



**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

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

**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

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

Генеральный директор

С. О. Гладиштейн


Главный инженер проекта

Е. М. Петрова

**Санкт-Петербург
2024**

Содержание тома

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
								231023-АР-С			
			Изм.	Колу	Лист	№док	Подпись		Дата		
			Разработал		Смирнова				01.24		
			Н.контр.		Шалаевский		01.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Петрова		01.24				
											

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

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									1	
			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						
									231023-AP	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

- 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							231023-AP	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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. Каа-Хем.

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

Климатические характеристики района расположения объекта:

Строительная климатическая зона: ID

Снеговой район: II

Ветровой район : III

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

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

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца: 73%

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

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

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>231023-AP</div>						Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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 фильтра;
- 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

22	Очистные сооружения фильтрата	Проектир.
23	Емкость для хранения технической воды	Проектир.
24	Ограждение земельного участка	Проектир.
25	Площадка накопления грунта изоляции, совмещенная с площадкой дозревания компостного грунта	Проектир.
26.1	Открытая стоянка легкового транспорта	Проектир.
26.2	Открытая стоянка легкового транспорта	Проектир.
27	Резервуар для сбора фильтрата с карт	Проектир.
28	Резервуар для сбора концентрата после очистки фильтрата	Проектир.
29	Склад готовой продукции ВМР с площадкой отгрузки	Проектир.
30	Площадка хранения контейнеров	Проектир.
32	Емкость 15 м ³ для сбора фильтрата с участка компостирования	Проектир.
33	Площадка КГО и СО	Проектир.
34	Площадка для временного отстоя транспорта, не прошедшего радиационный контроль	Проектир.
35	Насосная станция противопожарного водоснабжения	Проектир.
36	Гараж для стоянки и осмотра техники	Проектир.
37	Резервуар для сбора производственных стоков	Проектир.

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.

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

						231023-AP	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

Таблица 2. Численность персонала

№№ п.п.	Штатная должность	Группа произв. процесса	Кол-во смен	Численность, чел.		
				В смену (в сутки)	Всего в сутки	Списочная численност ь 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-АР	Лист
							6

26	Водитель экскаватора перегружателя/перегрузатель 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						231023-AP	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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 – ВЗ;
- 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 хозяйственно-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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>– фронтоны (зашивка профлистом С20);</p> <p>– снегозадержатели.</p> <p>Внутренние перегородки:</p> <p>– трехслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм со стальными обшивками и теплоизолирующим материалом из негорючих минераловатных плит.</p> <p>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.</p>				Лист
			231023-AP				8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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 категоризируется.

2.3 Котельная

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

Здание котельной состоит из двух транспортируемых модулей 7.5х10.5 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Высота верха строительных конструкций 4.44-5.70м.</p> <p>Архитектурно-художественное решение не предусматривает особых композиционных приемов. Цвет согласовывается с заказчиком на стадии рабочей документации).</p> <p>Каркас- металл. Стеновые ограждающие конструкции-трехслойные панели типа "сэндвич" 100мм.</p> <p>Кровля- трехслойные панели типа "сэндвич" 120мм.</p> <p>Внутренней и наружной отделкой проектируемого здания служит стальной лист сэндвич-панелей.</p> <p>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.</p>								
			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-AP		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 – C0,
- 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 стеновых 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 – C0;
- Категория по пожарной опасности – В;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										231023-AP
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				10	

- 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 категоризируется.

2.7 Дизельная электростанция контейнерного типа (далее по тексту ДЭС)

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

Размеры модуля – 7000х2400х2600 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Двери по ГОСТ 30970-2014 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей» и ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные»:</p>					
			<div>231023-AP</div>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	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 категоризируется.

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 категоризируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Пожарно-технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">• Уровень ответственности – нормальный;• Степень огнестойкости – III;• Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3;• Класс конструктивной пожарной опасности – С0;• Категория по пожарной опасности – не категоризируется.									
						231023-AP			Лист
									13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				

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 заполнения 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.	<div>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)</div>					Лист											
							14										
Подп. и дата						231023-АР											
Взам. инв. №																	
<p>установленным требованием 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.</p>																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата												

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										231023-AP
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата				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	КМ3	КМ4

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	КМ3	КМ4

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

						231023-AP	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		

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	КМ3	КМ4

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	КМ3	КМ4

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 опасности	Этажность и высота здания	Класс пожарной опасности материала, не более указанного	
		для стен и потолков общих коридоров	для покрытия полов общих коридоров

Инв. № подл.	Подп. 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	КМЗ	КМ4

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	КМЗ	КМ4

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

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

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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»;																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-AP		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата															
						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.

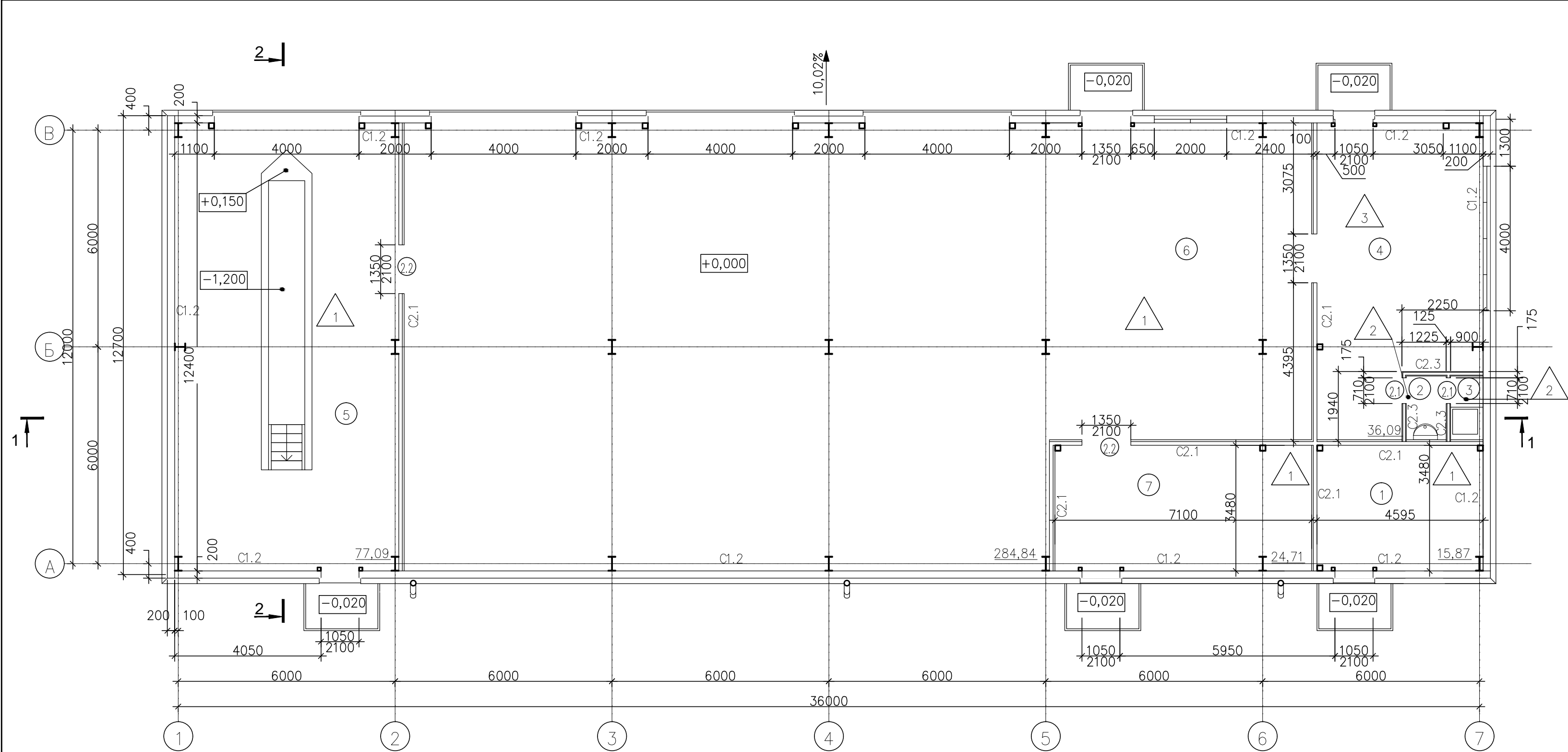
Запись главного инженера проекта о соответствии проекта нормативным документам

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										20
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	231023-AP				



Экспликация помещений			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	ГРЩ	15,87	В4
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	В2
6	Бокс на 3 м/м	284,84	В2
7	Склад ЗИП	24,71	В2
ИТОГО:		442,41	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 5, 6, 7	1	1. Система покрытия "Terping® Пол 205 С гладкая" или аналог – 3 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементной основе с прочностью на сжатие не менее 25 МПа – 17 мм 3. Монолитное ж.б. основание (см. КР)	402,51
2, 3	2	1. Верхний слой – Система покрытия "Terping® Пол 205 С (Глянец)" или аналог – 3 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементной основе с прочностью на сжатие не менее 20 МПа – 17 мм 3. Монолитное ж.б. основание (см. КЖ)	3,81
4	3	1. Верхний слой – Система покрытия "Terping® Р 1155 (гладкая)" или аналог – 1 мм 2. Выравнивающий слой – ровнитель на цементной основе с прочностью на сжатие не менее 20 МПа – 19 мм 3. Монолитное ж.б. основание (см. КЖ)	36,09

Спецификация материалов стен и перегородок

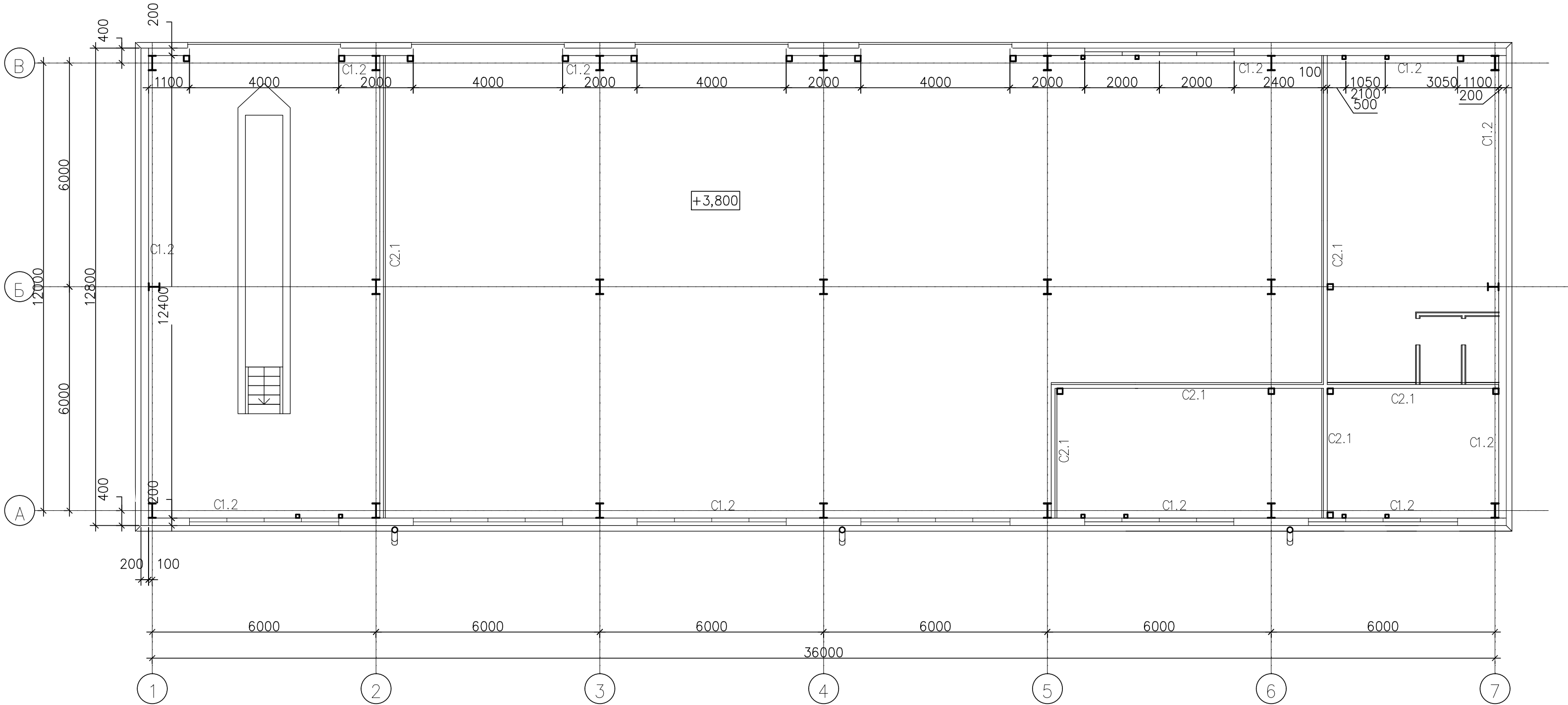
Поз.	Наименование	Площ., кв. м.	Примечание
C1.1	1. Стена: – несущая часть – монолитный ж.б. ($\lambda=2,04$ Вт/м°C) см КР – 100 мм 2. Теплоизоляция – плиты Пеноплекс ($\lambda=0,031$ Вт/м°C) крепить к несущему основанию тарельчатыми дюбелями – 100 мм 3. Толстослойная декоративная штукатурка по металлической сетке* – 30 мм * Сетка кладочная 50x50 мм ϕ 3,5–3,8 мм 4. Финишная отделка – фасадная краска мuna Rocksil;	57,60	Цокольная часть
C1.2	Сэндвич – панель 200 мм по металлокаркасу (см. КР)	691,20	
C2.1	Сэндвич – панель 100 мм по металлокаркасу (см. КР)	345,60	
C2.3	Перегородка типа КН-ВФ С362: 1. Облицовочный слой – гипсоволокнистый лист (ГВЛВ) 2 слоя – 2x12,5 мм 2. Металлический каркас ПС/ПН 75 с шагом 400 мм 3. Звукоизоляция – плита минераловатная плотностью не менее 37 кг/м³ – 75 мм 4. Облицовочный слой – гипсоволокнистый лист (ГВЛВ) 2 слоя – 2x12,5 мм	50,40	

						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	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	1	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024	Гараж для стоянки и осмотра техники План на отм. 0.000	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Копировал

Формат: А2

Согласовано					
И.И.В. № подл.	Подп.	и дата	Взам. инд. №		

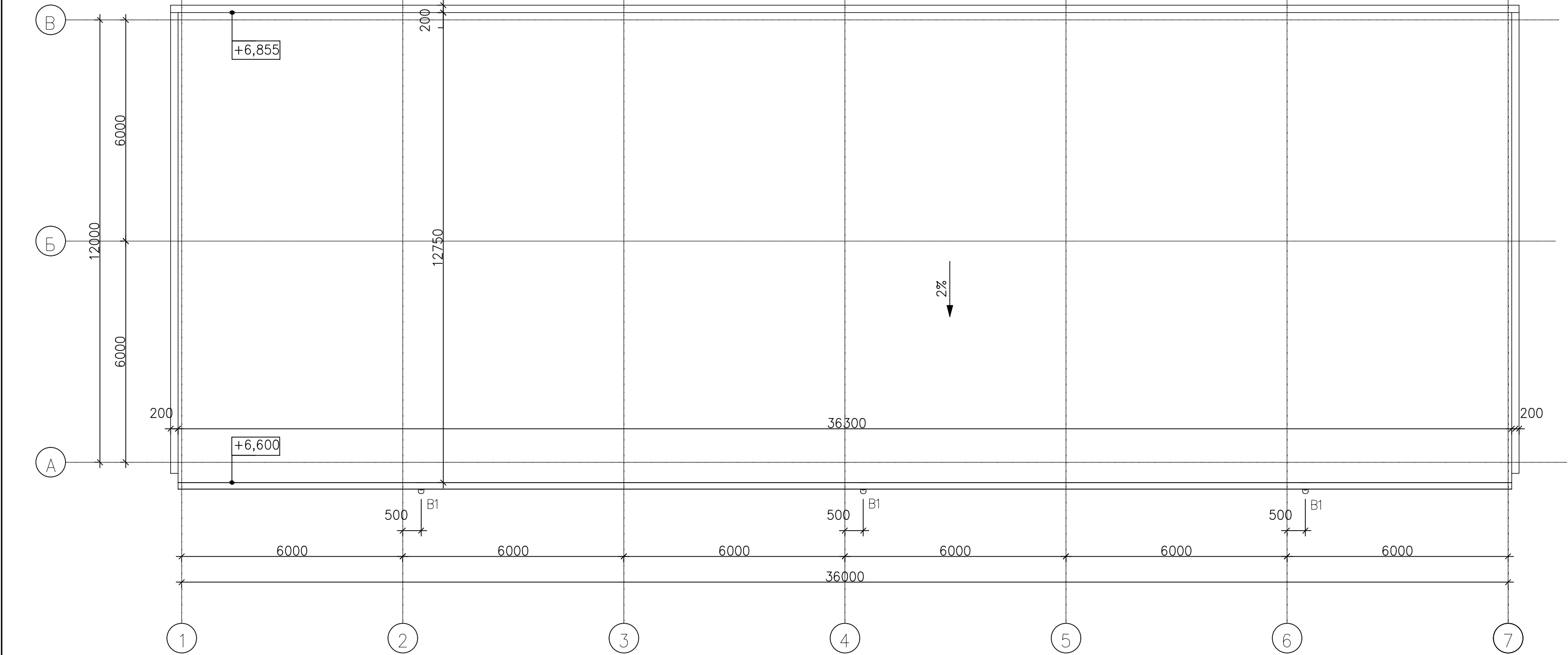


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						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	Объемно–планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	2	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Гараж для стоянки и осмотра техники План на отм. +3.800	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Согласовано

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



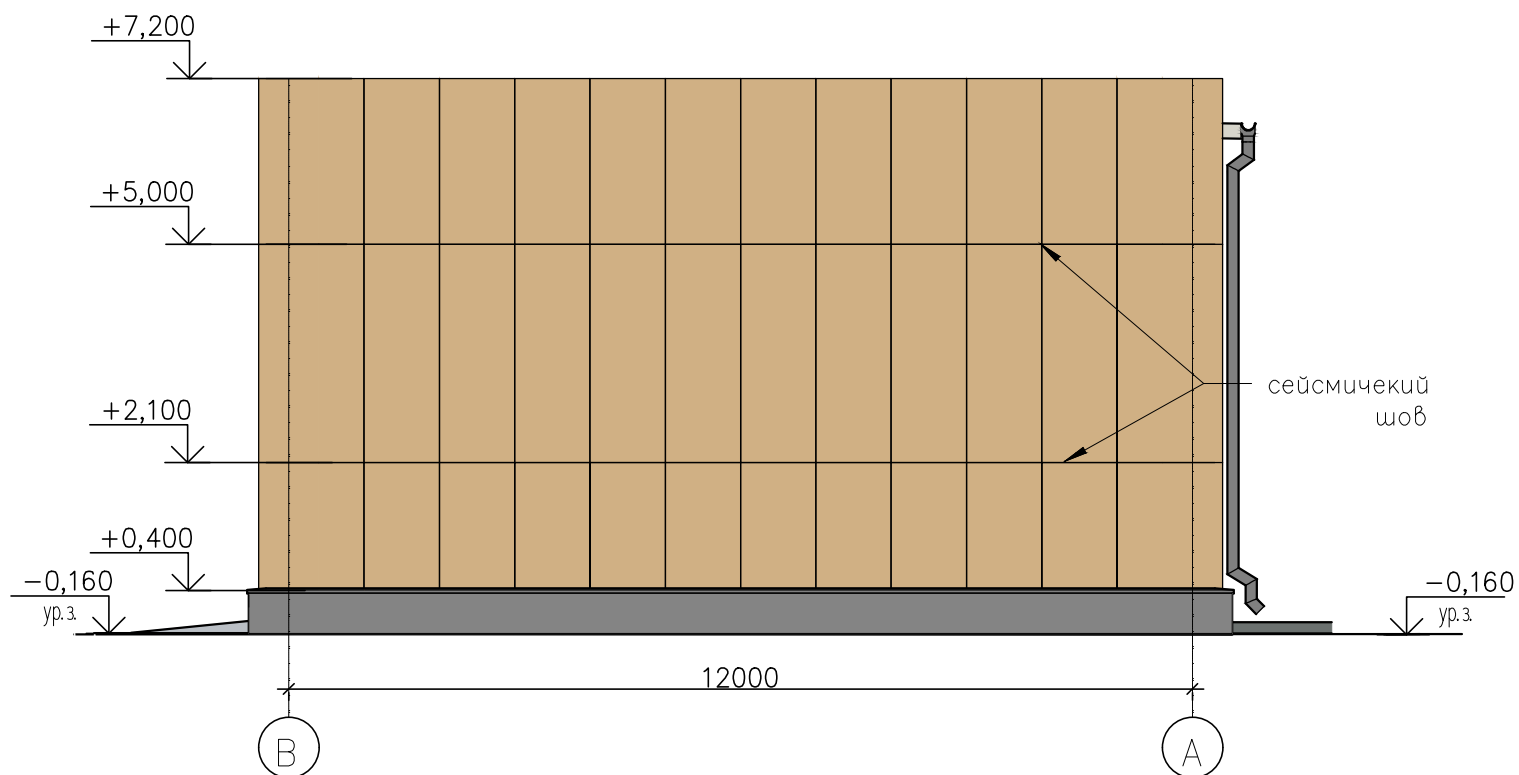
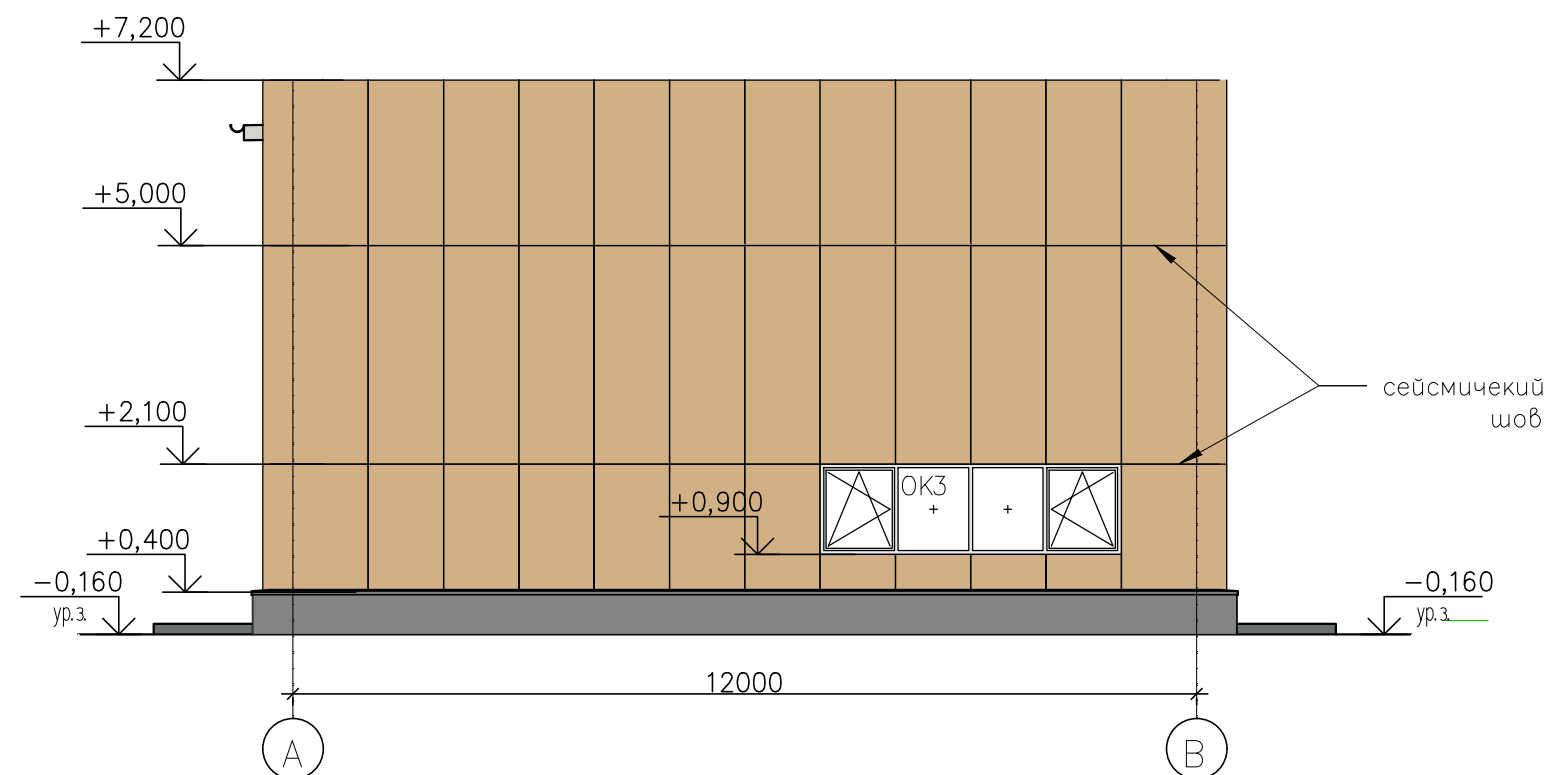
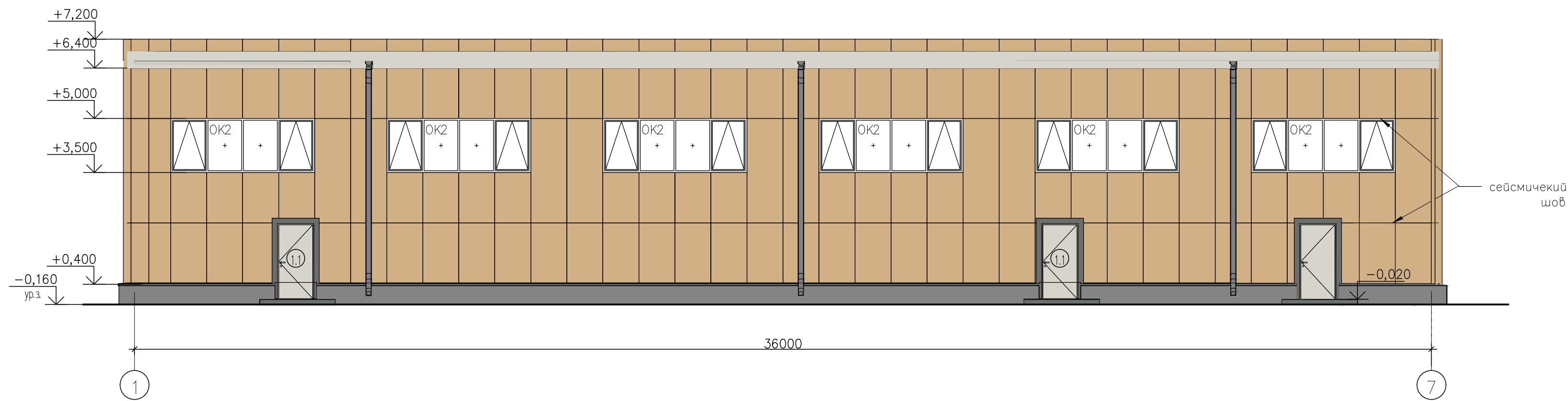
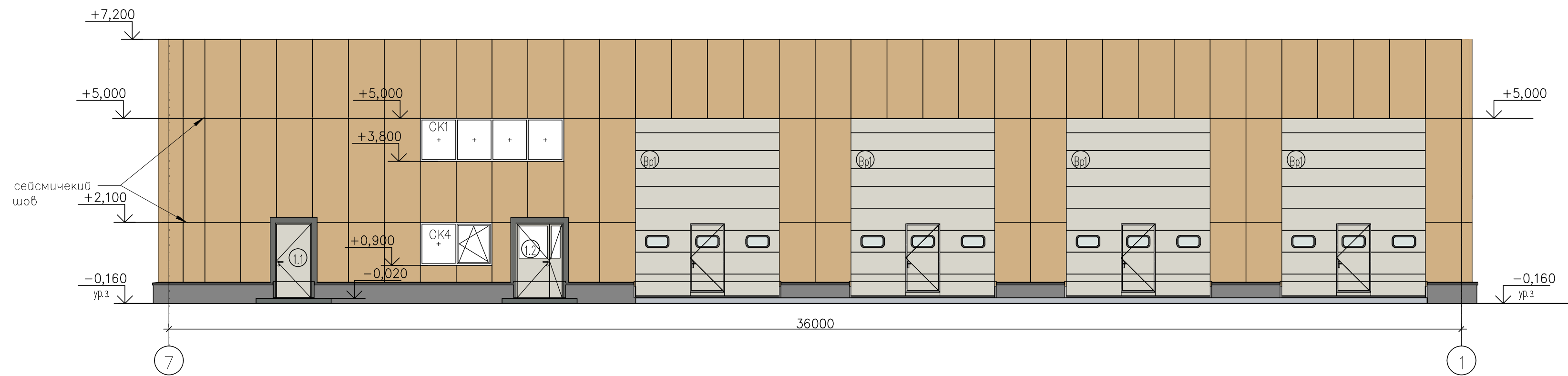
						231023–AP			
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва» Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа–Хем			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объемно–планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	3	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Гараж для стоянки и осмотра техники План кровли	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Копировал

Формат: A2

Согласовано

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



Цвета наружной отделки:
Стеновые панели – RAL 1001 "Бежевый",
Кровельные панели – RAL 9002 "Серо-белый"
Водосточные трубы, желоба, ограждения, пожарные лестницы – RAL 7005 "Мышино-серый"
Все фасонные элементы – RAL 7005 "Мышино-серый"
Цоколь – RAL 7005 "Мышино-серый"
Коробки, полотна ворот и дверей снаружи – RAL 9002 "Серо-белый"
Перекрытия окон – Белый ПВХ

						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	Объемно- планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разроб.		Смирнова			01.2024		П	4	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Гараж для стоянки и осмотра техники Фасады	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Копировал

Формат: A2

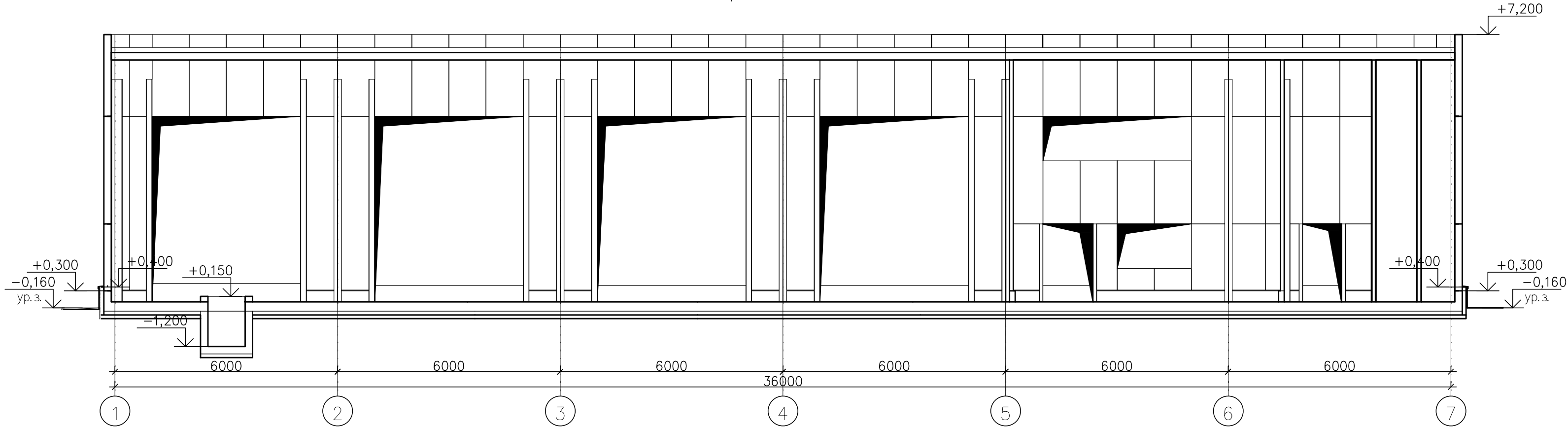
Согласовано

Взам. инв. №

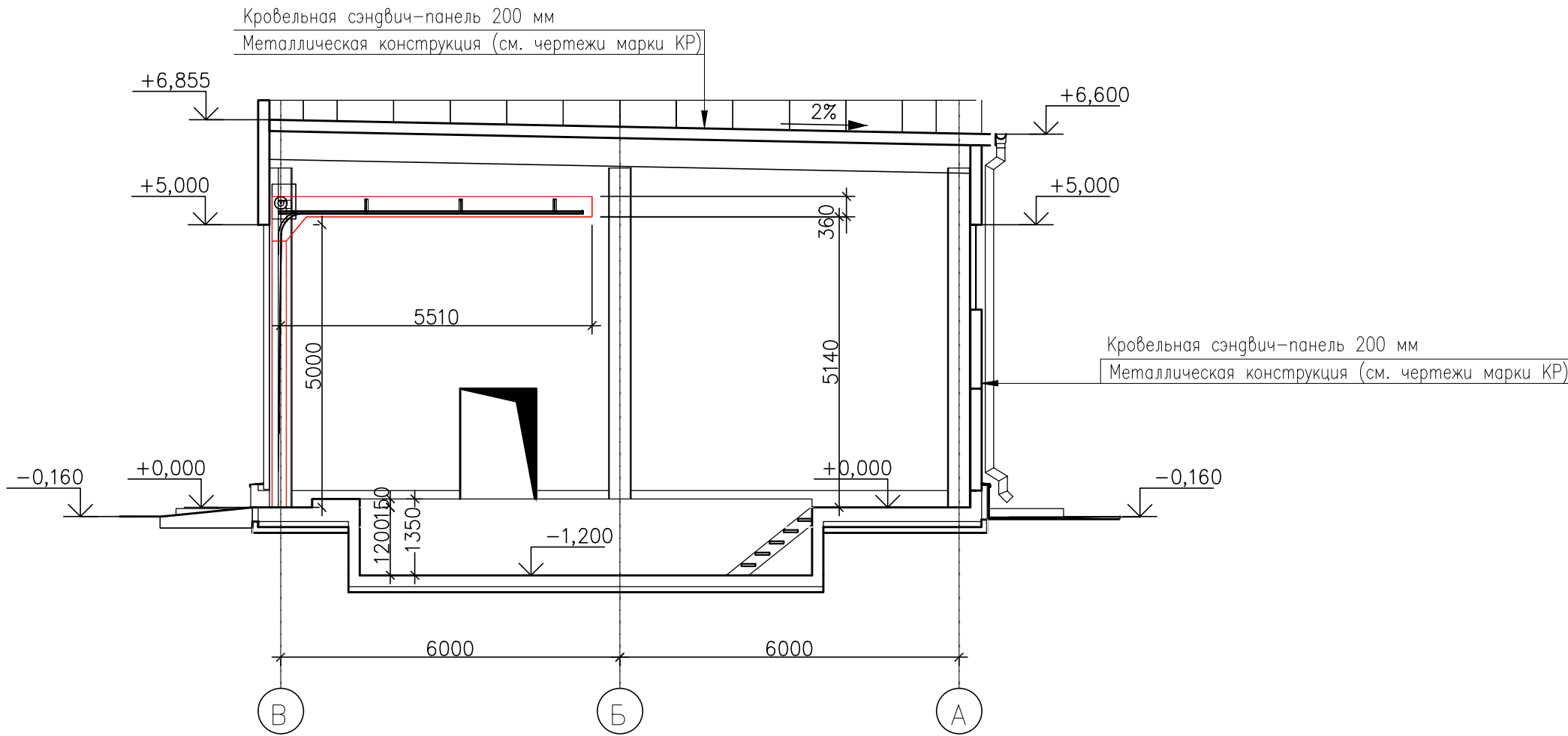
Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1



Разрез 2-2



						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	Объемно–планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	5	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Гараж для стоянки и осмотра техники Разрез 1–1, 2–2	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Копировал

Формат: A2

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Наименование	Вид отделки интерьера					Примечание
		Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки	Площадь, м²	Тип плинтуса	
1	ГРЦ	без отделки	15,871	Обработка штукатурной поверхностью цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным окрасочным составом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа с низким содержанием растворителя 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 ГКЛВ водоземлюстойной 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 ГКЛВ водоземлюстойной 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 600х1200 мм белого цвета	36,09	Окраска по ГКЛВ водоземлюстойной 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 поверхностью цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным окрасочным составом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа с низким содержанием растворителя 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 поверхностью цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным окрасочным составом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа с низким содержанием растворителя 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 поверхностью цоколя стен: 1. Очистка от масляных и жировых загрязнений; 2. Обеспыливание; 3. Огрунтовка; 4. Обработка эпоксидным двухкомпонентным окрасочным составом на основе смеси модифицированных эпоксидных смол и отвердителя аминного типа с низким содержанием растворителя 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
Вр1	ГОСТ 31174–2017	Ворота секционные "LOADING SYSTEMS" 5,0(н)х4,0, RAL 9006/9002, окно 680х373 (3шт), встроены по центру калитки (порог, ручки, замки, доводчик). В антикоррозионном исполнении (в т.ч. направляющие).	4	

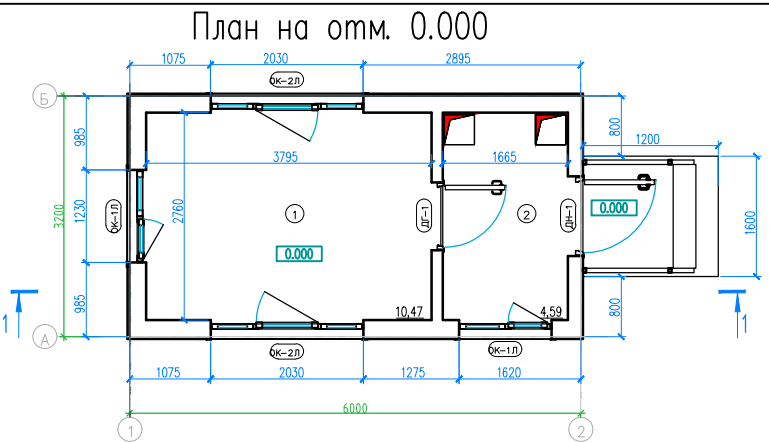
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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 откидно-открывание; Дистанционное открывание
ОК3	ГОСТ 30674–99	ОП 1200–4000	1	Две крайние створки – поворотной-откидное открывание;
ОК4	ГОСТ 30674–99	ОП 1200–2000	1	Правая створка – поворотной-откидное открывание;

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

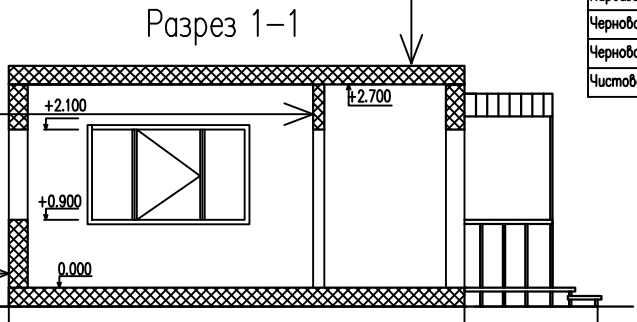
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
1.1	ГОСТ 31173–2016	ДСН Оп Прг Пр Н П2 Лс МЗ 1050х2100(н)	4	Утепленная, с доводчиком
1.2	ГОСТ 31173–2016	ДСН Дп Прг Л Н П2 Лс МЗ 1350х2100(н)	1	Утепленная, с доводчиком, остекленная
2.1	ГОСТ 475–2016	ДС 1 Рл Г Пр 710х2100(н)	2	Влагостойкая, износостойкая. Коробка с уплотнением. Тип полотна: гладкое, матовое, глухое
2.2	ГОСТ 31173–2016	ДСВ6 Дп Брг Л МЗ О 1350х2100(н)	3	Тип полотна: гладкое, матовое, глухое

						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	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	6	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Гараж для стоянки и осмотра техники. Ведомость отделки помещений. Спецификация ворот, дверей, окон.	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-ще-ния
1	Операторская	10.47	Д
2	Тамбур	4.59	Д
Итого по этажу		15.06	

- 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/м.куб., 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



- Гидроизоляционный ковер: теконоиколь Биполь ХПП (3 мм)+ХПП (4 мм)
- Листовой материал 12 мм
- Гидро-ветрозащита Изоспан АМ
- Несущий металлокаркас 150х100х4
- Встроенный каркас калиброванный брус 195х45 мм
- Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 200 мм
- Пароизоляция – Изоспан С
- Черновая отделка ГКЛО – 12,5 мм
- Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

- Листовой материал фасада: профлист С10GL-10мм
- Обрешетка – 20 мм
- Несущий каркас: профильная труба 150х100х4
- Гидро-ветрозащита Изоспан АМ
- Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 200 мм
- Калиброванный брус 195х45 мм
- Пароизоляция – Изоспан С
- Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
- Черновая отделка ГКЛ Стронг – 12,5 мм
- Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

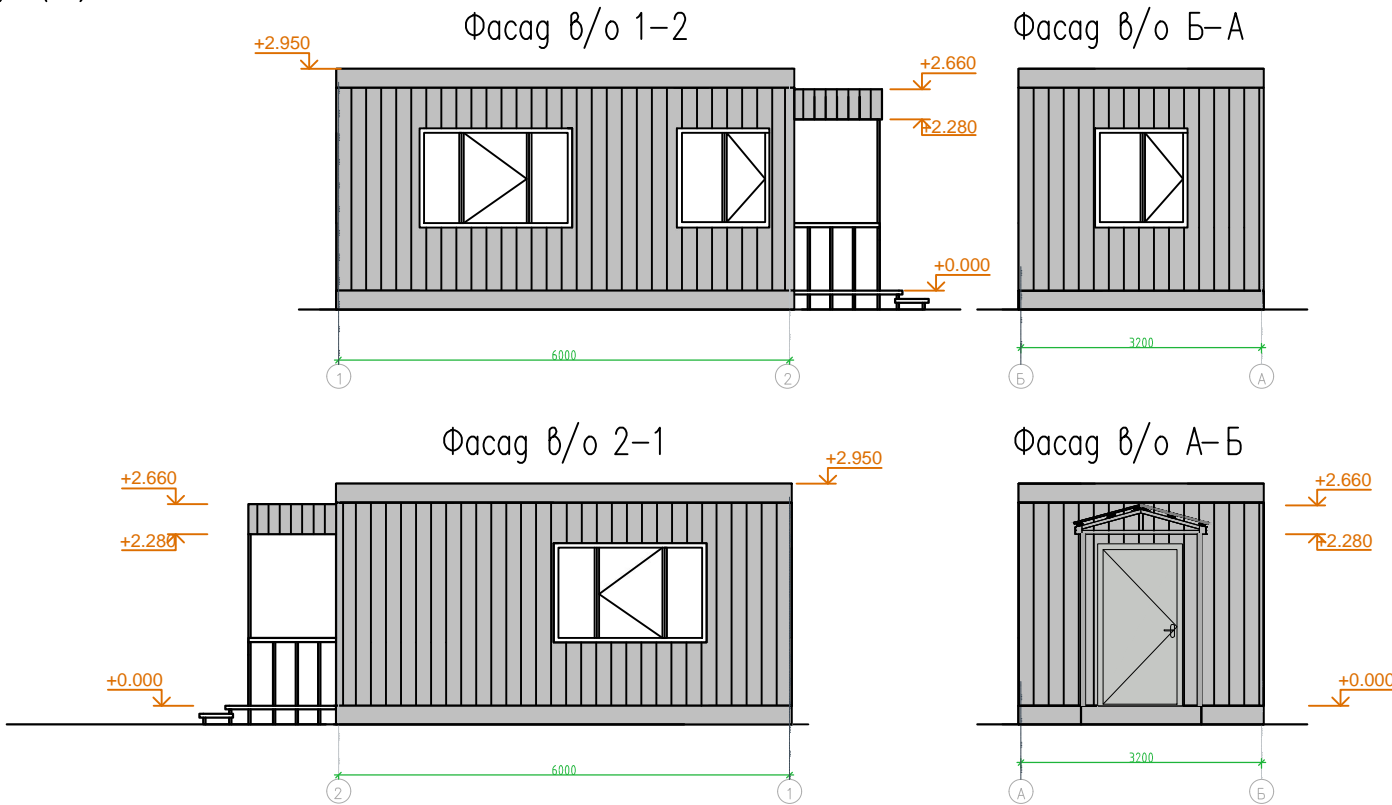
- Линолеум гомогенный ЦСП 20+10
- Пароизоляция – Изоспан С
- Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 200 мм
- Встроенный каркас калиброванный брус 195х45 мм
- Металлокаркас 150х100х4
- Гидро-ветрозащита Изоспан АМ
- Оцинкованный профлист – 0,5 мм
- Фундамент – монолитная ж/б плита

Спецификация заполнения гверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг
ДН-1	ГОСТ 31173–2016	Дверь наружная, стальная глухая, утепленная, однопольная 1010х2100(н). Размер проема в свету 900х2000(н). Открывание правое. Выполнить с порогом, с наличником, с доводчиком. В комплекте: ручка, замок ключ/ключ.	1	
ДГ-1	ГОСТ 31173–2016	Дверь стальная межкомнатная глухая 960х2060(н). Размер проема в свету 863х1984(н). Открывание – правое. Выполнить 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 520х1200(н)м и поворотно-откидной механизм 520х1200(н)мм; трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	2	
ОК-2Л	ГОСТ 23166–2021	ПВХ профиль, 3 секции – глухая 520х1200(н)м – 2 шт. и поворотно-откидной механизм 900х1200(н)мм – 1 шт.; трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	2	

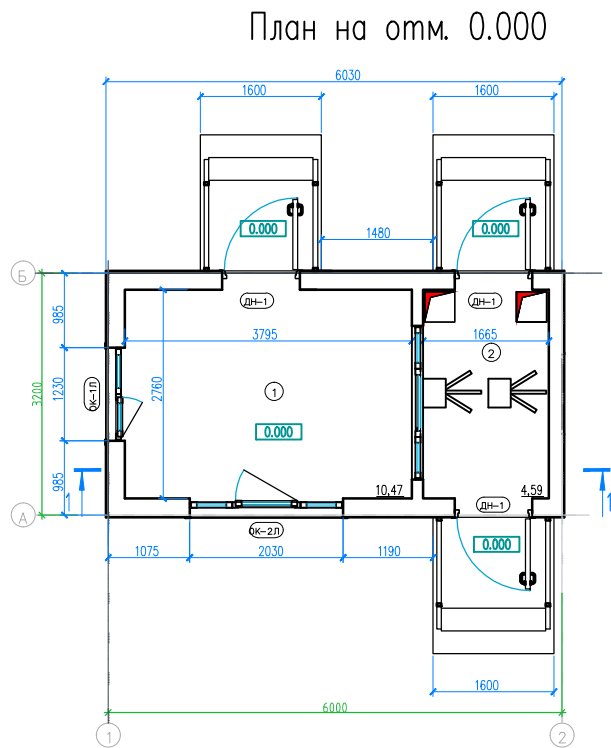


Условные обозначения:
① номер помещения ОК-1Лтип окна отверстие под коммуникации
4,76 площадь помещения ДН-1 тип гвери

Ведомость отделки помещений

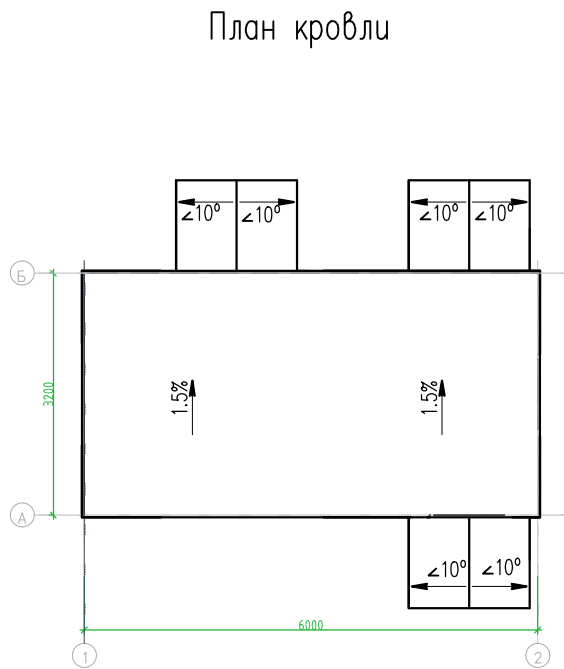
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Пло-щадь, м²	Стены или перегородки	Пло-щадь, м²	
1,2	СМЛ 10 мм	15,06	– СМЛ 10,0мм	21,96	

						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	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Смирнова				01.2024		П	7	
Н. контроль	Шалаевский				01.2024				
ГИП	Петрова				01.2024	Операторская План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Фасады в/о 1-2, 2-1, А-Б, Б-А План кровли	000 "СК "Гидрокор"		

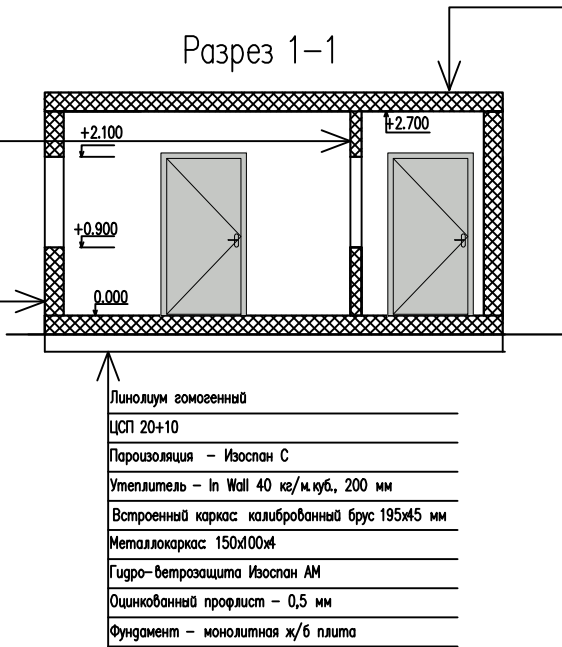


Чистовая отделка СМЛ – 10 мм
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 100 мм
Встроенный каркас: оцинкованный профиль ПС-100
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм

Листовой материал фасада: профлист С10GL-10мм
Обрешетка – 20 мм
Несущий каркас: профильная труба 150х100х4
Гидро-ветрозащита Изоспан АМ
Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 200 мм
Калиброванный брус 195х45 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛ Строне – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм



Гидроизоляционный ковер: теконоил Биполь ХПП (3 мм)+ХПП (4 мм)
Листовой материал 12 мм
Гидро-ветрозащита Изоспан АМ
Несущий металлокаркас: 150х100х4
Встроенный каркас: калиброванный брус 195х45 мм
Утеплитель – In Wall 40 кг/м.куб., 200 мм
Пароизоляция – Изоспан С
Черновая отделка ГКЛЮ – 12,5 мм
Черновая отделка ГКЛЮ – 12,5 мм
Чистовая отделка СМЛ – 10 мм



Спецификация заполнения дверных проемов

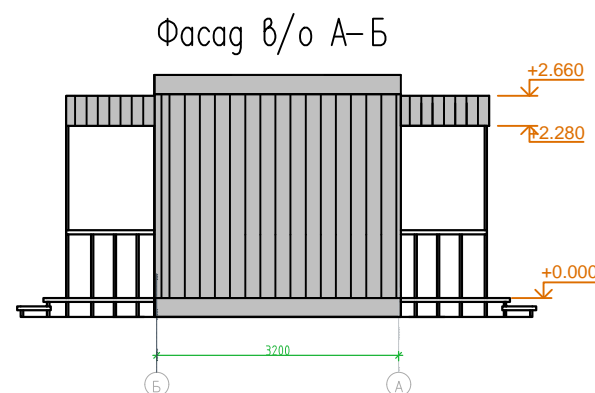
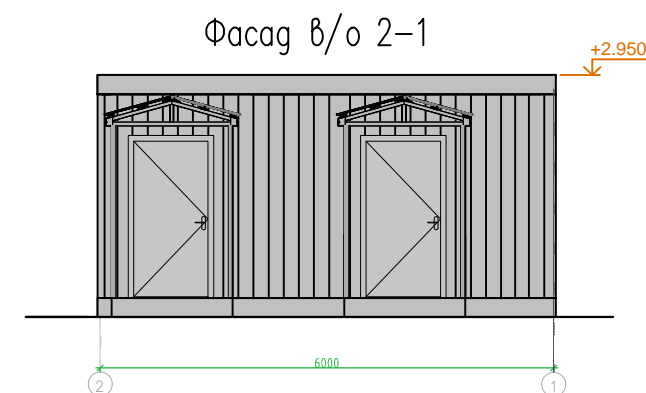
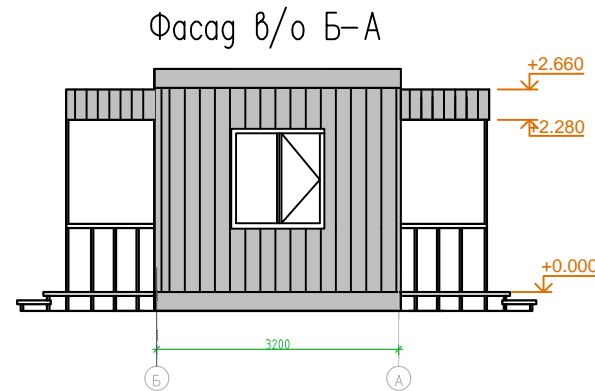
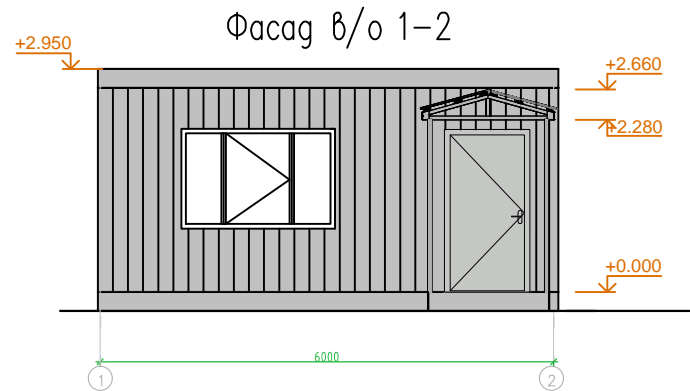
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	Дверь наружная, стальная глухая, утепленная, однопольная 1010х2100(н). Размер проема в свету 900х2000(н). Открывание правое. Выполнить с порогом, с наличником, с доводчиком. В комплекте: ручка, замок ключ/ключ.	3	

Спецификация заполнения оконных проемов


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ОК-1Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 2 секции – глухая 520х1200(н)м и поворотно-откидной механизм 520х1200(н)мм; трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	1	
ОК-2Л	ГОСТ 23166-2021	ПВХ профиль, 3 секции – глухая 520х1200(н)м – 2 шт. и поворотно-откидной механизм 900х1200(н)мм – 1 шт.; трехкамерный стеклопакет. Открывание левое.	1	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение охраны	10.47	Д
2	Тамбур	4.59	Д
Итого по этажу		15.06	



Условные обозначения:

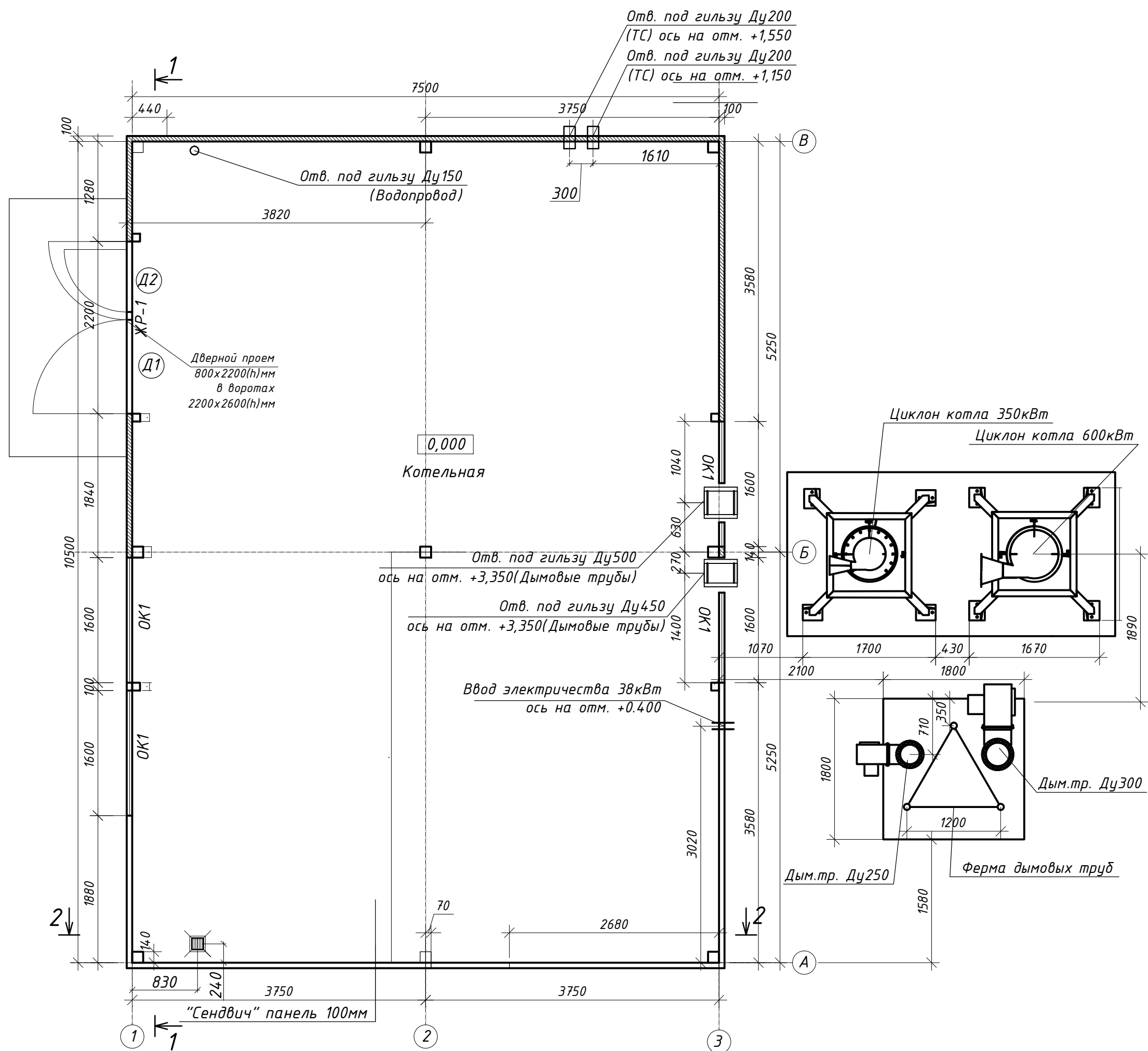
- ① номер помещения ОК-1Л тип окна  отверстие под коммуникации
4,76 площадь помещения ДН-1 тип двери

Ведомость отделки помещений

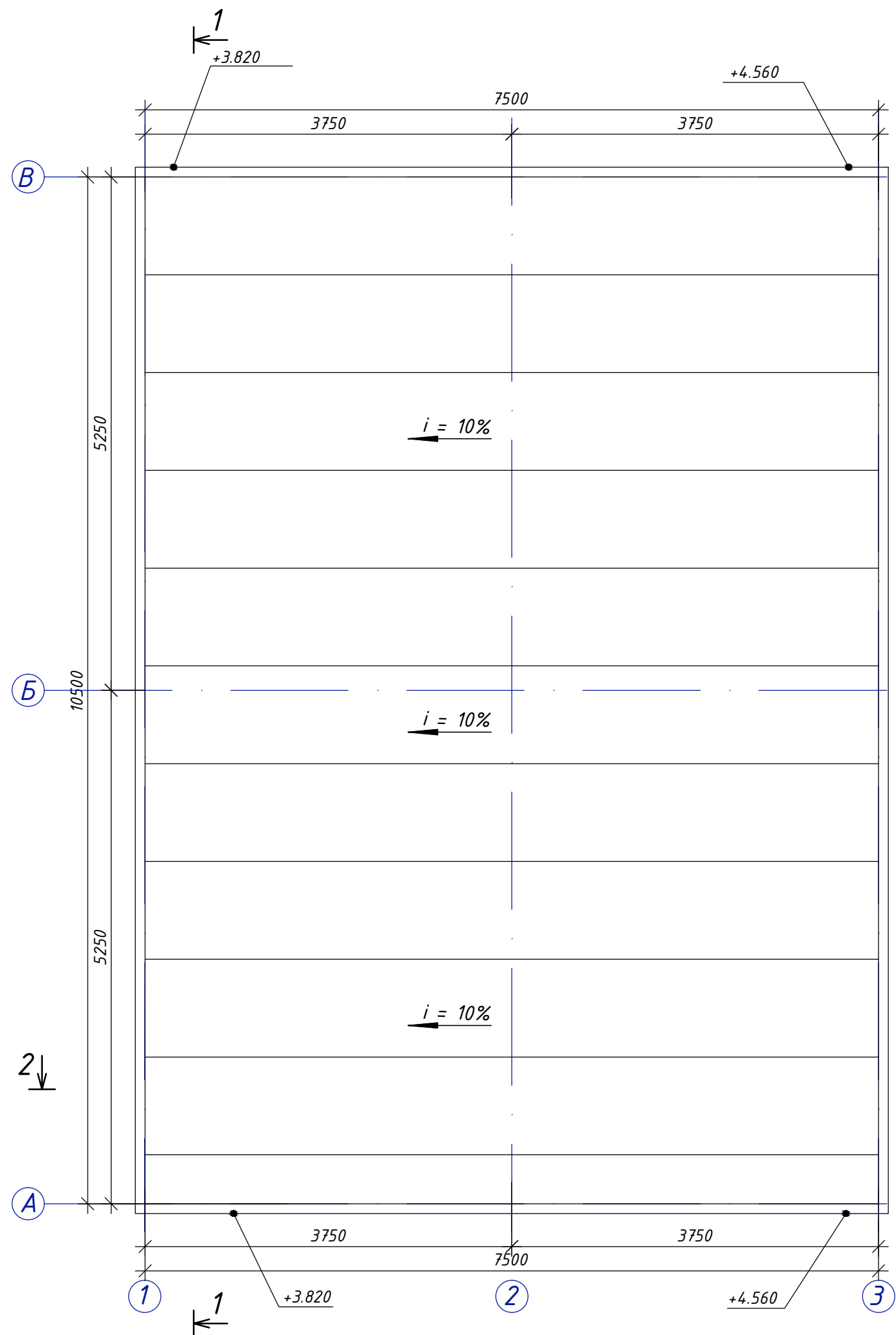
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь, м²	Стены или перегородки	Площадь, м²	
1,2	СМЛ 10 мм	15,06	– СМЛ 10,0мм	21,96	

						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	Объемно–планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		п	8	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
ГИП		Петрова			01.2024	КПП План на отм. 0.000 Разрез 1–1. Фасады в/о 1–2, 2–1, А–Б, Б–А План кровли	000 ”СК ”Гидрокор”		

План на отм.0.000



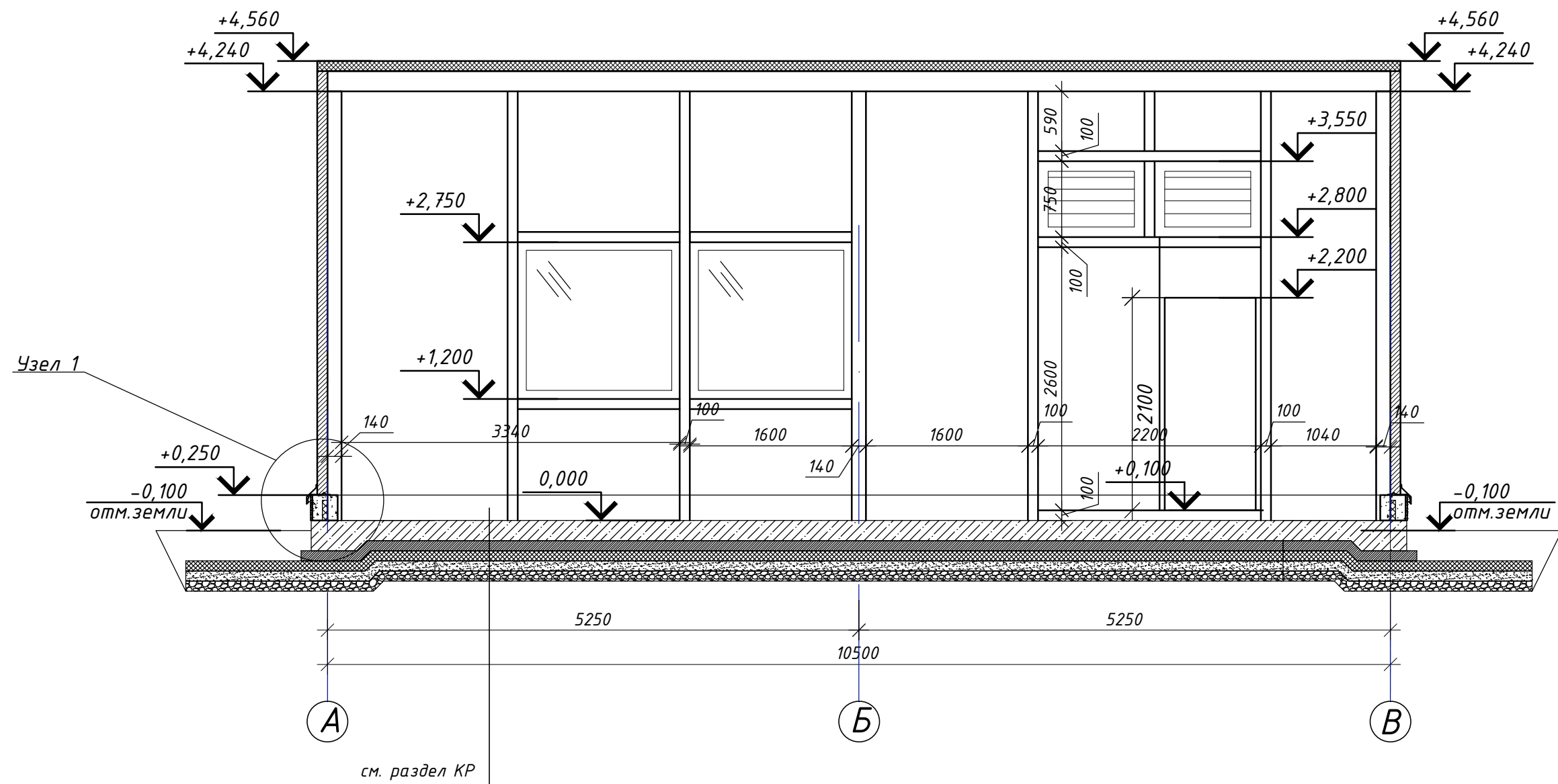
План кровли



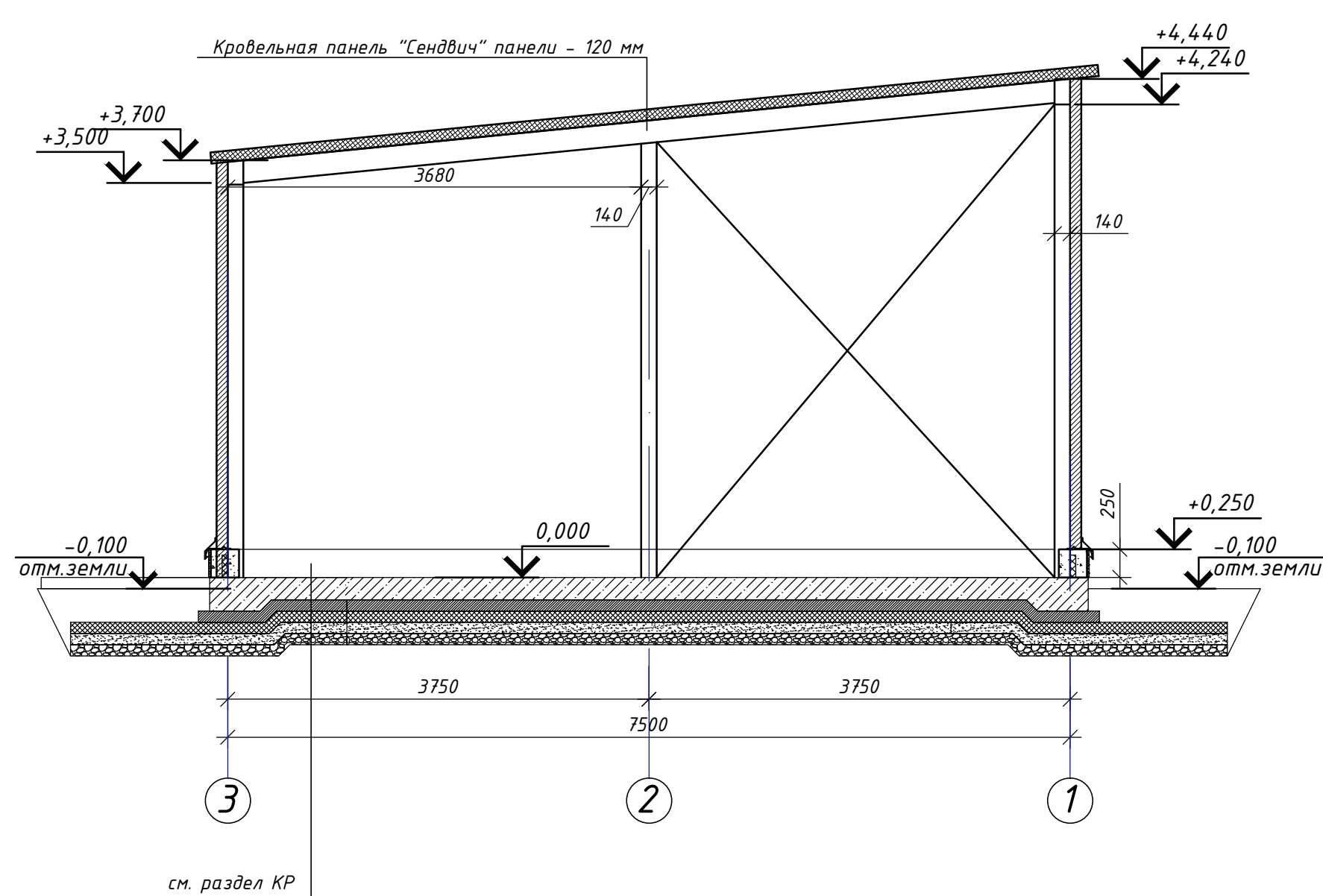
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						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	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист
Разраб.		Смирнова			01.2024		п	9
Н. контроль		Шалаевский			01.2024	Котельная. План на отм. 0.000. План кровли	000 "СК "Гидрокор"	
ГИП		Петрова			01.2024			

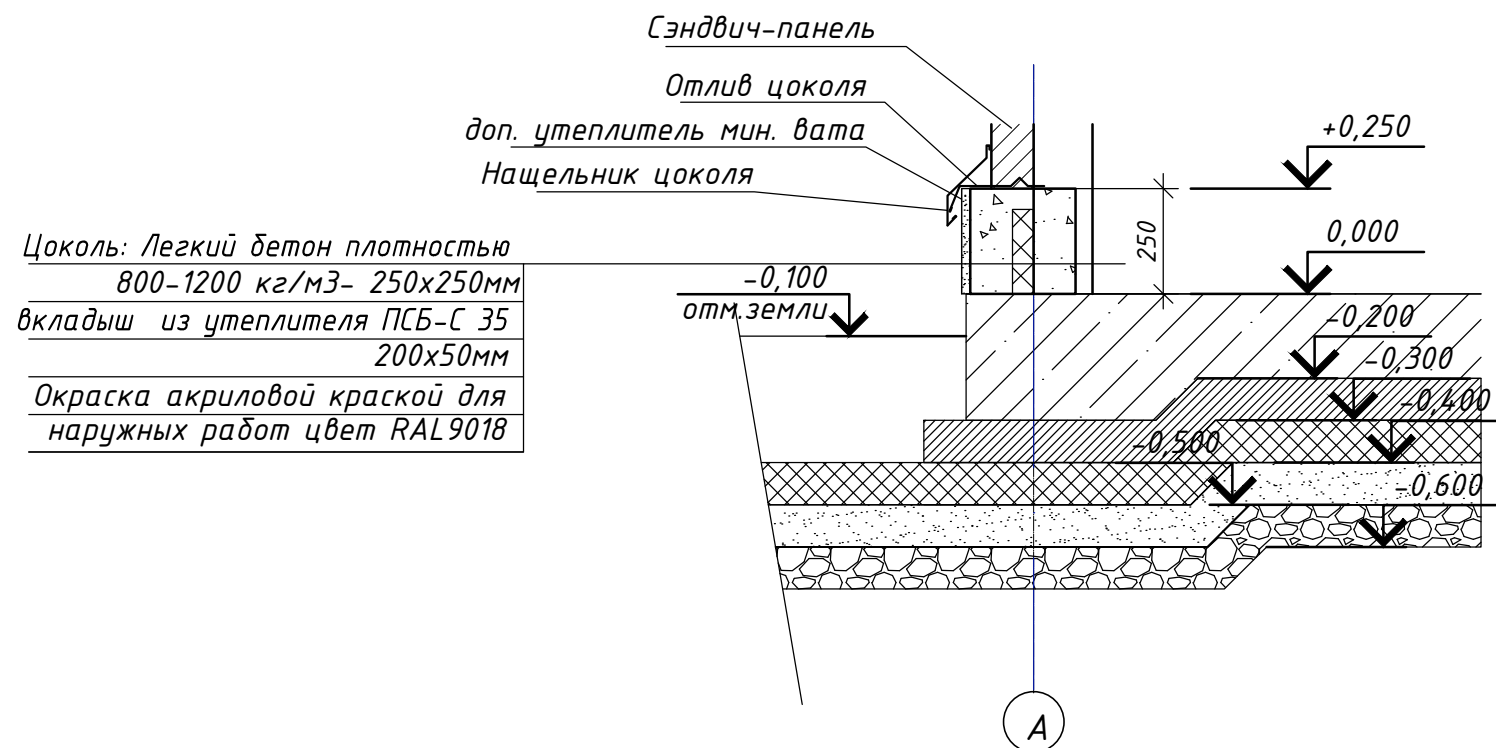
Разрез 1-1



Разрез 2-2



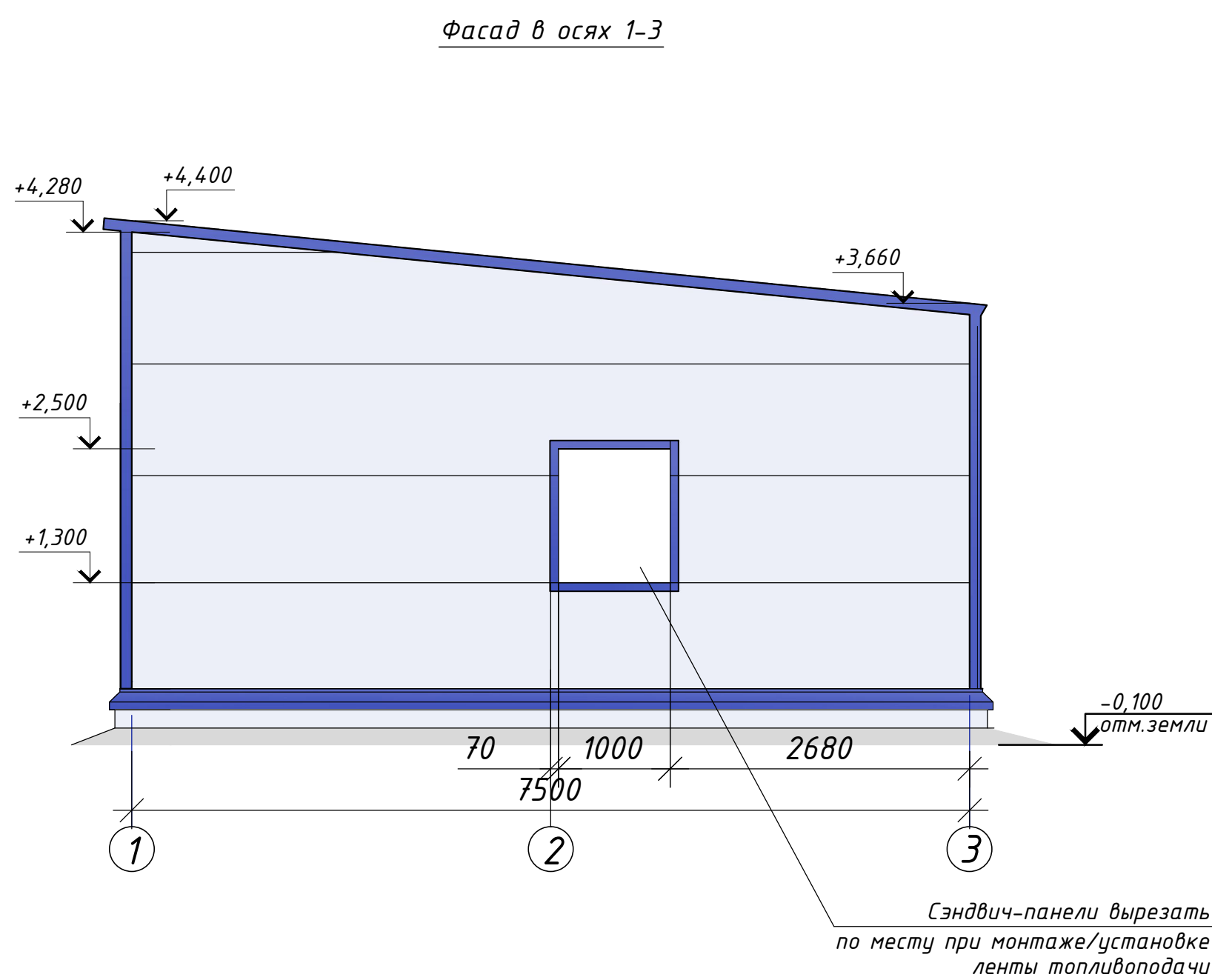
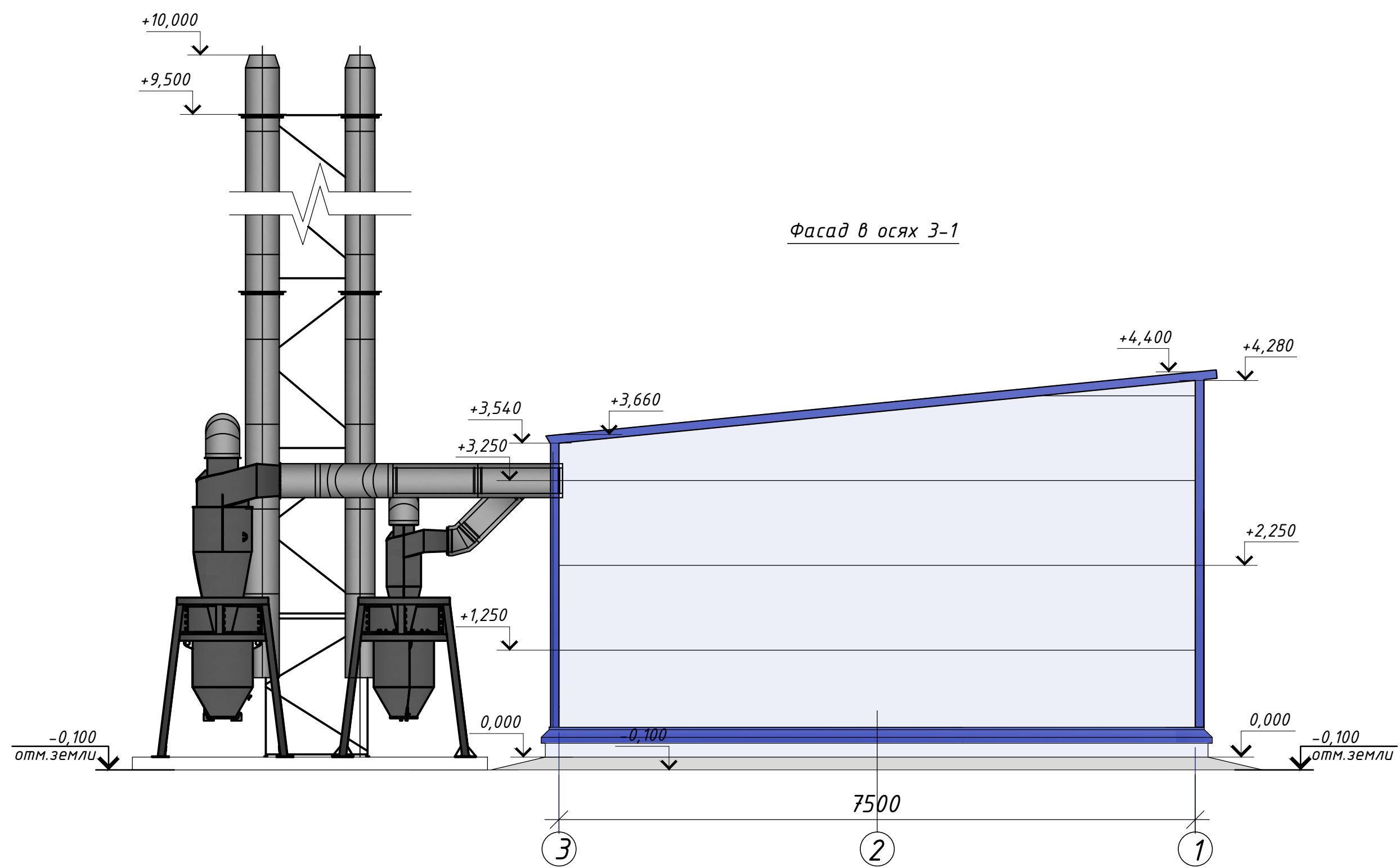
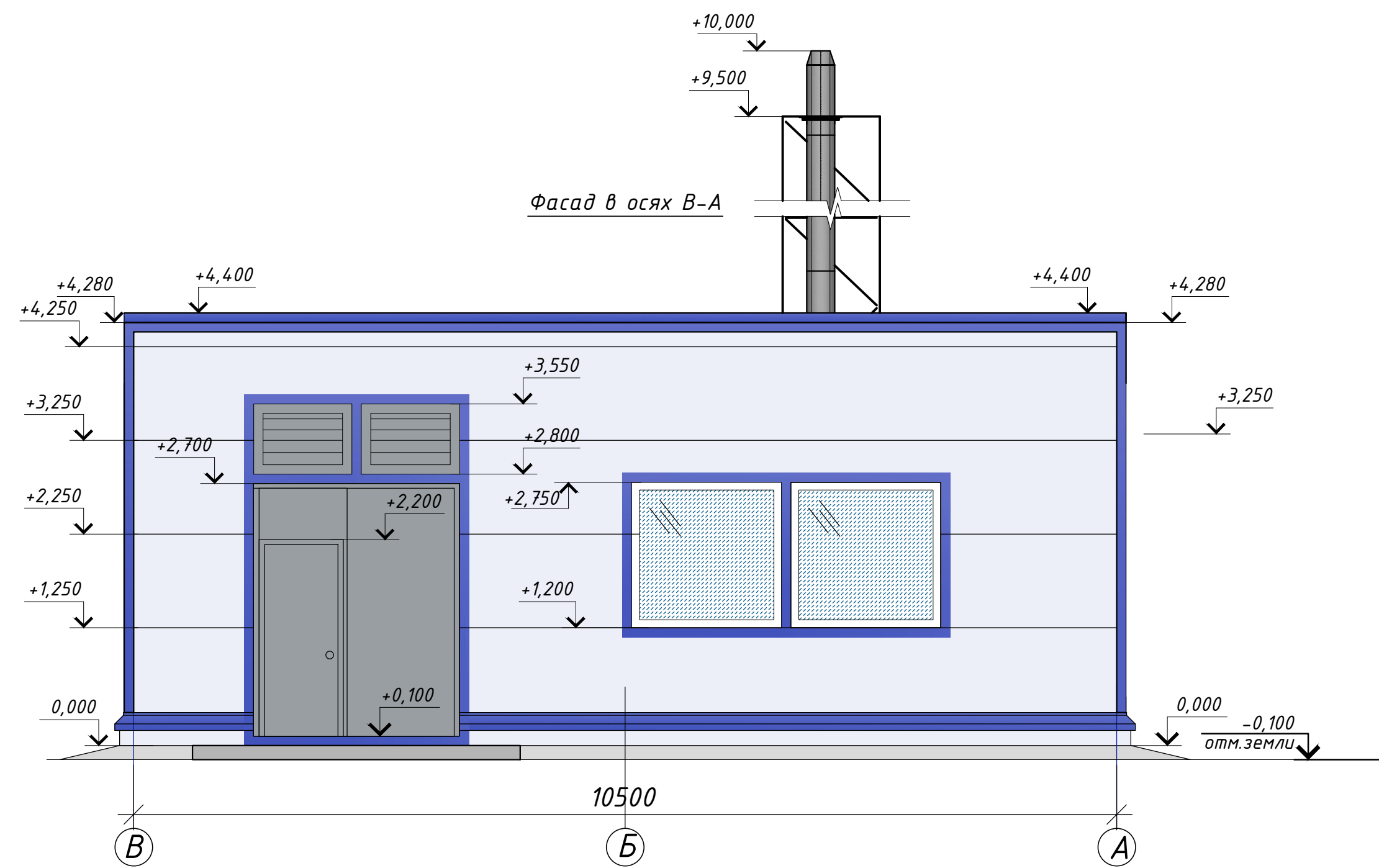
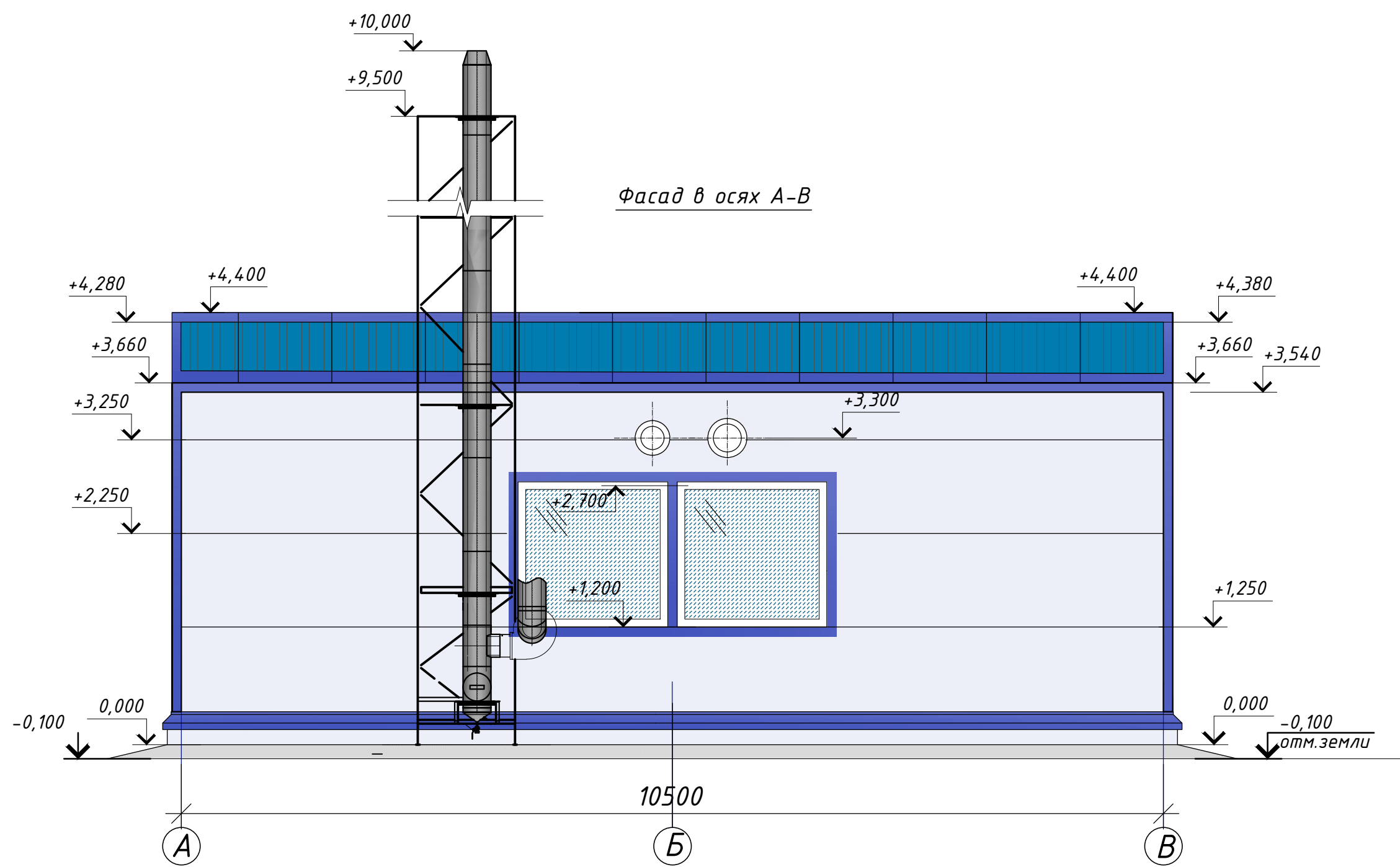
Узел 1



Цоколь: Лёгкий бетон плотностью 800-1200 кг/м³- 250х250мм
вкладыш из утеплителя ПСБ-С 35 200х50мм
Окраска акриловой краской для наружных работ цвет RAL9018

						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	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		п	10	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024	Котельная. Разрезы 1-1, 2-2	000 "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

Согласована
Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. №Лист



Поз.	Усл. 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	

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. Коа-Хем					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разроб.		Смирнова			01.2024
Н. контроль		Шалоевский			01.2024
Объемно-планировочные и архитектурные решения				Страница	Лист
				П	11
Котельная				000 "СК "Гидрокор"	
Фасады					
ГИП	Петрова			01.2024	

Спецификация заполнения проемов

Поз	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Масса ед.кг	Примечание
Оконные проемы					
ОК1	ГОСТ 23166-99	О П ОСП15,5-16	4		Металлопластик Стекло-4мм
ЖР1	индивид. изготвл.	ЖР8,5 х 5,5(н)	2		Жалюзийная решетка
Дверные проемы					
Д1	Ворота металлические с входной дверью Д2 0,9х2,2(н)м	ДГ22-26	1		Утеплить

Примечание:

1. Перед заказом сэндвич-панелей, окон и дверей произвести контрольные замеры.
2. Окончательно цвет панелей согласовывает заказчик.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							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		Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024			П	12	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024					
							Котельная. Спецификация заполнения проемов	ООО "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024					

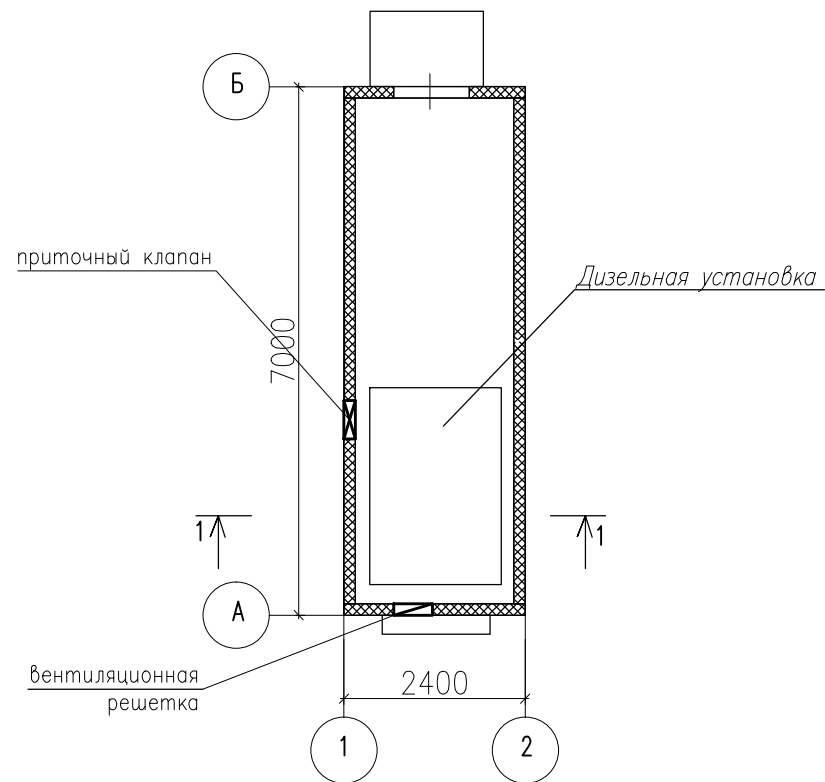
Согласовано

Взам. инв. №

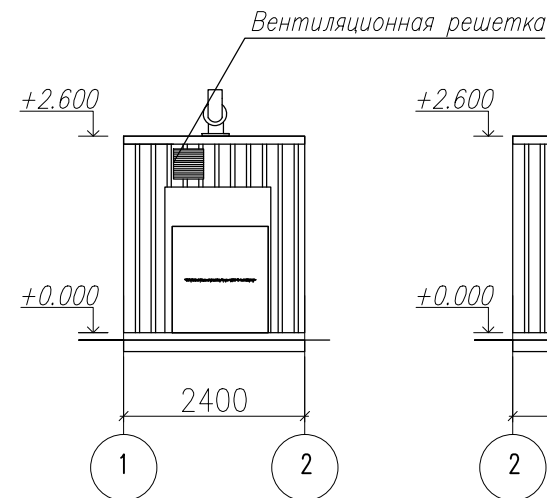
Подпись и дата

Инв. № подл.

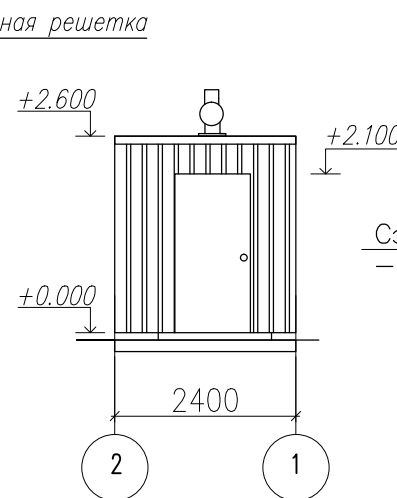
План на отм. 0.000



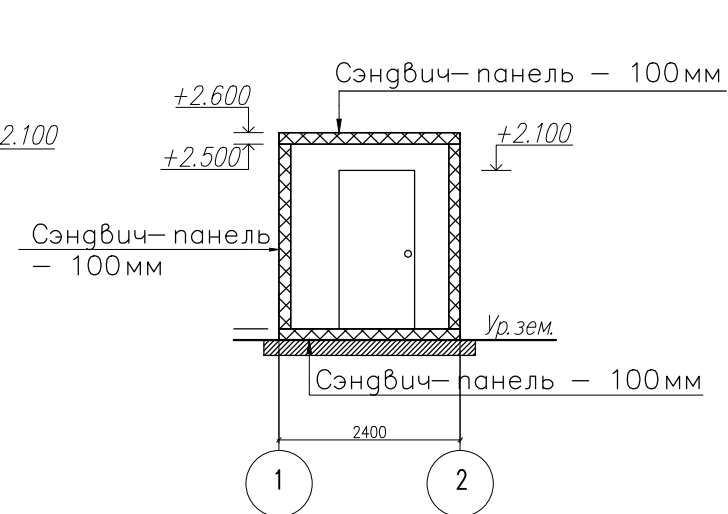
Фасад в/о 1-2



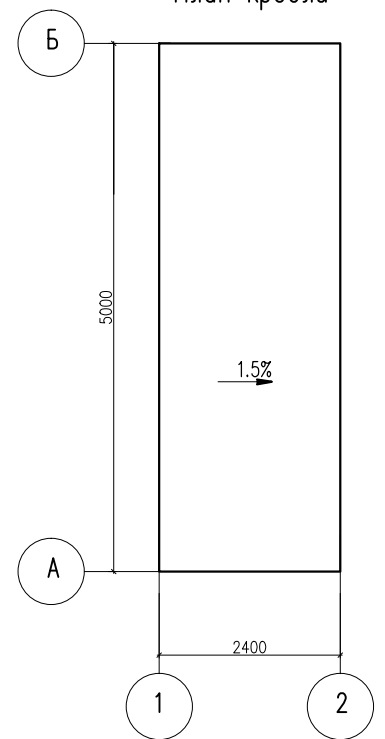
Фасад в/о 2-1



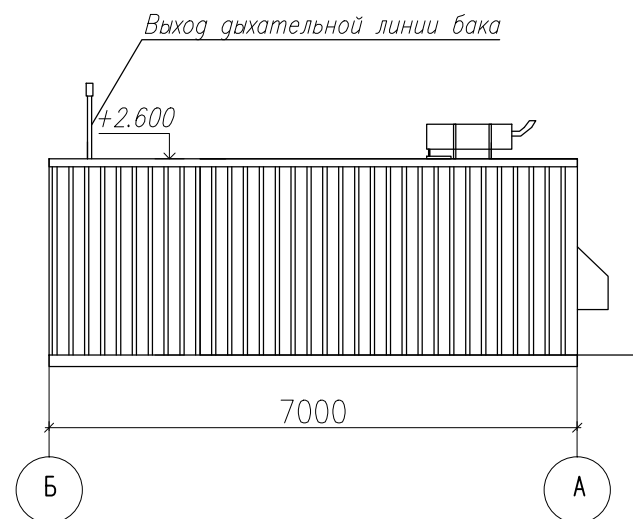
Разрез 1-1



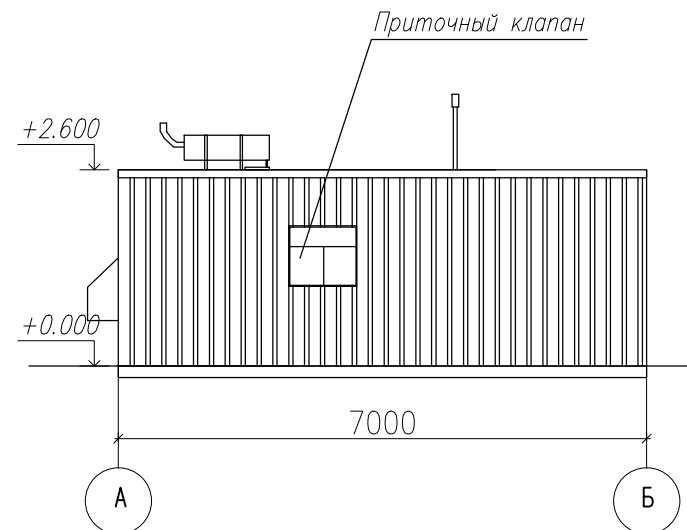
План кровли



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-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.	Погр.	Дата
Разраб.		Смирнова			01.2024
Н. контроль		Шалаевский			01.2024
ГИП		Петрова			01.2024

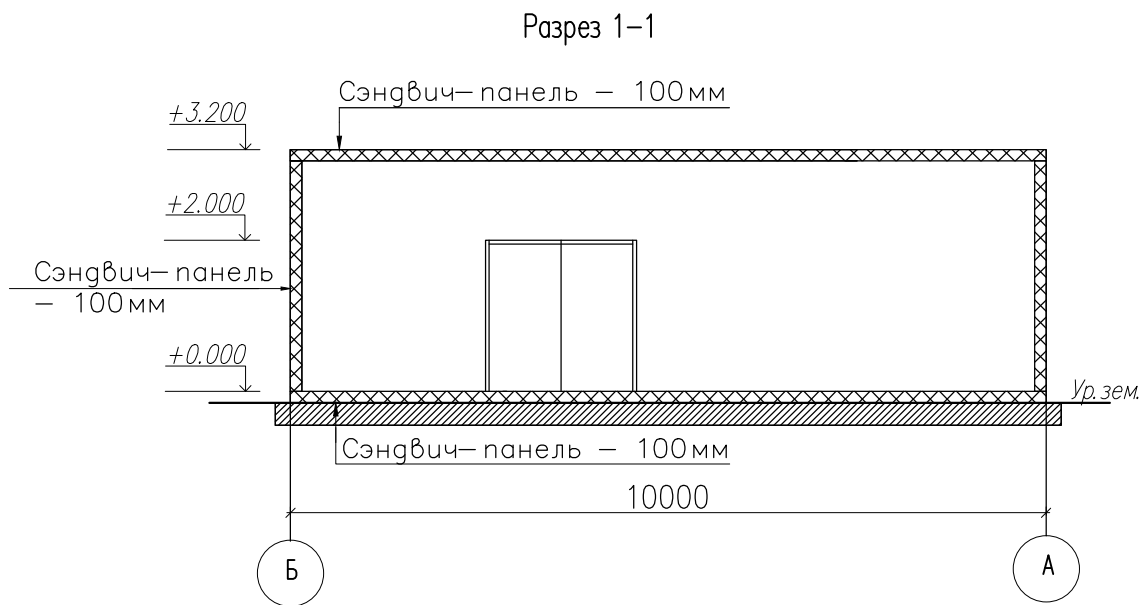
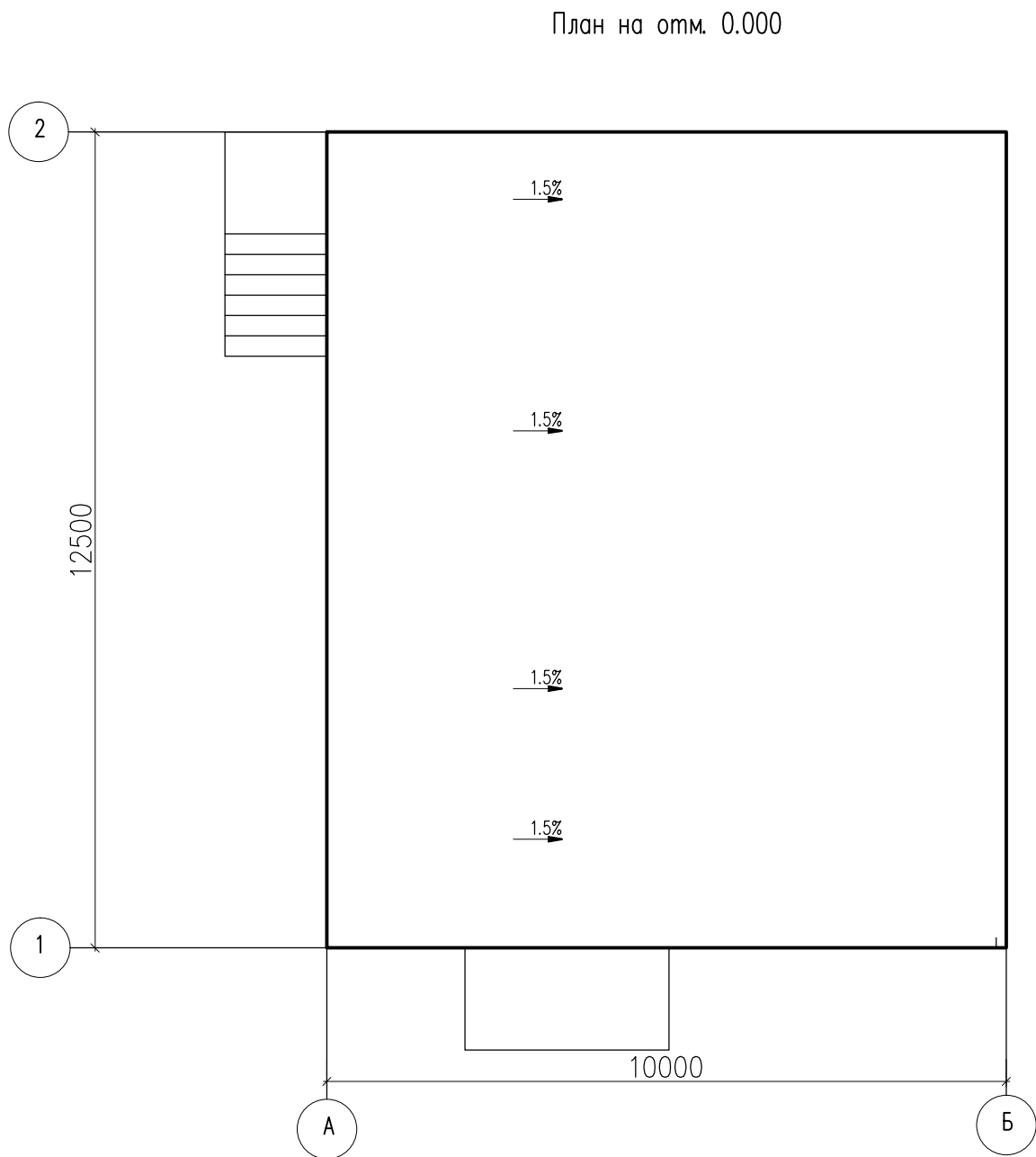
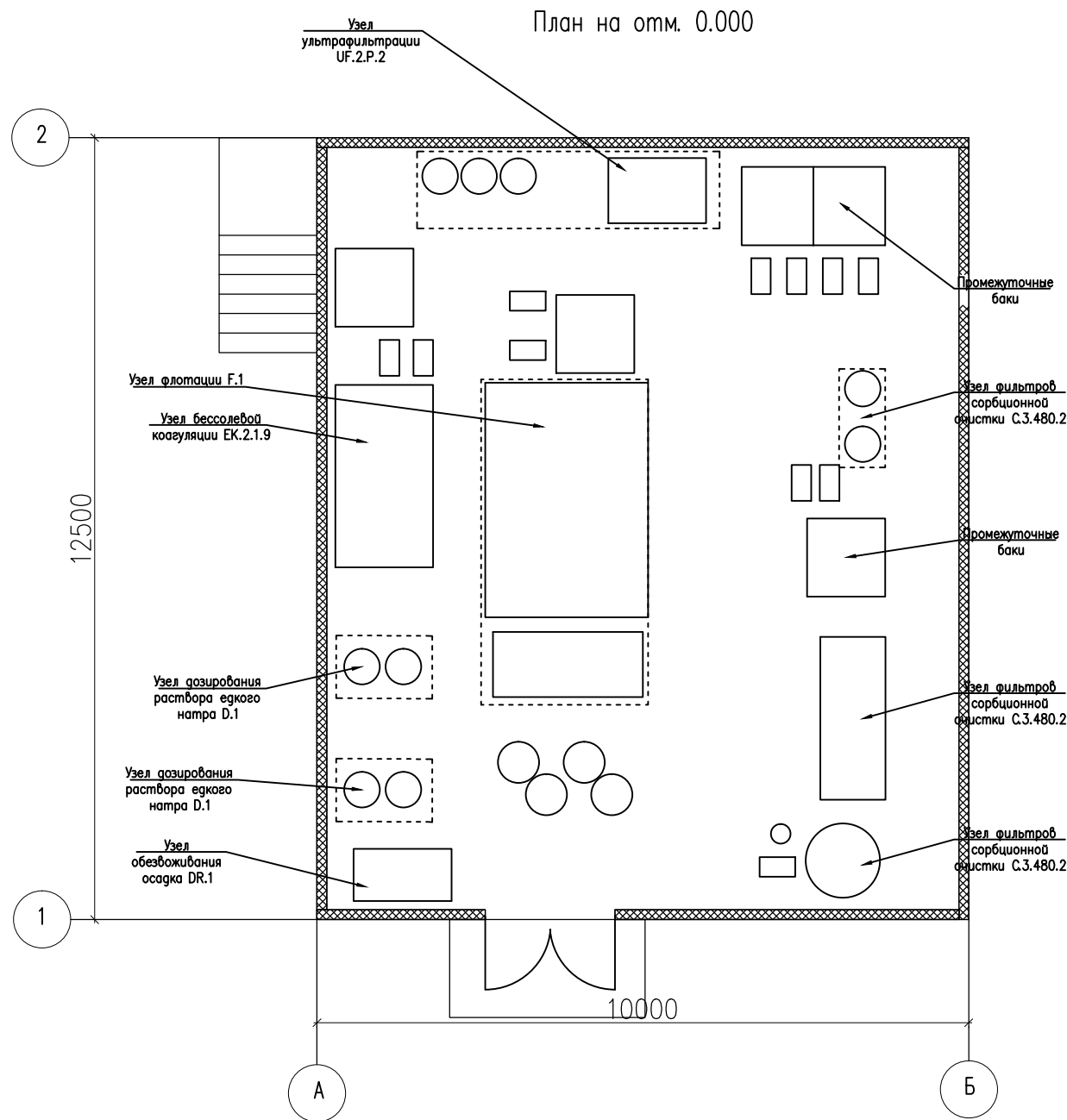
Объемно-планировочные и архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	13	

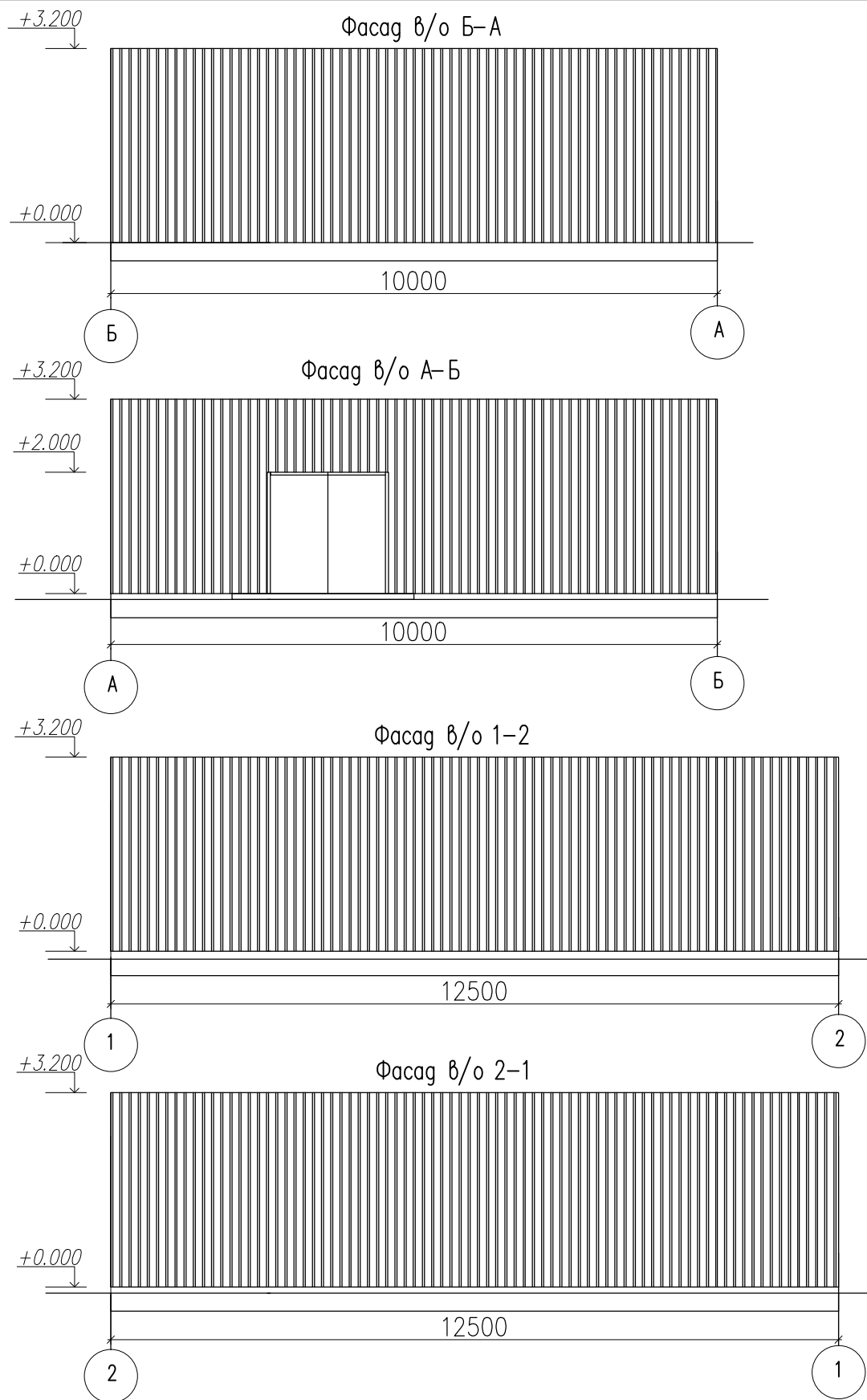
Дизельная электростанция
План на отм. 0.000. Фасады. Разрез. Кровля

000 "СК "Гидрокор"

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

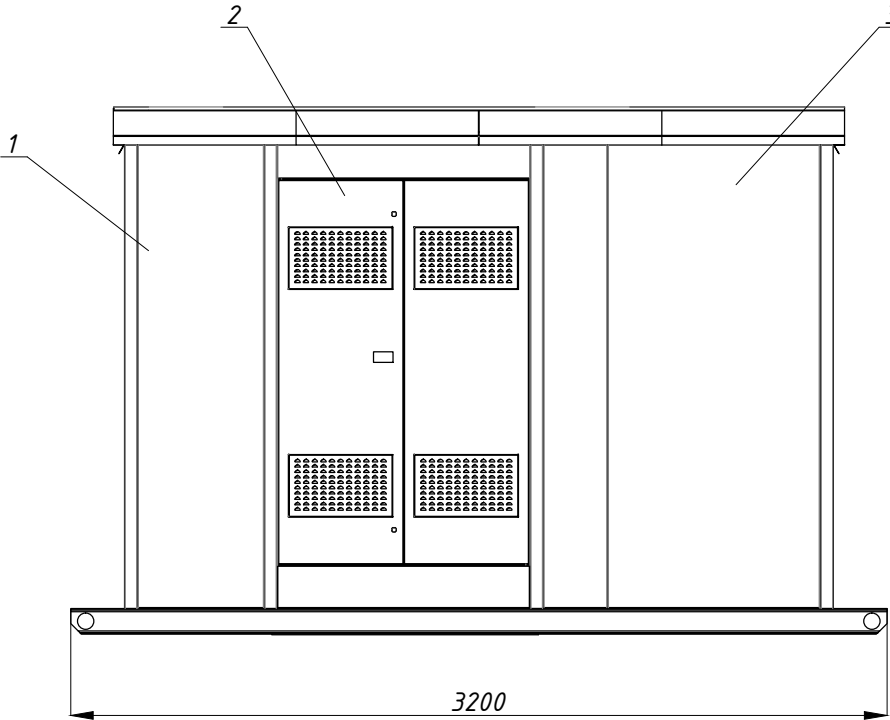
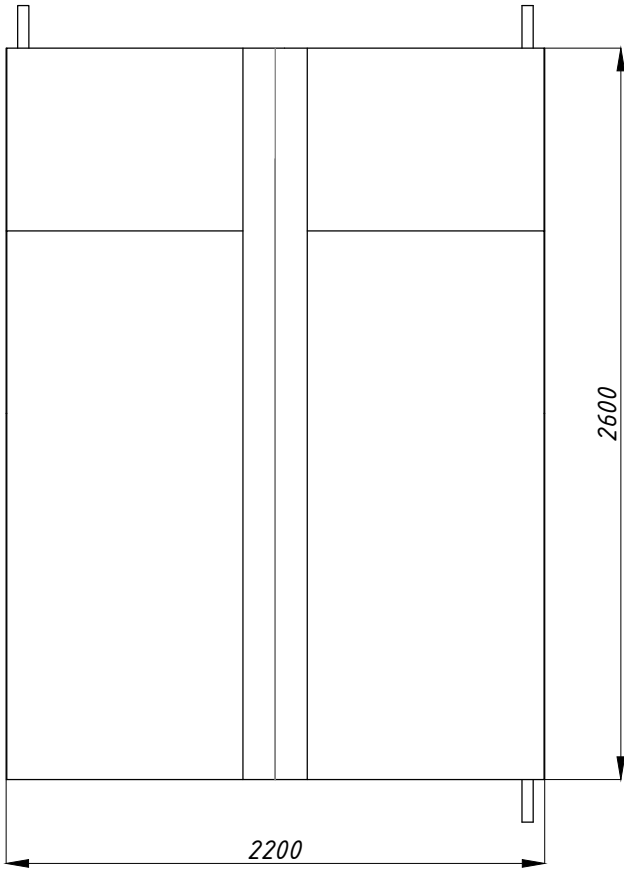
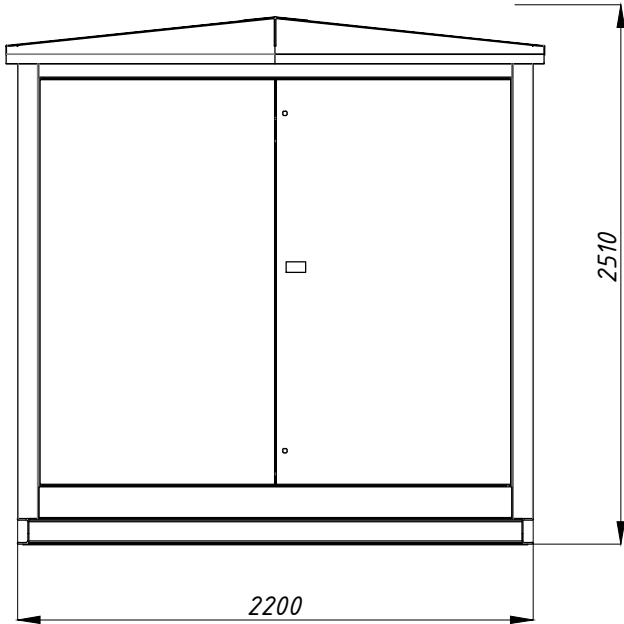


Экспликация помещений			
№	НАИМЕНОВАНИЕ	площадь	КАТ. ПОМ.
1	Техническое помещение	113,50	Д
Итого:		113,50	

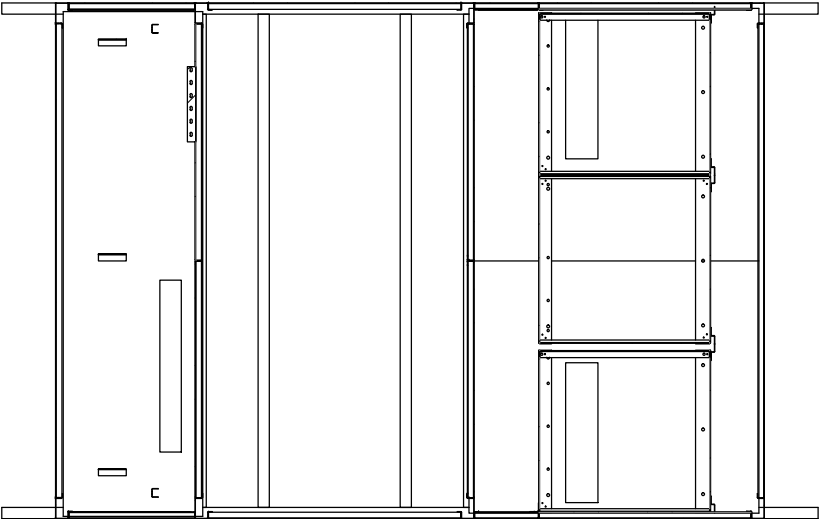


						231023–AP			
						Объект: «Создание объекта по обработке, утилизации и захоронению твердых коммунальных отходов, расположенных на территории Республики Тыва»			
						Адрес: Республика Тыва, Кызылский район, в южном направлении от пгт. Каа-Хем			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объемно– планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Смирнова			01.2024		П	14	
Н. контроль		Шалаевский			01.2024				
						Очистные сооружения фильтрата. План на отм. 0.000. Фасады. Разрез. Кровля	ООО "СК "Гидрокор"		
ГИП		Петрова			01.2024				

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



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



						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.	Подпись	Дата	Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смирнова			02.24		П	15	
Н. контроль		Шалаевский			02.24				
ГИП		Петрова			02.24	КТПН. Общий вид	ООО "СК "Гидрокор"		