	2,11	
3	Туалет	1,70	
4	Комната отдыха и обогрева персонала	36,09	
5	Помещение для осмотра машин на 1 м/м	77,09	B2
6	Бокс на 3 м/м	284,84	B2
7	Склад ЗИП	24,71	B2
	ИТОГО:	442,41	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 5, 6, 7	1	1. Система покрытия "Teping® Пол 205 С гладкая" или аналог – 3 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементно-песчаное с прочностью на сжатие не менее 25МПа – 17 мм 3. Монолитное жб. основание (см. КР)	402,51
2, 3	2	1. Верхний слой – Система покрытия "Teping® Пол 205 С (Глянец)" или аналог – 3 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементно-песчаное с прочностью на сжатие не менее 20МПа – 17 мм 3. Монолитное жб. основание (см. КР)	3,81
4	3	1. Верхний слой – Система покрытия "Teping® Р 1155(гладкая)" или аналог – 1 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементно-песчаное с прочностью на сжатие не менее 20МПа – 19 мм 3. Монолитное жб. основание (см. КР)	36,09

Спецификация материалов стен и перегородок

Поз.	Наименование	Площ, кв. м.	Примечание
C1.1	1. Стена: – несущая часть – монолитный ж. б. ($\lambda=2,04 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$) см КР– 100 мм 2. Теплоизоляция – плиты Пеноплекс ($\lambda=0,031 \text{ Вт}/\text{м}^2\text{°C}$) крепить к несущему основанию деревянными пробками – 100 мм 3. Толстолистная декоративная штукатурка по металлической сетке* – 30мм*Сетка кладочная 50х50 мм d3,5–3,8 мм 4. Финишная отделка – фасадная краска типа Rocksil;	57,60	Цокольная часть
C1.2	Сэндвич-панель 200мм по металлокаркасу (см. КР)	691,20	
C2.1	Сэндвич-панель 100мм по металлокаркасу (см. КР)	345,60	
C2.3	Перегородка типа КНАУФ С362 1. Облицовочный слой – гипсокартонный лист (ГВЛ) 2 слоя – 2x12,5мм 2. Металлический каркас ГС/ПН 75 с шагом 400 мм 3. Звукоизоляция – плита минераловатная плотностью не менее 37 кг/м ³ – 75мм 4. Облицовочный слой – гипсокартонный лист (ГВЛ) 2 слоя – 2x12,5мм	50,40	

231023-АР

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Смирнова			01.2024	
Н. контроль	Шалаевский			01.2024	
ГИП	Петрова			01.2024	

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

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

Объемно-планировочные и архитектурные решения

Стадия

Лист

Листов

П

1

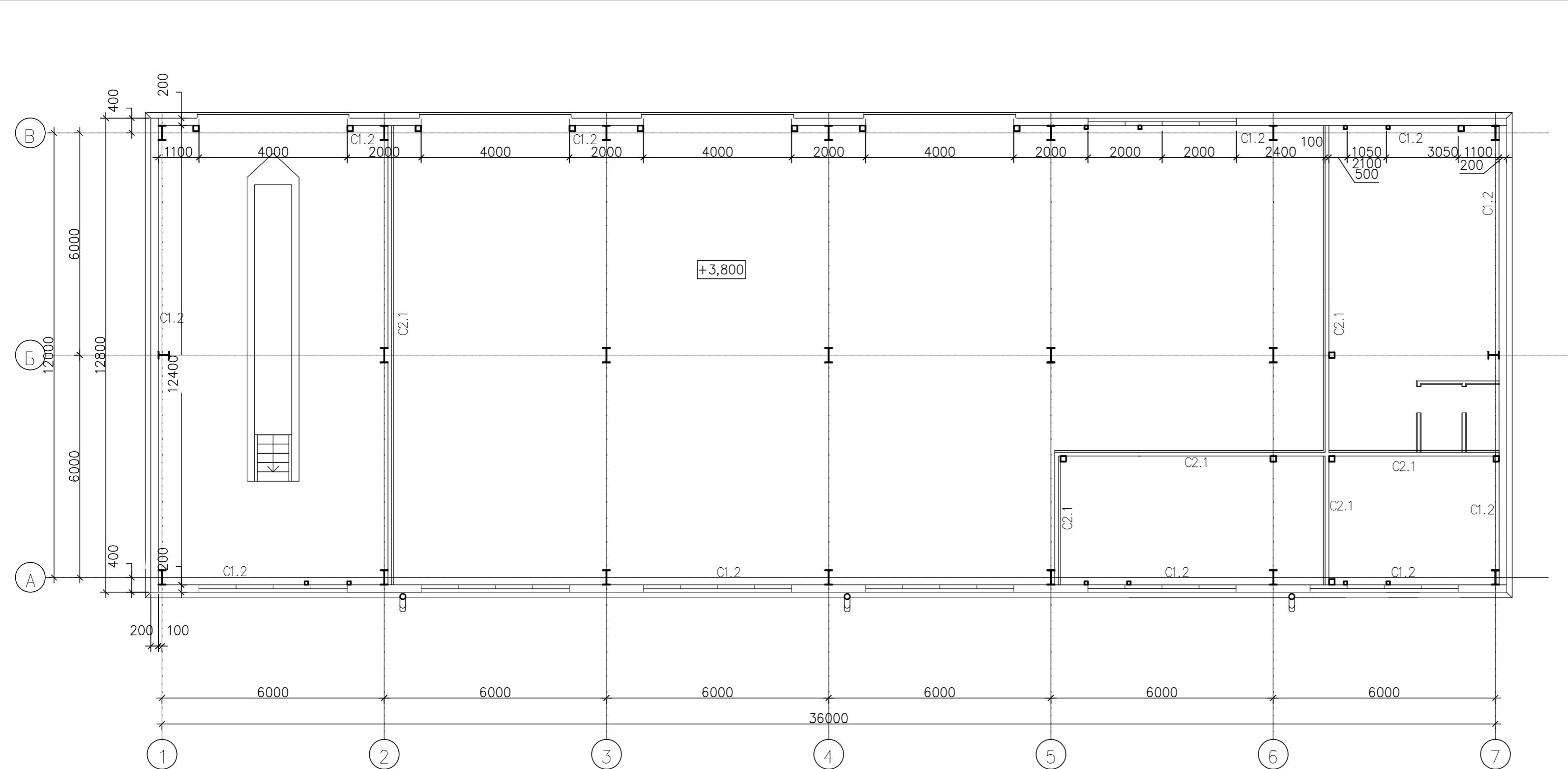
Гараж для стоянки и осмотра техники

План на отм. 0.000

000 "СК "ГидроКор"

Копировал

Формат: А2

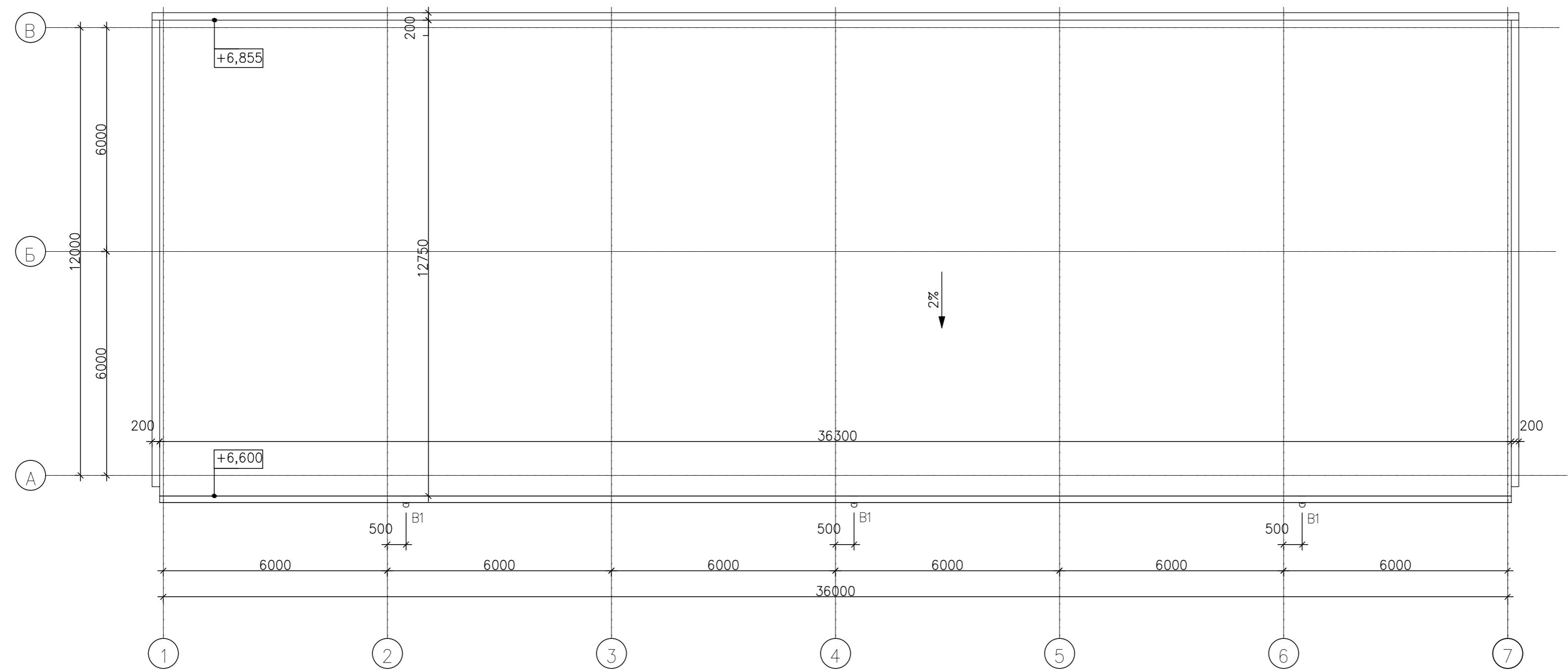


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						231023-AP
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.		Смирнова		01.2024		
Н. контроль		Шалаевский		01.2024		
ГИП		Петрова		01.2024		

Копировано

Формат: А2



Согласование			
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

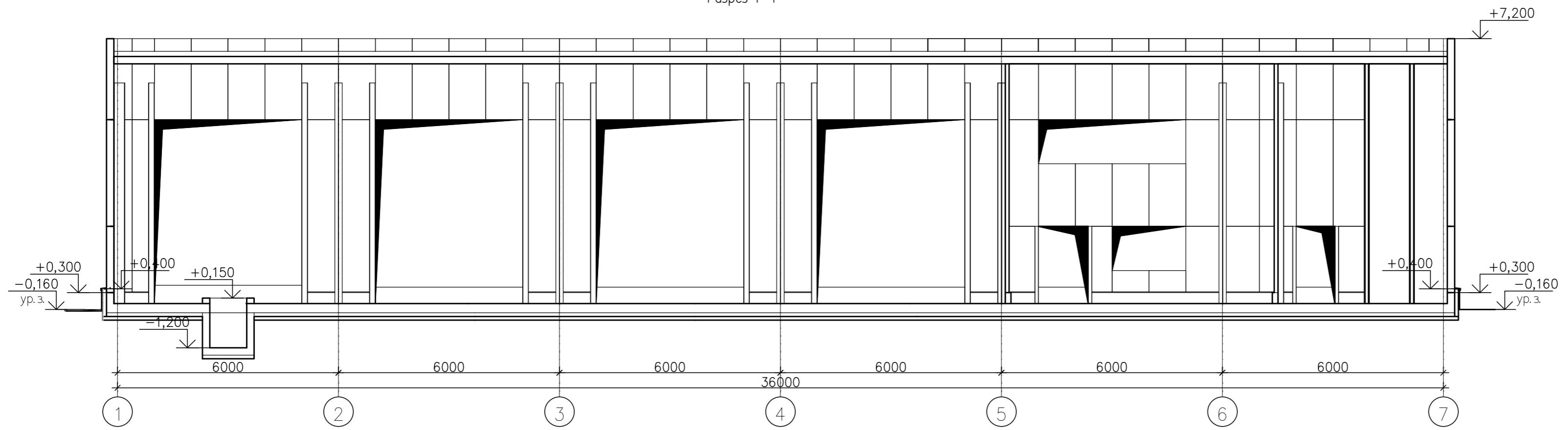
							231023-AP
							Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
							Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пт. Каа-Хем
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Погр.	Дата		
Разраб.		Смирнова			01.2024		
Н. контроль		Шалаевский			01.2024		
							Объемно-планировочные и архитектурные решения
ГИП		Петрова			01.2024		
							Гараж для стоянки и осмотра техники
							План кровли
							ООО "СК "ГидроКор"

Копировал

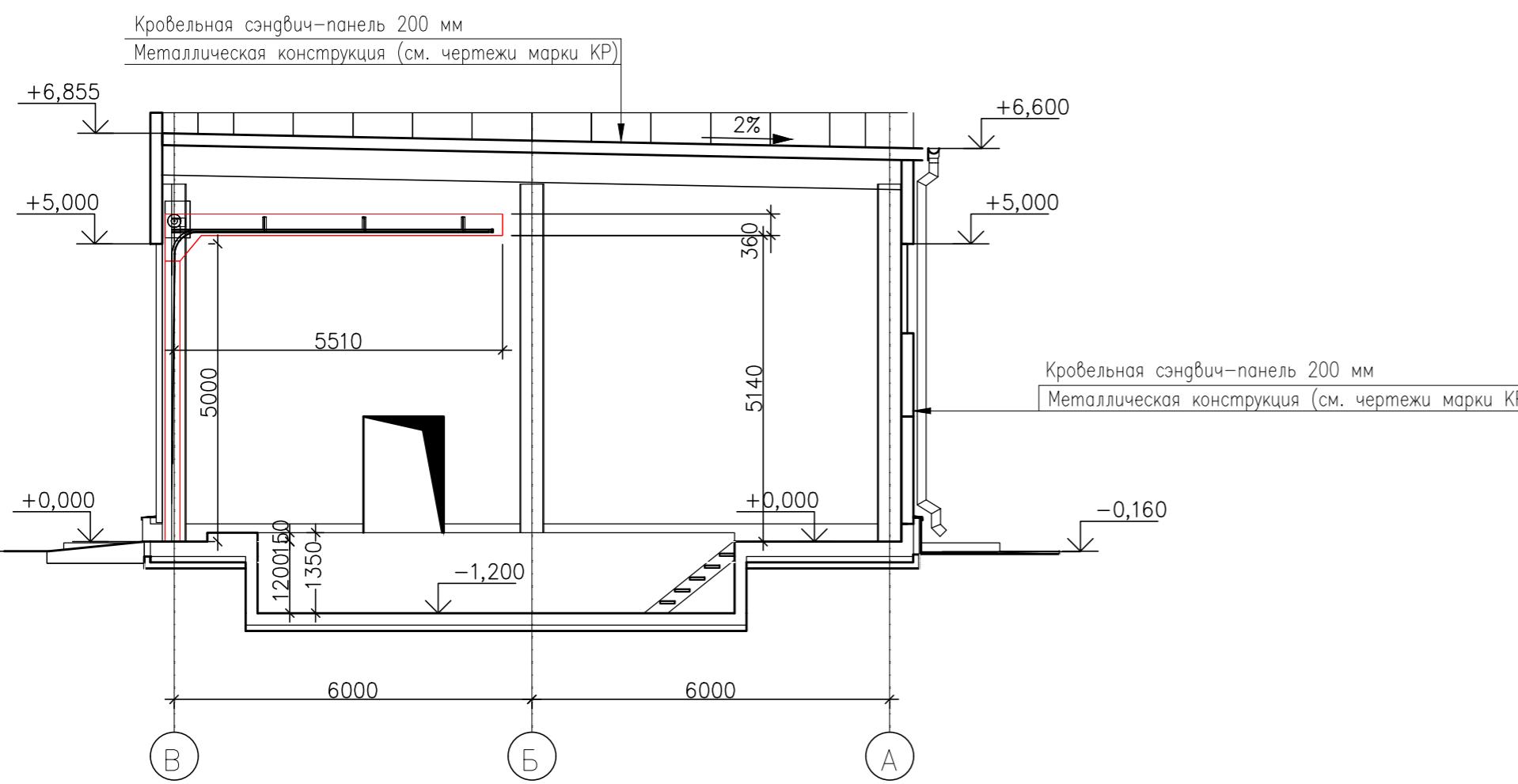
Формат: А2



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Согласовано	
Инф. № подл.	Подл. и дата
Взам. инф. №	Взам. дата

231023-AP

Изм.	Кол. уч	Лист № док.	Подп.	Дата	Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
Разраб.	Смирнова			01.2024	Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пос. Каа-Хем
Н. контроль	Шалаевский			01.2024	Объемно-планировочные и архитектурные решения
					Гараж для стоянки и осмотра техники
ГИП	Петрова			01.2024	Разрез 1-1, 2-2
					ООО "СК "ГидроКор"

Копировал

Формат: А2

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Наименование	Вид отделки интерьера						Примечание
		Потолок	Площадь, м ²	Стены или перегородки	Площадь, м ²	Тип плинтуса	Длина плинтуса, м.п.	
1	ГРЩ	без отделки	15,871	Обработка штукатурной поверхности цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным красочно-эмальсоставом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа сниким содержанием отвердителя ТЭПИНГ®Р 1155 или с аналогичными характеристиками. Цвет базовый серый RAL 7040.	4,85	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	16,16	
2	Умывальная	Металлический влагостойкий подвесной потолок белого цвета	2,11	Окраска по ГКВ водозмульсионной краской устойчивой к истиранию, и влажной уборке, светлого тона, с матовой поверхностью.	16,11	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	5,731	
3	Туалет	Металлический влагостойкий подвесной потолок белого цвета	1,70	Окраска по ГКВ водозмульсионной краской устойчивой к истиранию, и влажной уборке, светлого тона, с матовой поверхностью.	10,59	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	3,53	
4	Комната отдыха и обогрева персонала	Подвесной потолок из минераловатных плит 600x1200 мм белого цвета	36,09	Окраска по ГКВ водозмульсионной краской устойчивой к истиранию, и влажной уборке, светлого тона, с матовой поверхностью.	80,28	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	26,76	
5	Помещение для осмотра техники	без отделки	77,09	Обработка штукатурной поверхности цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным красочно-эмальсоставом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа сниким содержанием отвердителя ТЭПИНГ®Р 1155 или с аналогичными характеристиками. Цвет базовый серый RAL 7040.	11,16	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	37,20	
6	Бокс на 3 м/м	без отделки	284,84	Обработка штукатурной поверхности цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным красочно-эмальсоставом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа сниким содержанием отвердителя ТЭПИНГ®Р 1155 или с аналогичными характеристиками. Цвет базовый серый RAL 7040.	22,49	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	74,98	
7	Склад ЗИП	без отделки	24,71	Обработка штукатурной поверхности цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным красочно-эмальсоставом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа сниким содержанием отвердителя ТЭПИНГ®Р 1155 или с аналогичными характеристиками. Цвет базовый серый RAL 7040.	6,35	Галтель h= 50мм по технологии системы наливного пола	21,16	

Спецификация ворот

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Br1	ГОСТ 31174-2017	Ворота секционные "LOADING SYSTEMS" 5,0(h)x4,0, RAL 9006/9002, окно 680x373 (3шт),строенная по центру колячка (порог, ручки, замок, доводчик). В антикоррозийном исполнении (в т.ч. направляющие).	4	

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП 1200-4000	1	Глухое
ОК2	ГОСТ 30674-99	ОП 1500-4000	6	Две крайние створки откидное открытие; Дистанционное открывание
ОК3	ГОСТ 30674-99	ОП 1200-4000	1	Две крайние створки - поворотно-откидное открывание;
ОК4	ГОСТ 30674-99	ОП 1200-2000	1	Правая створка - поворотно-откидное открывание;

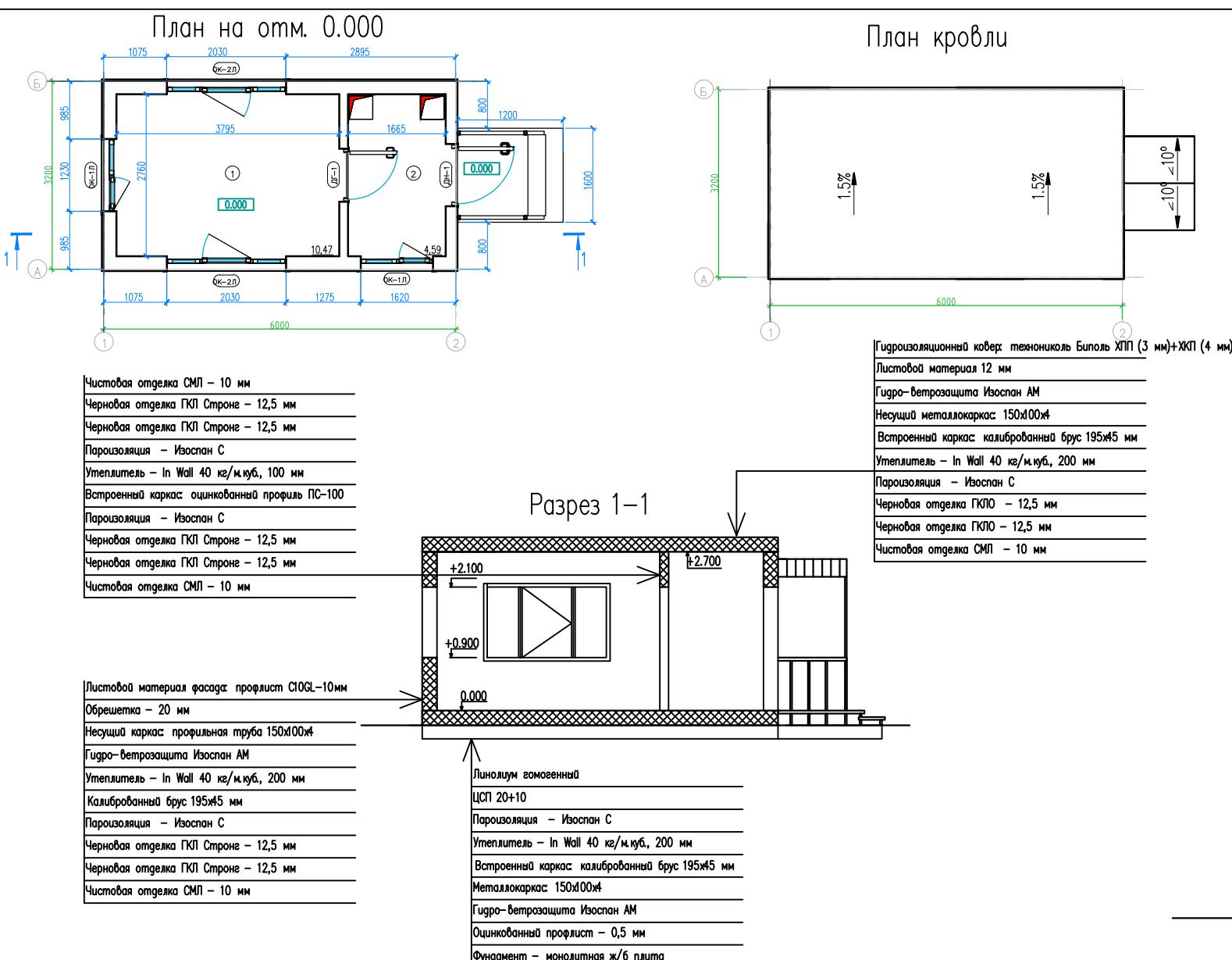
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1.1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Пр Пр Н П2.1с М3 1050x2100(h)	4	Утепленная, с доводчиком
1.2	ГОСТ 31173-2016	ДСН Дп Пр Пр Л Н П2.1с М3 1350x2100(h)	1	Утепленная, с доводчиком, остекленная
2.1	ГОСТ 475-2016	ДС 1 Рл Г Пр 710x2100(h)	2	Влагостойкая, износостойкая. Коробка с уплотнением. Тип полотна: гладкое, матовое, глянцевое.
2.2	ГОСТ 31173-2016	ДСВВ Дп Брс Л М3 0 1350x2100(h)	3	Тип полотна: гладкое, матовое, глянцевое

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Погр.	Дата	231023-АР
Разраб.		Смирнова			01.2024	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024	Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
						Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пт. Каа-Хем
						Объемно-планировочные и архитектурные решения
ГИП		Петрова			01.2024	Гараж для стоянки и осмотра техники
						Ведомость отделки помещений
						Спецификация ворот, дверей, окон.
						ООО "СК "ГидроКор"

Копировал

Формат: А2



Спецификация заполнения звёздных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь наружная, стальная глухая, утепленная, однопольная 1010x2100(h). Размер проема в свету 900x2000(h). Открывание – правое. Выполним с порогом, с наличником, с доводчиком. В комплекте: ручка, замок – ключ/ключ.	1	
ДГ-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальная межкомнатная глухая 960x2060(h). Размер проема в свету 863x1984(h). Открывание – правое. Выполним с наличником. В комплекте: замок – ключ/вертушка.	1	

Спецификация заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ОК-1Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 2 секции – глухая 520x1200(h)м и поворотно-откидной механизм 520x1200(h)мм, трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	2	
ОК-2Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 3 секции – глухая 520x1200(h)м – 2 шт. и поворотно-откидной механизм 900x1200(h)мм – 1 шт.; трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	2	

Условные обозначения

1) номер помещения ОК-1 тип окна отверстие под коммуникации
4,76 площадь помещения ДН-1 тип двери

Ведомость отделки помещений

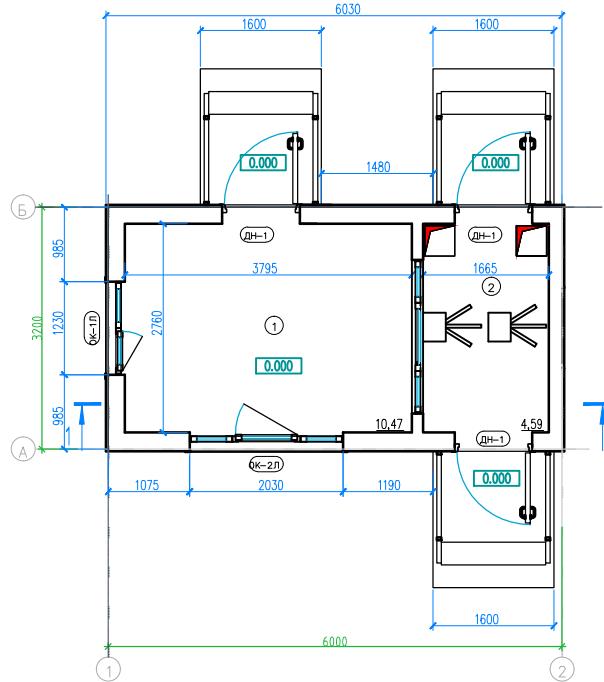
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Пло- щадь, м ²	Стены или перегородки	Пло- щадь, м ²	
1,2	СМЛ 10 мм	15,06	– СМЛ 10,0мм	21,96	

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

Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Кызыл

Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П	7	
Разрез 1-1. Фасады 8/о 1-2, 2-1, А-Б, Б-А План кровли Операторская План на отм. 0,000		000	"СК "ГидроКор"

План на отм. 0.000



Чистовая отделка СМЛ – 10 мм
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Утеплитель – In Wall 40 кг/м³, 100 мм
Встроенный каркас оцинкованный профиль ПС-100
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

Листовой материал фасада профлист С10ГЛ-10мм
Обрешетка – 20 мм
Несущий каркас профильная труба 150x100x4
Гидро-вентрозащита Изоспан АМ
Утеплитель – In Wall 40 кг/м³, 200 мм
Калиброванный брус 195x55 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

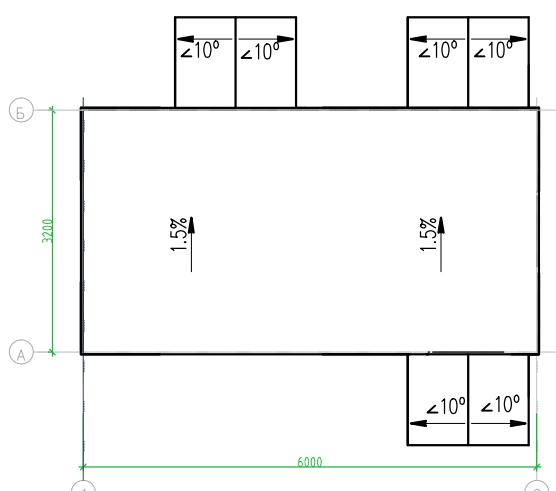
Спецификация заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь наружная, стальная глухая, утепленная, однопольная 1010x2100(г). Размер проема в свету 900x2000(г). Открытие – правое. Выполнить с порогом, с наличником, с доводчиком. В комплекте: ручка, замок ключ/ключ.	3	

Спецификация заполнения оконных проемов

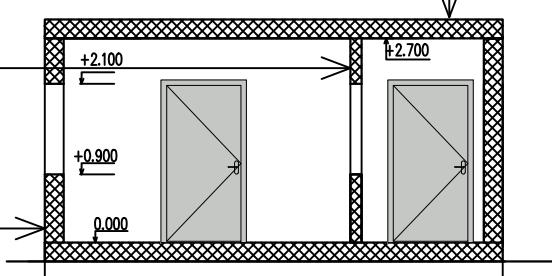
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ОК-1Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 2 секции – глухая 520x1200(г)м и поворотно-откидной механизм 520x1200(г)мм; трехкамерный стеклопакет. Открытие левое.	1	
ОК-2Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 3 секции – глухая 520x1200(г)м – 2 шт. и поворотно-откидной механизм 900x1200(г)мм – 1 шт.; трехкамерный стеклопакет. Открытие левое.	1	

План кровли



Гидроизоляционный ковер тикониколь Биполь ХПП (3 мм)+ХПП (4 мм)
Листовой материал 12 мм
Гидро-вентрозащита Изоспан АМ
Несущий металлокаркас 150x100x4
Встроенный каркас калиброванный брус 195x55 мм
Утеплитель – In Wall 40 кг/м³, 200 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛ – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

Разрез 1-1



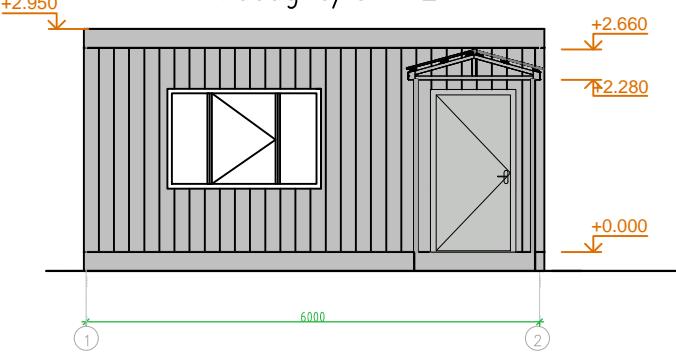
Условные обозначения:

① номер помещения 0К-1Л тип окна
4,76 площадь помещения ДН-1 тип двери
□ отверстие под коммуникации

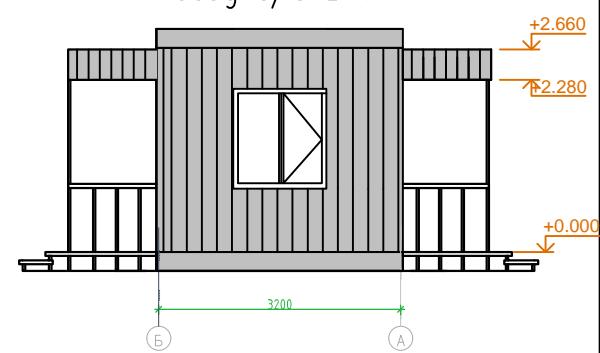
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кам. помеще-ния
1	Помещение охраны	10.47	Д
2	Тамбур	4.59	Д
	Итого по этажу	15.06	

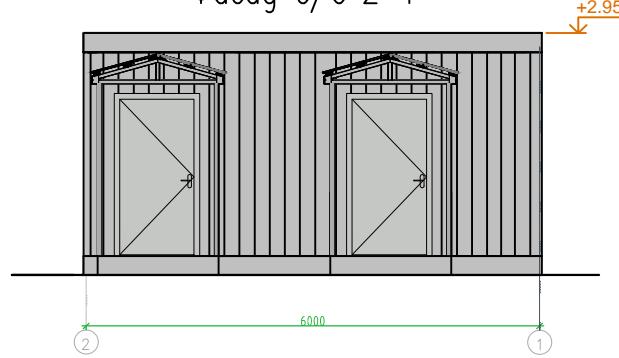
Фасад В/о 1-2



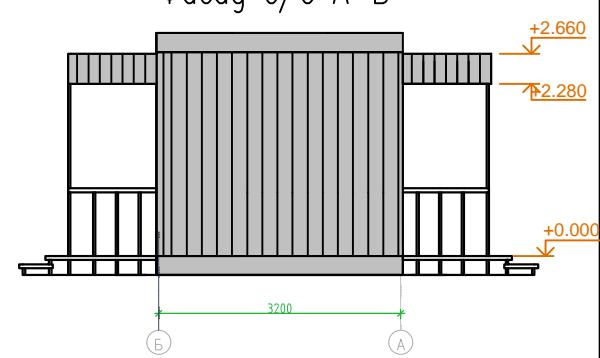
Фасад В/о Б-А



Фасад В/о 2-1



Фасад В/о А-Б



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь, м ²	Стены или перегородки	Площадь, м ²	
1,2	СМЛ 10 мм	15,06	– СМЛ 10,0мм		21,96

231023-AP

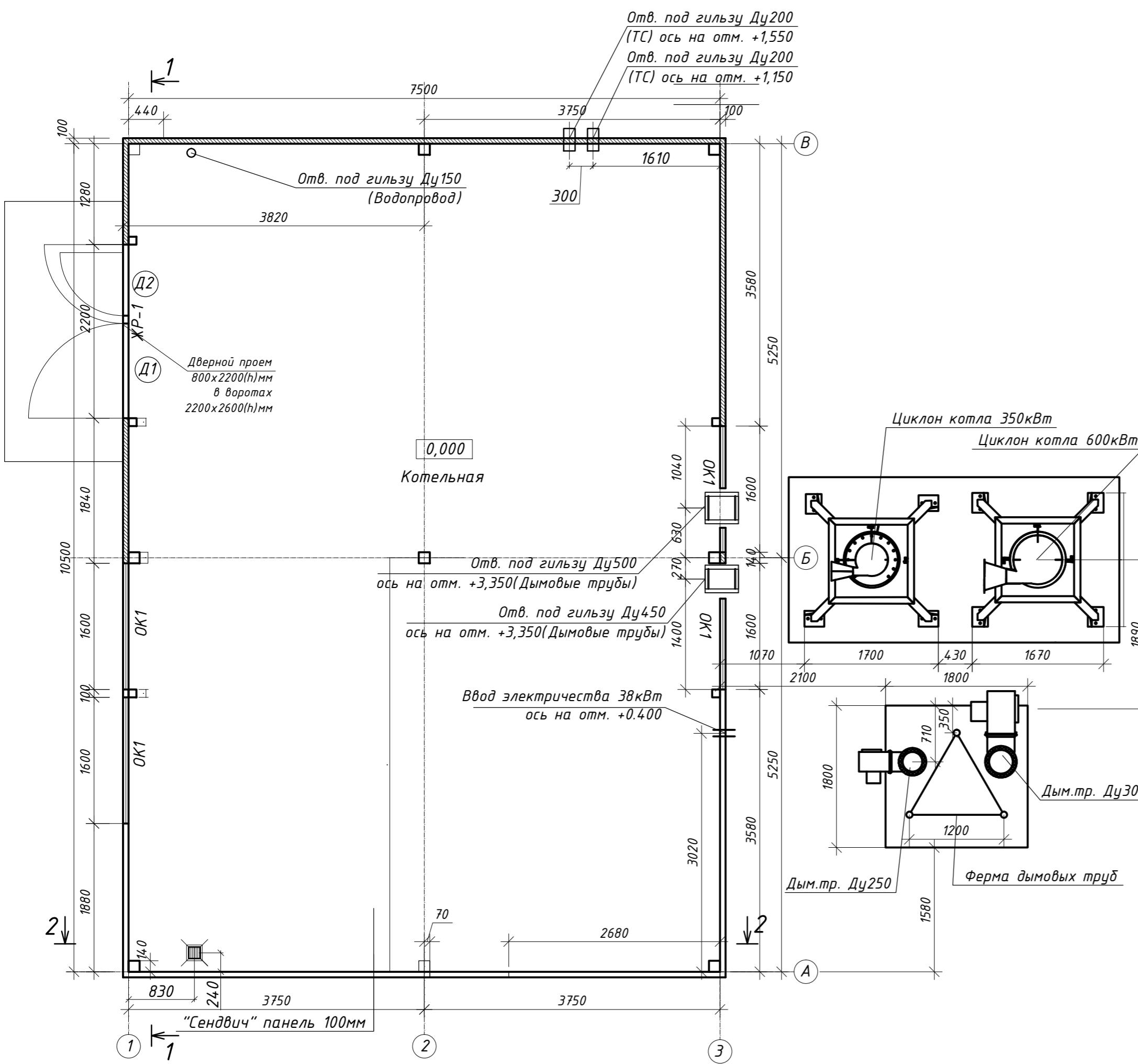
Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Разраб.	Смирнова	01.2024	Н. контроль	Шалаевский	01.2024	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов

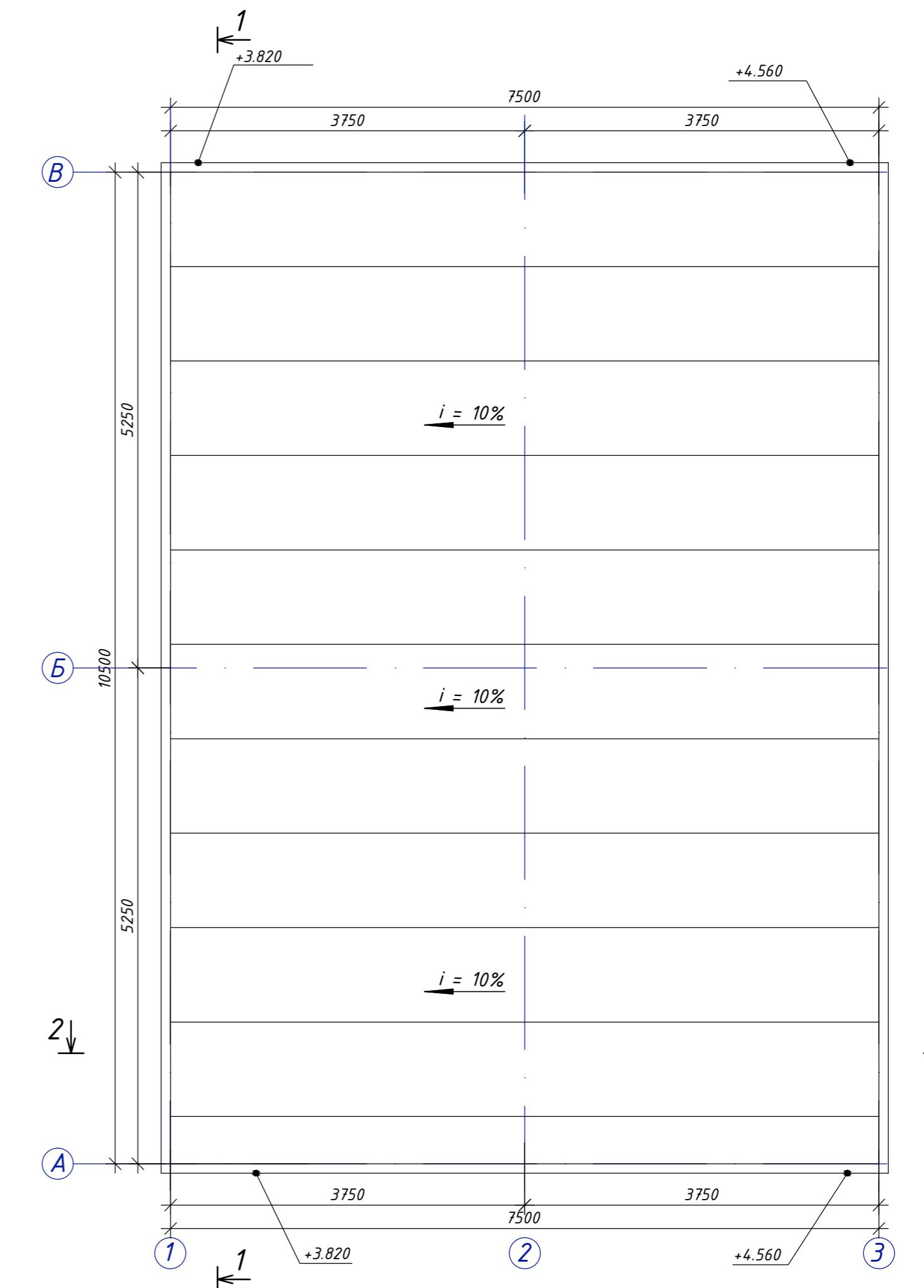
План на отм. 0.000
Разрез 1-1. Фасады В/о 1-2, 2-1, А-Б, Б-А
План кровли
План кровли
План кровли

000 "СК "Гидрокор"

План на отм.0.000



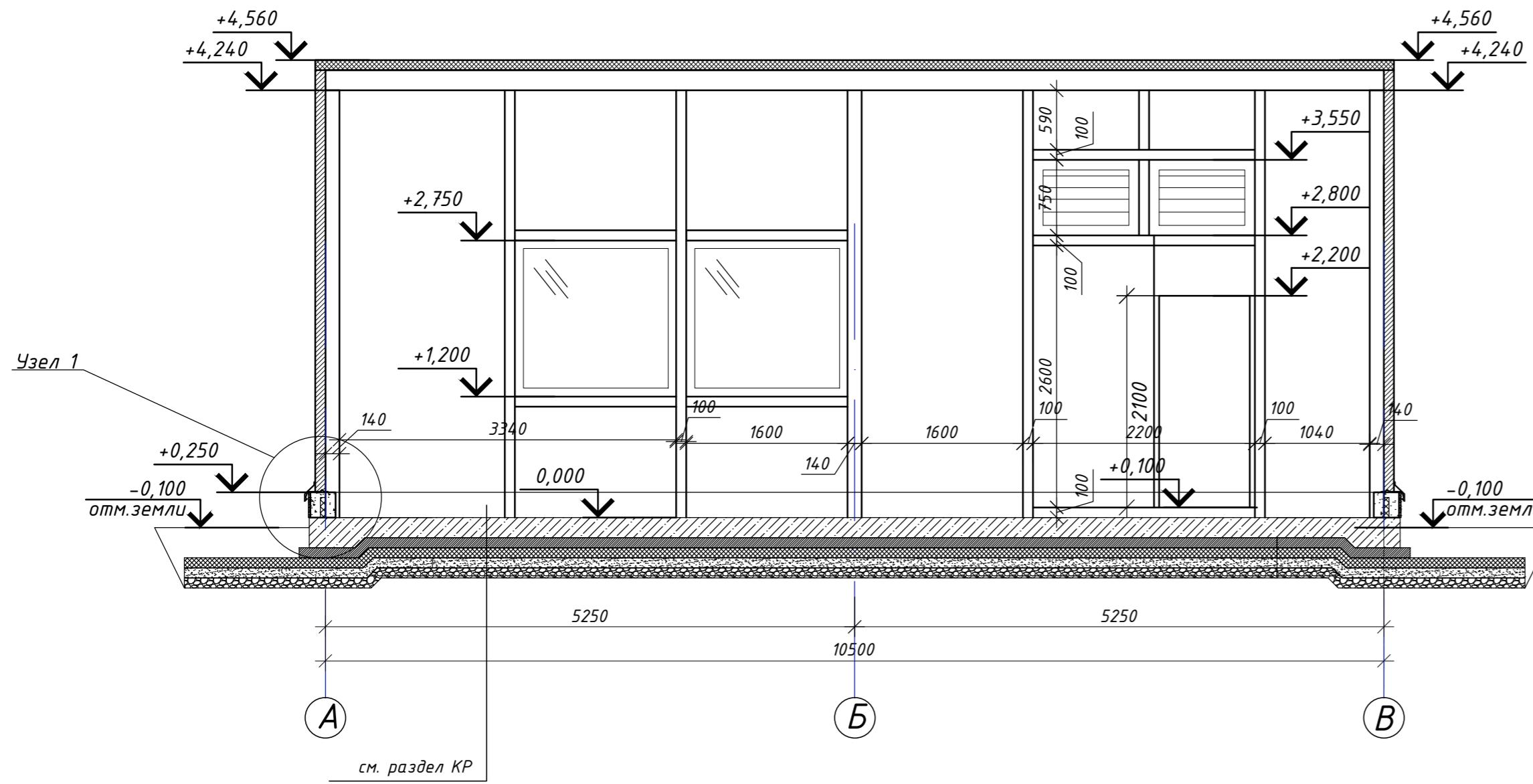
План кровли



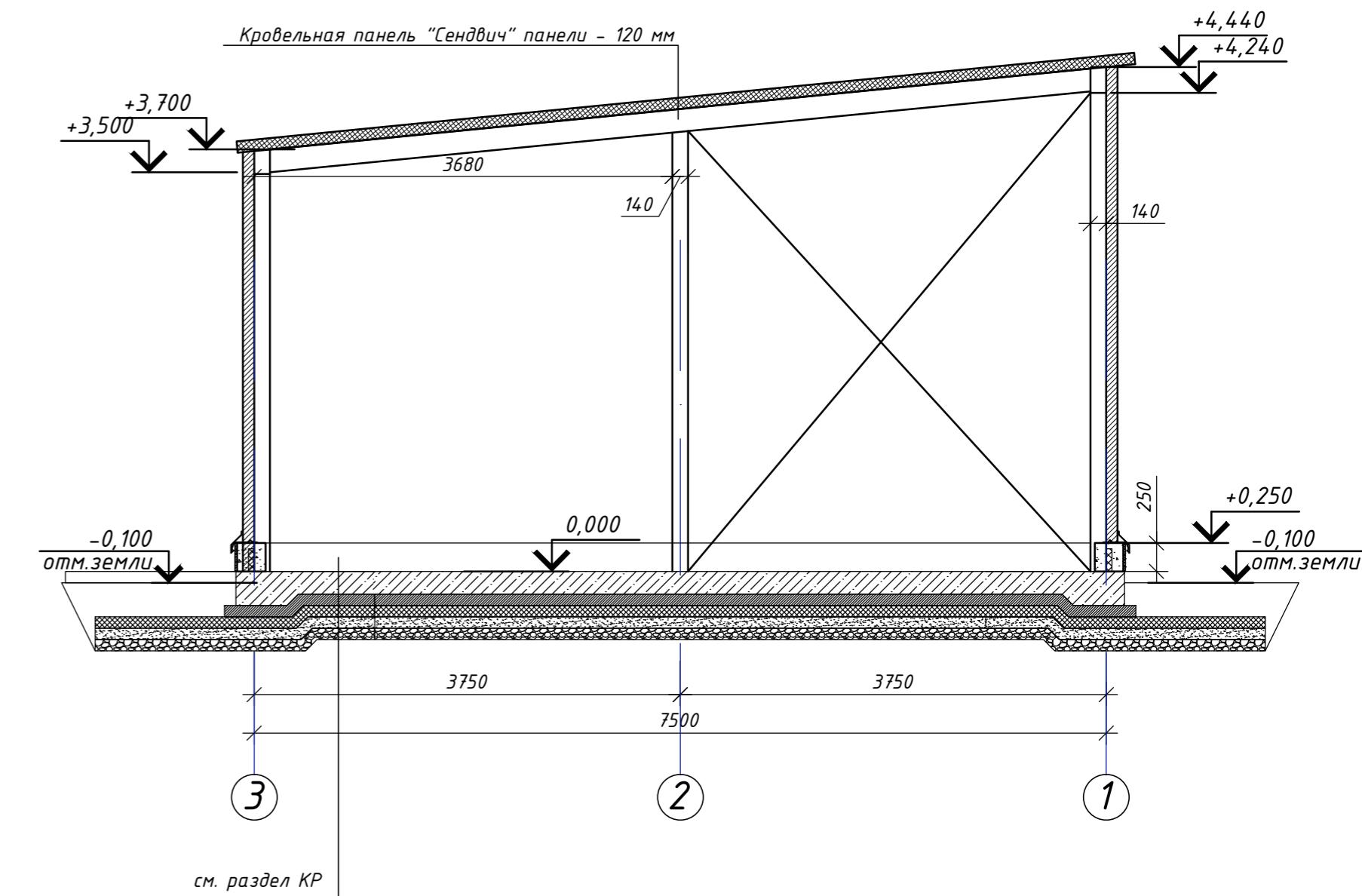
Инф. № по дн.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано

						231023-AP
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
						Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем
Изм.	Кол	уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Смирнова			01.2024	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия
Н. контроль	Шалаевский			01.2024		Лист
ГИП	Петрова			01.2024	Комельная. План на отм. 0.000. План кровли	Листов

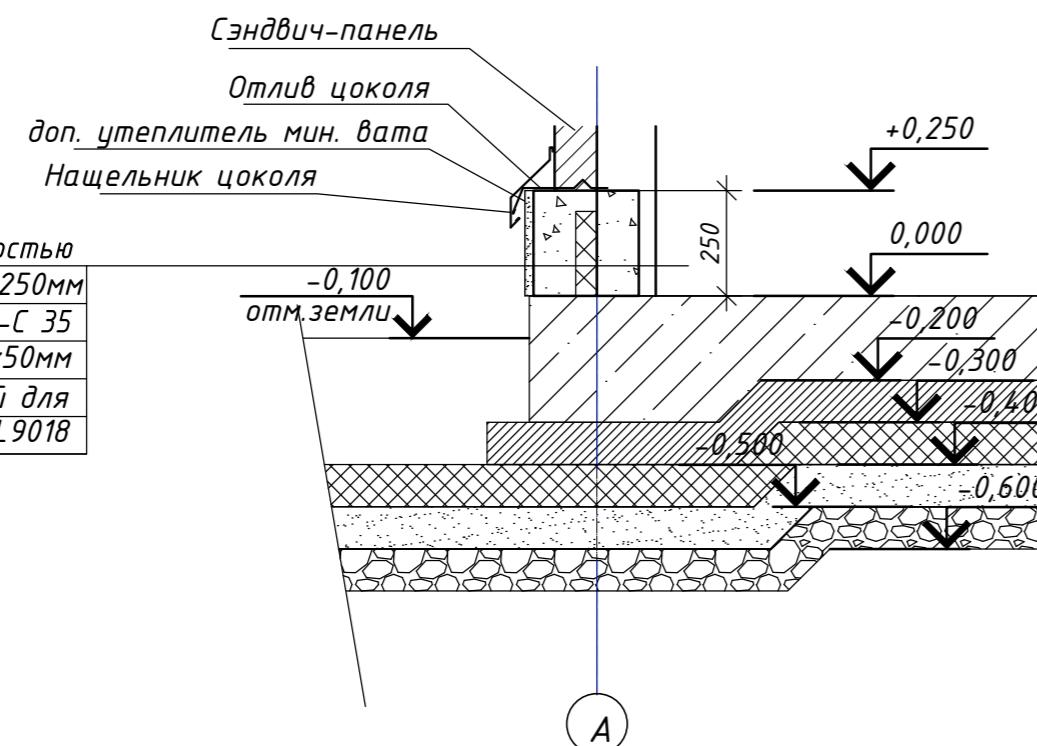
Разрез 1-1



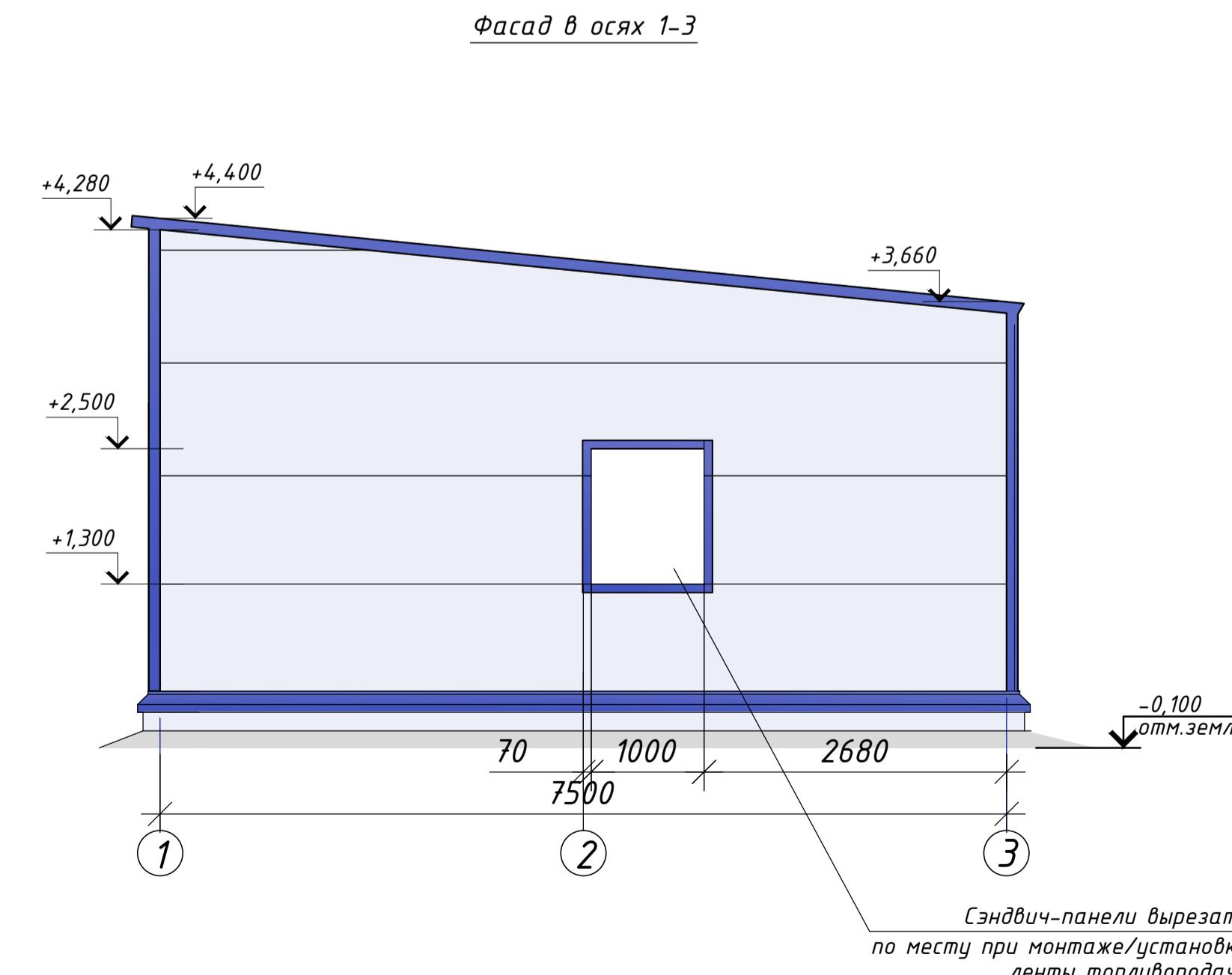
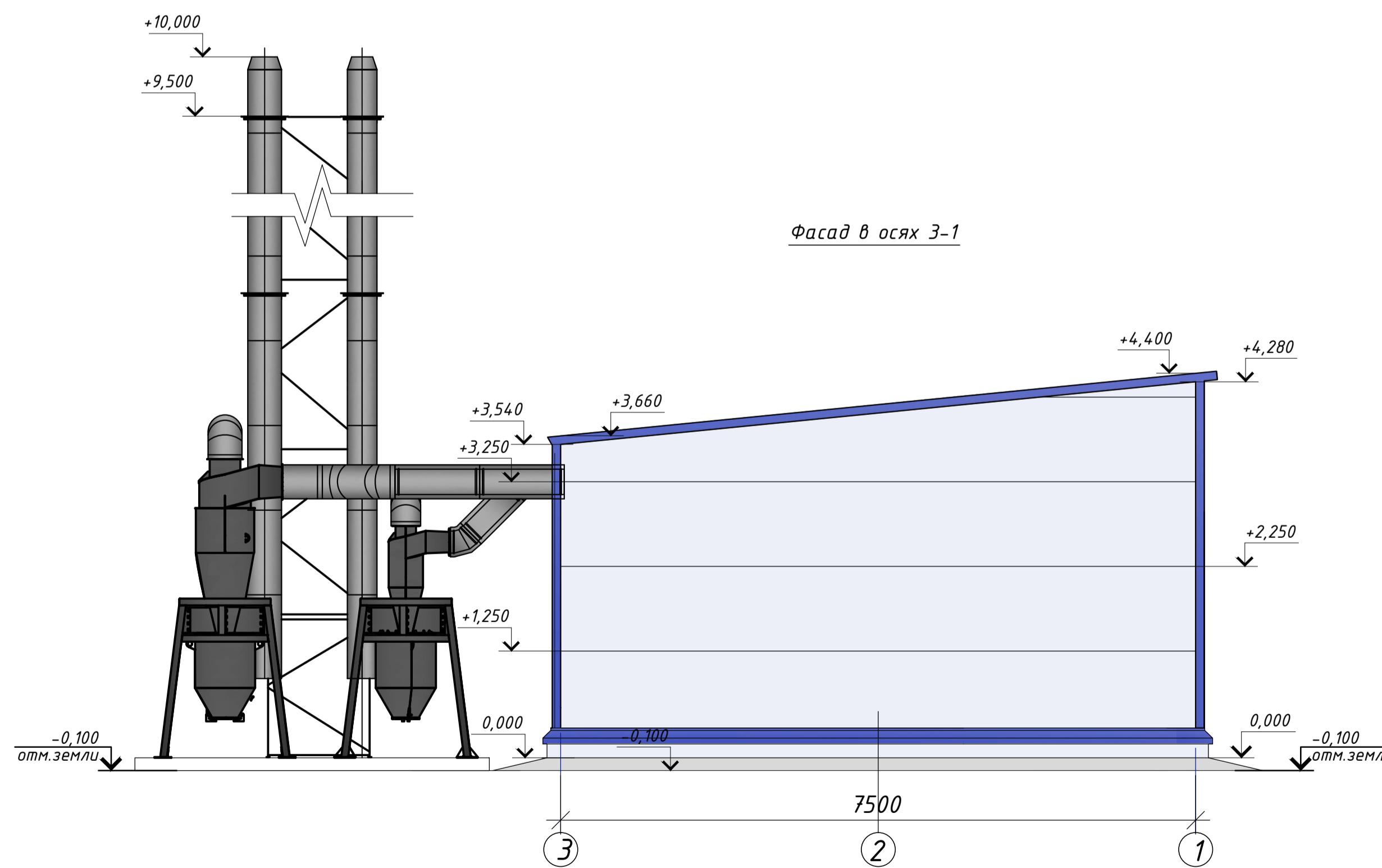
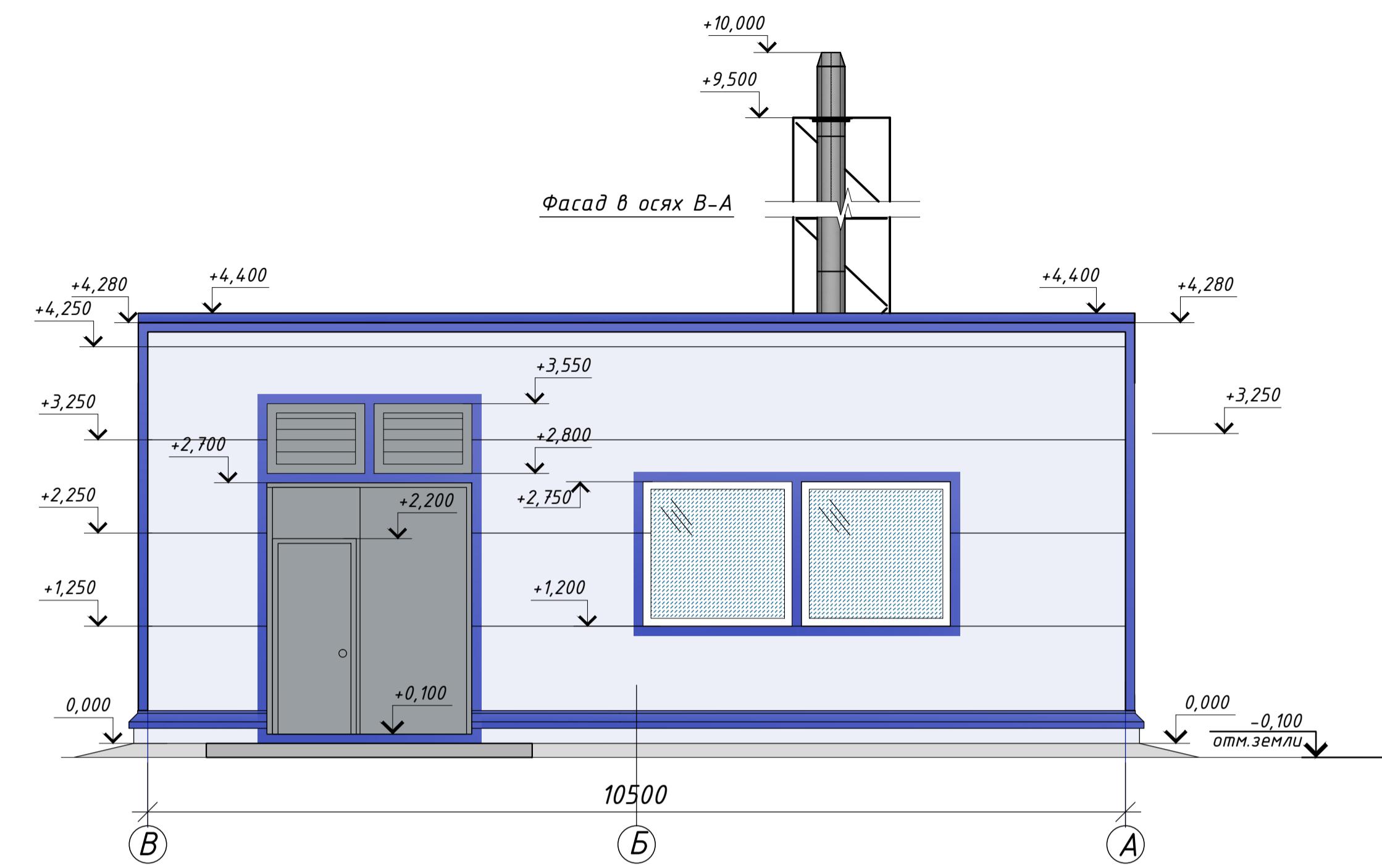
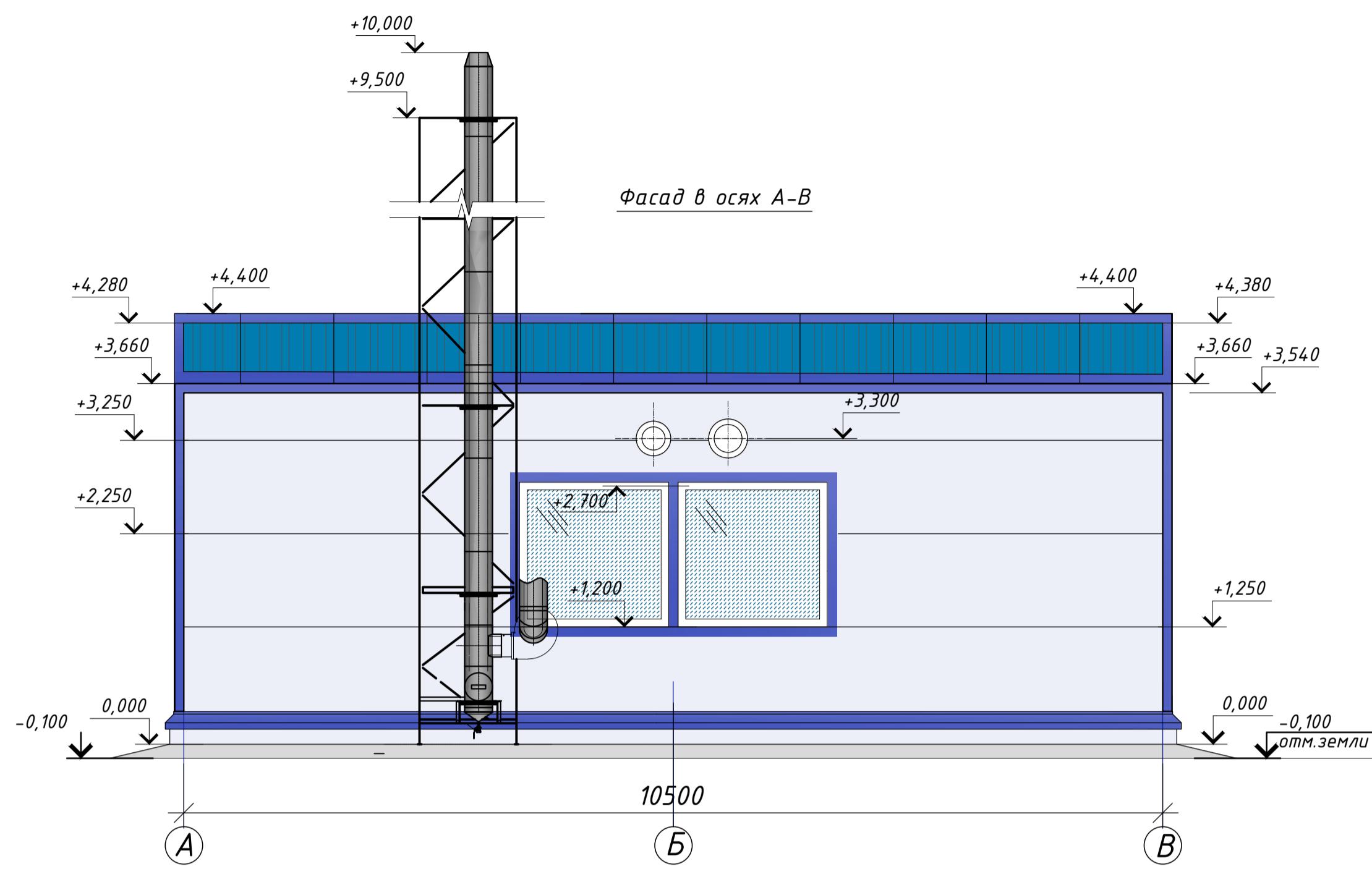
Разрез 2-2



Узел 1



231023-АР					
Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»					
Изм.	Кол. уч	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Смирнова			01.2024	
Н. контроль	Шалаевский			01.2024	
ГИП	Петрова			01.2024	
Объемно-планировочные и архитектурные решения					Котельная
Разрезы 1-1, 2-2					000 "СК "ГидроКор"
Стадия	Лист	Листов			
П	10				



Поз.	Чсл. обозн.	Наименование	Цвет	Примечание
1		Кровельные сэндвич-панели	RAL 5015	
2		Стеновые сэндвич-панели	RAL 9018	
3		Светопрозрачное заполнение проемов	RAL 5015	
4		Двери, ворота, конструктивные элементы	RAL 7040	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н. №док.	Подп.	Дата	231023-АР
Разраб.	Смирнова				01.2024	Объект «Создание объекта по обработке, упаковки и загрузке пивных коммунальных отходов, расположенный на территории Республики Тыва»
Н. контроль	Шалапевский				01.2024	Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Ко-Хем
ГИП	Петрова				01.2024	Объемно-планировочные и ортотекущие решения
						Стадия
						Лист
						Листоб.
						П 11
						Котельная
						Фасады
						000 "СК "Гидрокор"

Спецификация заполнения проемов

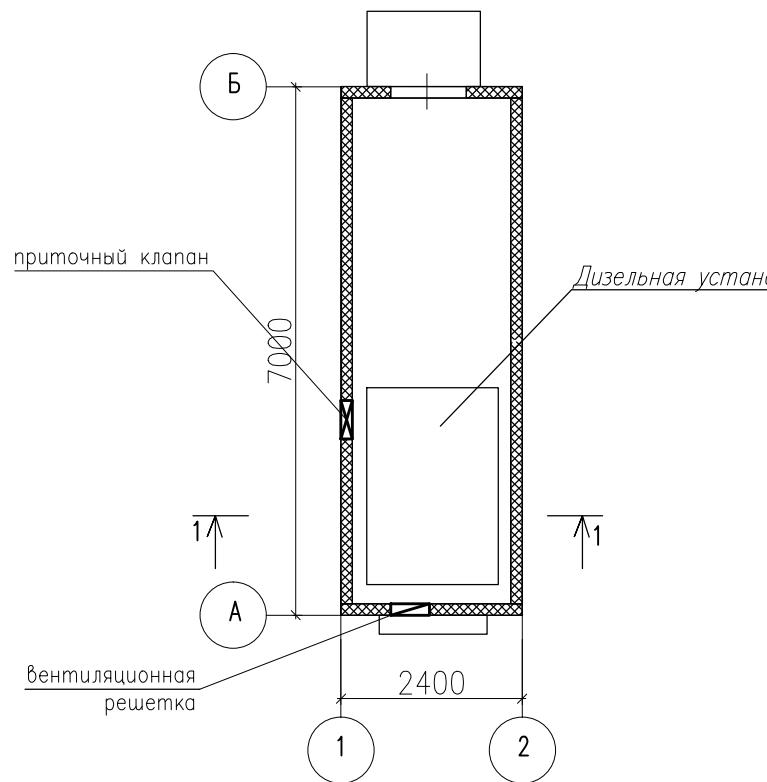
Поз	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Масса ед.кг	Примечание
<i>Оконные проемы</i>					
OK1	ГОСТ 23166-99	О П ОСП15,5-16	4		Металлопластик Стекло-4мм
ЖР1	индивидуал. изготовлен.	ЖР8,5 x 5,5(h)	2		Жалюзийная решетка
<i>Дверные проемы</i>					
Д1	Ворота металлические с входной дверью Д2 0,9x2,2(h)м	ДГ22-26	1		Утеплить

Примечание:

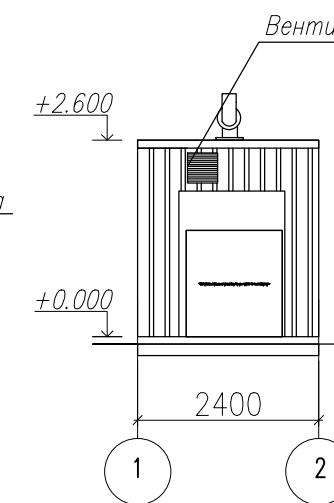
1. Перед заказом сэндвич-панелей, окон и дверей производятся контрольные замеры.
 2. Окончательно цвет панелей согласовывается с заказчиком.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано

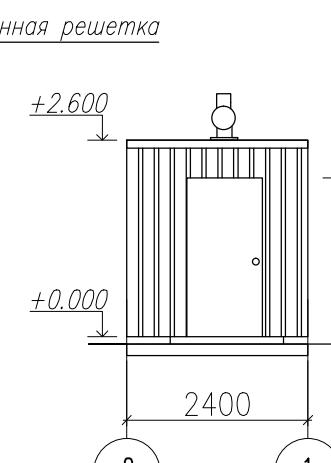
План на отм. 0.000



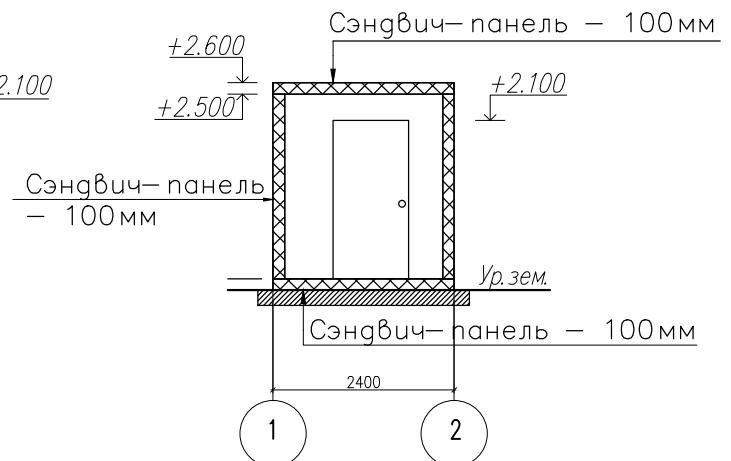
Фасад В/о 1-2



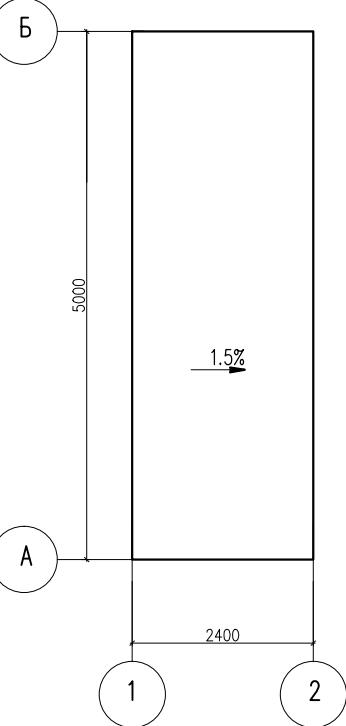
Фасад В/о 2-1



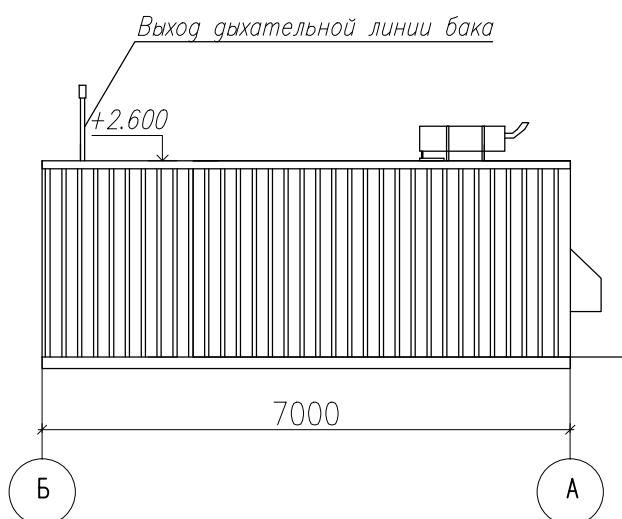
Разрез 1-1



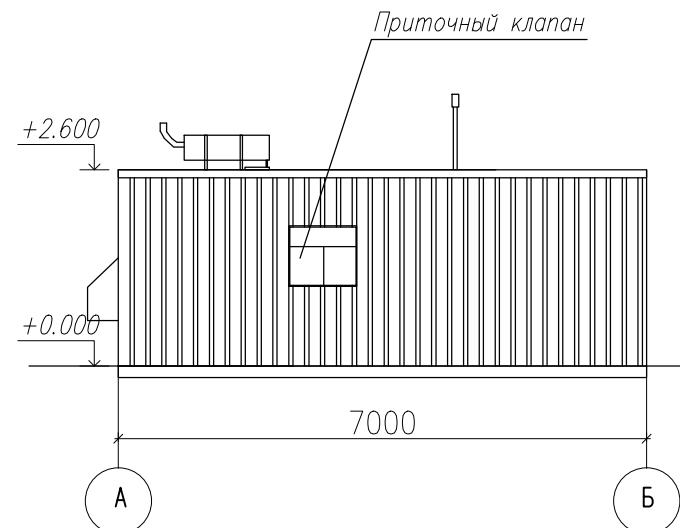
План кровли



Фасад В/о Б-А



Фасад В/о А-Б



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ	КАТ. ПОМ.
1	Техническое помещение	9,87	В1
	Итого по этажу	9,87	

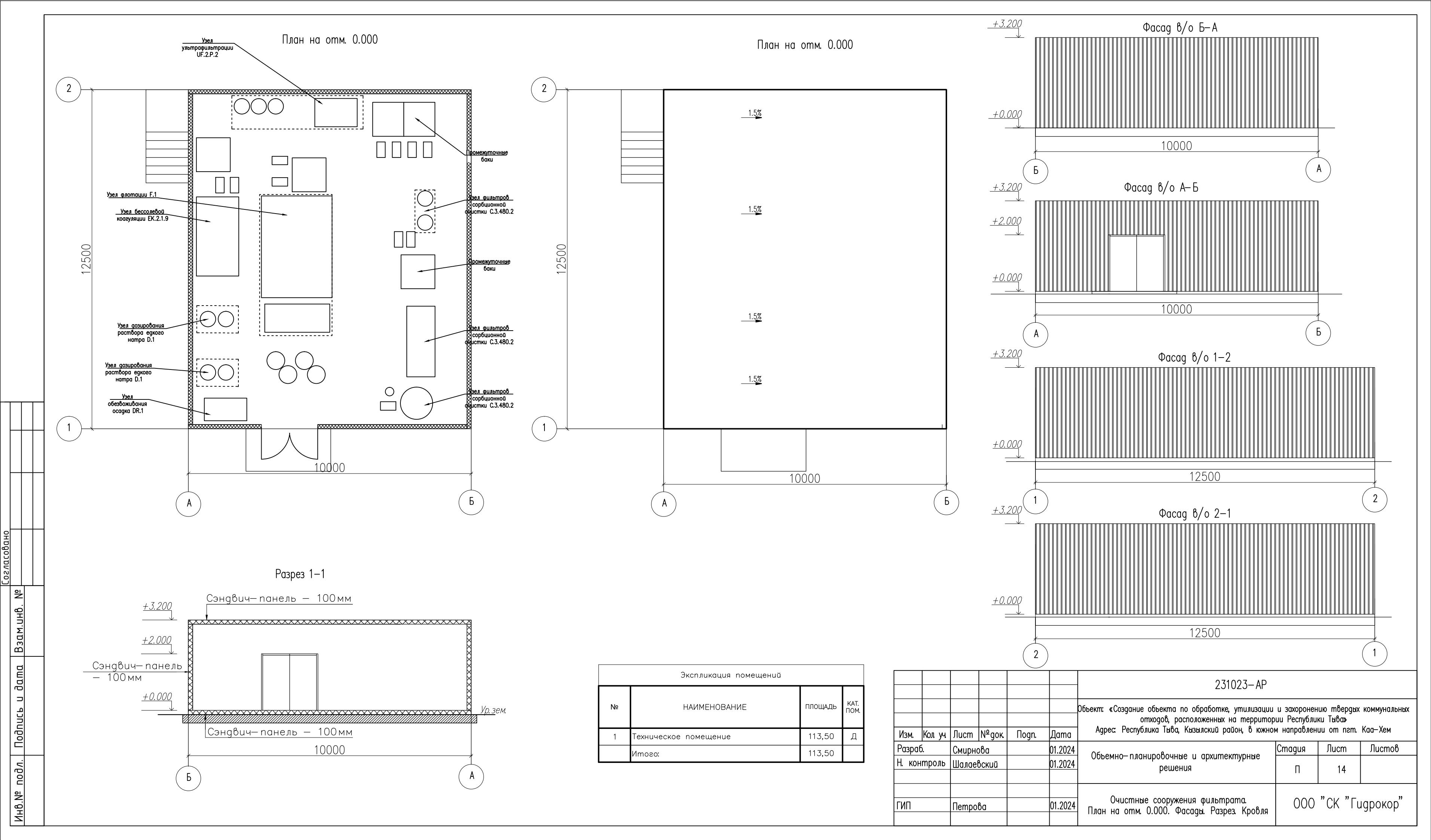
231023-АР

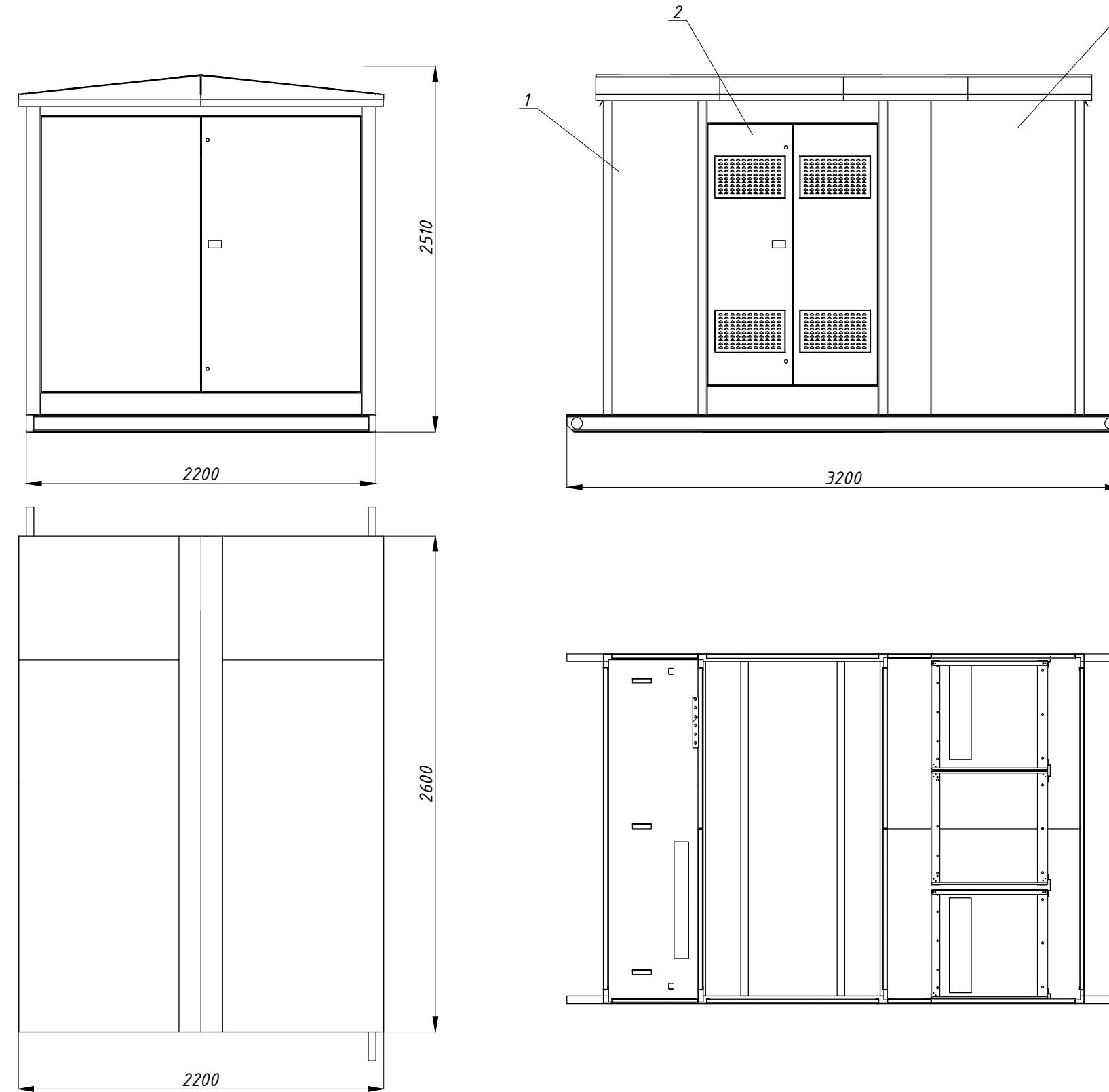
Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»
Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Смирнова			01.2024	
Н. контроль	Шалаевский			01.2024	
ГИП	Петрова			01.2024	

Объемно-планировочные и архитектурные решения
План на отм. 0.000. Фасады. Разрез. Кровля

000 "СК "Гидрокор"





Позиция	Наименование
1	Отсек линий НН
2	Отсек силового трансформатора
3	Отсек линий ВН

						231023-АР	
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»	
						Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал	Смирнова		02.24				
Н. контроль	Шалаевский		02.24	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
					П	15	
ГИП	Петрова		02.24	КТПН. Общий вид	000 "СК "ГидроКор"		