



Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерное проектирование»

СРО-П-077-11122009 пер. №259 от 12.10.2018г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

(ООО «Инженерное проектирование»)

Ф.Х.Сиразутдинов

«16» май 2023 г.

*Строительство площадки накопления снега, в т.ч. затраты
на проектно-изыскательские работы*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Раздел 3. Объёмно-планировочные и архитектурные
решения***

01903000108210006080001-AP

Том 3

Главный инженер

17.02.2023 г.

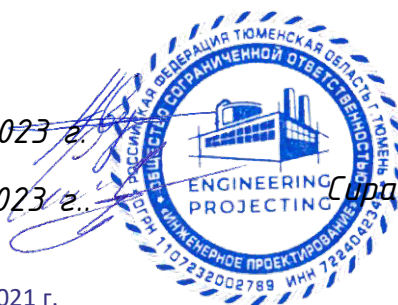
Аверин Д. Ю.

Главный инженер проекта

17.02.2023 г.

Сиразутдинов Ф.Х.

2021 г.



Обозначение	Наименование	Примечание
01903000108210006080001-AP-C	Содержание тома 3	
01903000108210006080001-СП	Состав проектной документации	
01903000108210006080001-AP.ТЧ	Текстовая часть	
01903000108210006080001-AP.ГЧ	Графическая часть	
Лист 1	Административно-бытовой корпус. Фасады 1-8, 8-1, А-Б, Б-А	
Лист 2	Административно-бытовой корпус. Цветовое решение фасадов	
Лист 3	Административно-бытовой корпус. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	
Лист 4	Административно-бытовой корпус. План кровли	
Лист 5	Административно-бытовой корпус. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
Лист 6	Навес. Фасады 1-7, А-В	
Лист 7	Навес. Цветовое решение фасадов	
Лист 8	Навес. План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
Лист 9	Навес. План кровли	
Лист 10	Навес. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
Лист 11	КПП. Фасады 1-2, 2-1, А-Б	
Лист 12	КПП. Цветовое решение фасадов	
Лист 13	КПП. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1	
Лист 14	Канализационная насосная станция. Фасады 1-2, 2-1, А-Б	
Лист 15	Канализационная насосная станция.	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ опиг

01903000108210006080001-AP-C

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилова				05.23
Н.контр.	Усольцева				05.23
ГИП	Сиразутдинов				05.23

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Обозначение	Наименование	Примечание
	Цветовое решение фасадов	
Лист 16	Канализационная насосная станция.	
	План на отм. 0,000. План на отм. -5,120	
Лист 17	Канализационная насосная станция.	
	Разрез 1-1	
Лист 18	Трансформаторная подстанция №1.	
	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
Лист 19	Трансформаторная подстанция №1.	
	Цветовое решение фасадов	
Лист 20	Трансформаторная подстанция №1.	
	План на отм. 0,000	
Лист 21	Трансформаторная подстанция №2.	
	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
Лист 22	Трансформаторная подстанция №2.	
	Цветовое решение фасадов	
Лист 23	Трансформаторная подстанция №2.	
	План на отм. 0,000	
Лист 24	Трансформаторная подстанция №3.	
	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А	
Лист 25	Трансформаторная подстанция №3.	
	Цветовое решение фасадов	
Лист 26	Трансформаторная подстанция №3.	
	План на отм. 0,000	
Лист 27	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	
	15 м³ с насосной станцией	
	Фасады 1-2, 2-1, А-Б	
Лист 28	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	
	15 м³ с насосной станцией	
	Цветовое решение фасадов	
Лист 29	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	15 м ³ с насосной станцией	
	План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
Лист 30	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	
	15 м ³	
	Фасады 1-2, 2-1, А-Б	
Лист 31	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	
	15 м ³ . Цветовое решение фасадов	
Лист 32	Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды	
	15 м ³ . План на отм. 0,000. Разрез 1-1	
Лист 33	Павильон управления. Фасады 1-3, 3-1, А-Б	
Лист 34	Павильон управления.	
	Цветовое решение фасадов	
Лист 35	Павильон управления. План на отм. 0,000	
Лист 36	Павильон управления. Разрезы 1-1, 2-2	
Лист 37	Павильон управления. Экспликация полов	
01903000108210006080001-AP.ВО	Ведомость объемов работ	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			01903000108210006080001-AP-C						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Номер тома	Обозначения	Наименование	Примечание
1	01903000108210006080001-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
2.1	01903000108210006080001-ПЗУ1	Часть 1. Площадка накопления снега	
2.2	01903000108210006080001-ПЗУ2	Часть 2. Подъездная автомобильная дорога	
2.3	01903000108210006080001-ПЗУ3	Часть 3. Трубопровод. Временная автомобильная дорога	
3	01903000108210006080001-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	01903000108210006080001-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.	
5.1	01903000108210006080001-ИОС1	Подраздел 5.1. Система электроснабжения	
5.2	01903000108210006080001-ИОС2	Подраздел 5.2. Система водоснабжения	
5.3	01903000108210006080001-ИОС3	Подраздел 5.3. Система водоотведения	
5.4	01903000108210006080001-ИОС4	Подраздел 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	01903000108210006080001-ИОС5	Подраздел 5.5. Сети связи	
5.6	01903000108210006080001-ИОС6	Подраздел 5.6 Газоснабжение	(пересечение)
		Раздел 6. Технологические решения	
6.1	01903000108210006080001-ТХ1	Часть 1. Основные решения	
6.2	01903000108210006080001-ТХ2	Часть 2. Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
7	01903000108210006080001-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	01903000108210006080001-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	01903000108210006080001-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	01903000108210006080001-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
11	01903000108210006080001-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	Не разрабатывался
12	01903000108210006080001-СМ	Раздел 12. Смета на строительство объекта капитального строительства	

Инв. № опиз

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Сиразутдинов			09.22
	Н.контр.	Усольцева			09.22
	ГИП	Сиразутдинов			09.22

01903000108210006080001-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

СОДЕРЖАНИЕ

а)	ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	3
б)	ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	6
б.1	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности.....	9
б.2	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	9
б.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	10
в)	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	13
г)	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	14
д)	ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ.....	17
д.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	17
е)	ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	18
ж)	ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ.....	19
з)	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ	20
з.1	Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения	20
з.2	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения.....	21

Взам.инв.№		01903000108210006080001-АР.Т4								
	Подпись и дата									
Инв.№ орг	Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Текстовая часть			
	Разработал	Гаврилова				05.23				
	Н.контр.	Усольцева				05.23				
	ГИП	Сиразутдинов				05.23				
							Стадия	Лист	Листов	
							П	1	40	
							ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»			

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ23

ПРИЛОЖЕНИЕ А Опросный лист на КПП.....24

Инв. № орг	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
										01903000108210006080001-AP.TЧ
			Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

а) ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Объект проектирования – группа зданий и сооружений производственного и административно-бытового назначения, расположенных на территории участка, расположенного в Ямало-Ненецком автономном округе, МО г. Новый Уренгой (в границах земельных участков с кадастровым номером 89:11:060101:127).

Здания предусматриваются простой прямоугольной формы, расположены на участке неоднородно ввиду его назначения и технологических процессов.

Проектом предусматривается строительство зданий:

- Административно-бытовой корпус – административно-бытовое здание;
- Навес – стоянка для автомобилей;
- КПП – здание поста охраны;
- Канализационная насосная станция – производственное здание;
- Трансформаторная подстанция №1...№3;
- Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией – производственно-бытовое назначение;
- Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ – производственно-бытовое назначение;
- Павильон управления – производственное здание.

Административно-бытового корпуса

Здание Административно-бытового корпуса выполнено из металлического каркаса с ограждающими конструкциями в виде стеновых сэндвич-панелей.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 12,0x21,0 м.

Высота помещений в чистоте составляет 2,7 м.

Кровля двускатная, покрытие кровли – кровельных сэндвич-панелей.

Навес

Сооружение выполнено из металлического каркаса с ограждающими конструкциями из профлиста.

Сооружение в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 27,0x10,0 м.

Высота сооружения составляет от 5,6 до 7,2 м.

Кровля двускатная, покрытие кровли – профлист.

КПП

Здание КПП – модульное здание готовой заводской поставки в соответствии

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

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01903000108210006080001-АР.ТЧ

с ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные)».

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 6,055x2,435 м.

Высота помещений в чистоте составляет 2,7 м.

Канализационная насосная станция

Здание канализационная насосная станция – сборно-разборное здание готовой заводской поставки ООО «Стандартпарк Урал» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 5,5x5,5 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 3,42 м.

Трансформаторная подстанция №1

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 5,55x2,5 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 2,56...2,81 м.

Трансформаторная подстанция №2

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 2,2x2,0 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 2,56...2,81 м.

Трансформаторная подстанция №3

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 2,7x2,0 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 2,56...2,81 м.

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией

Блок-контейнер – здание мобильное (инвентарное) контейнерного типа является изделием комплектной заводской поставки ООО «Промышленная экология» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 8,0x2,4 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 2,5 м.

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³

Блок-контейнер – здание мобильное (инвентарное) контейнерного типа является изделием комплектной заводской поставки ООО «Промышленная экология» или аналог.

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 6,0x2,4 м.

Высота помещений в чистоте составляет – 2,5 м.

Павильон управление

Здание павильон управления выполнено из металлического каркаса с ограждающими конструкциями в виде профлиста.

Инв. № опиг	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист
							4

Здание в плане прямоугольное, одноэтажное, размер в осях 6,0х2,5 м.

Высота помещений переменная и составляет от 2,42 до 2,91 м.

Кровля односкатная, покрытие кровли – профлист.

Пропорции элементов фасадов зданий приняты с учетом назначения зданий, что позволяет органично вписать проектируемый комплекс на участок с учетом окружающей среды. Цветовая гамма зданий принята в сером цвете.

Инв. № орг	Подпись и дата	Взам.инв.№					01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист
								5
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

**б) ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И
АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ
СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Проектная документация выполнена на основании технического задания, в соответствии с материалами исходно-разрешительной документации и правилами землепользования. За основу определения габаритов зданий принято их оптимальное расположение на земельном участке и рациональность планировочного решения. Принятые проектные решения не нарушают предельных параметров разрешённого строительства.

Административно-бытовой корпус

Класс функциональной пожарной опасности Ф4.3;
Класс конструктивной пожарной опасности С0;
Степень огнестойкости II.

Навес

Класс конструктивной пожарной опасности С0.
Степень огнестойкости III.

КПП

Класс функциональной пожарной опасности Ф4.3;
Класс конструктивной пожарной опасности С1;
Степень огнестойкости IV.

Канализационная насосная станция

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;
Класс конструктивной пожарной опасности С0;
Степень огнестойкости II.
Категория здания по пожарной опасности Д.

Трансформаторные подстанции №1...№3

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;
Класс конструктивной пожарной опасности С0;
Степень огнестойкости II.
Категория здания по пожарной опасности В.

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;
Класс конструктивной пожарной опасности С0;
Степень огнестойкости III.
Категория здания по пожарной опасности Д.

Инв.№ опиз
Подпись и дата
Взам.инв.№

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист 6
-----	------	------	-------	---------	------	-------------------------------	-----------

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³

Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.1;
Класс конструктивной пожарной опасности	С0;
Степень огнестойкости	III.
Категория здания по пожарной опасности	Д.

Павильон управления

Класс функциональной пожарной опасности	Ф5.1;
Класс конструктивной пожарной опасности	С1;
Степень огнестойкости	IV.
Категория здания по пожарной опасности	Д.

Технико-экономические показатели приведены в следующих таблицах.

Административно-бытовой корпус

Таблица б.1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	257,3
3	Полезная площадь здания	м ²	257,3
4	Расчётная площадь здания	м ²	229,5
5	Строительный объём	м ³	1167,1
6	Площадь застройки	м ²	270,8

Навес

Таблица б.2

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	260,8
3	Строительный объём	м ³	1625,7
4	Площадь застройки	м ²	296,4

КПП

Таблица б.3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	11,8
3	Полезная площадь здания	м ²	11,46
4	Расчётная площадь здания	м ²	10,3
5	Строительный объём	м ³	42,8
6	Площадь застройки	м ²	17,6

Канализационная насосная станция

Таблица б.4

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	40,7
3	Строительный объём	м ³	111,1
4	Площадь застройки	м ²	31,8

Инв. № опиз

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-АР.ТЧ

Лист

7

Трансформаторные подстанции №1

Таблица б.5

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	12,9
3	Строительный объём	м ³	38,8
4	Площадь застройки	м ²	13,9

Трансформаторные подстанции №2

Таблица б.6

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	3,9
3	Строительный объём	м ³	12,3
4	Площадь застройки	м ²	4,4

Трансформаторные подстанции №3

Таблица б.7

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	4,9
3	Строительный объём	м ³	15,1
4	Площадь застройки	м ²	5,4

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией

Таблица б.8

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	16,2
3	Строительный объём	м ³	48,96
4	Площадь застройки	м ²	19,2

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³

Таблица б.9

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	11,97
3	Строительный объём	м ³	36,72
4	Площадь застройки	м ²	14,4

Павильон управления

Таблица б.10

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Количество этажей	шт.	1
2	Общая площадь здания	м ²	15,9
3	Строительный объём	м ³	46,1
4	Площадь застройки	м ²	15,9

Инв. № опиз

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-АР.ТЧ

Лист

8

- требуемую температуру и отсутствие конденсации влаги водяных паров на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений;

- предотвращение накопления подземной излишней влаги в конструкциях;

- выполнение требований к расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию внутренних помещений.

Здание оборудуется:

-отопительными приборами, используемыми в местах общего пользования, с высоким классом энергетической эффективности;

- электродвигателями для перемещения воды в системах горячего и холодного водоснабжения с регулировкой частоты и мощности;

- приборами учета энергетических и водных ресурсов, установленными на вводе в здание;

- энергосберегающими осветительными приборами в местах общего пользования;

- оборудованием, обеспечивающим выключение освещения при отсутствии людей в местах общего пользования (датчики движения, выключатели);

- дверными доводчиками дверей в местах общего пользования;

- второй дверь в тамбуре входных групп, обеспечивающей минимальные потери тепловой энергии;

- ограничителями открывания окон.

Теплозащитная оболочка здания отвечает следующим требованиям:

а) приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений (поэлементные требования);

б) удельная теплозащитная характеристика здания должна быть не больше нормируемого значения (комплексное требование);

в) температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций должна быть не ниже минимально допустимых значений (общее требование).

Влажностный режим помещений должен выполняться по табл.1 СП 50.13330.2012.

Условия эксплуатации ограждающих конструкций по таблице 2 СП 50.13330.2012.

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

Проект выполнен в соответствии с требованиями к тепловой защите зданий для обеспечения, установленного для деятельности людей микроклимата в здании, необходимой надежности и долговечности конструкций, климатических условий работы, технического оборудования при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ опиз

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист
							10

В проекте применены оптимальные конструктивные решения с применением эффективных теплоизоляционных материалов.

Окна – ПВХ.

Заполнение зазоров в примыканиях окон к конструкциям наружных стен выполняется с применением вспенивающихся синтетических материалов. Все притворы окон содержат уплотнительные прокладки (не менее двух) из силиконовых материалов или морозостойкой резины.

Технические решения исключают продуваемость конструкций и узлов примыкания.

В целях сокращения расхода тепла на отопление здания в холодный и переходный период в проекте предусмотрены:

1. Объемно-планировочные решения, обеспечивающие минимальную площадь наружных ограждающих конструкций, размещение более теплых и влажных помещений у внутренних стен здания.

2. Устройство тамбуров при входе.

3. Рациональный выбор эффективных теплоизоляционных материалов с предпочтением материалов меньшей теплопроводности.

4. Эксплуатационно-надежная, ремонтно-пригодная герметизация стыковых соединений и швов наружных ограждающих конструкций и элементов.

5. Снижена площадь световых проемов зданий до необходимой по требованию естественной освещенности.

Сопротивление теплопередаче.

Административно-бытовой корпус

Наружные стены: $R=4,18$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Покрытия кровли: $R=5,573$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Окна: $R=0,769$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Двери наружные: $R=1,073$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Согласно п.5.6 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для зданий теплая стоянка с навесом, КПП, КНС, трансформаторная подстанция №1...№3, блок-контейнер с емкостью для питьевой воды $15 m^3$ с насосной станцией, блок-контейнер с емкостью для питьевой воды $15 m^3$ и павильон управления – энергетической эффективности не нормируется.

Для проекта приняты здания со следующими характеристиками.

КПП

Наружные стены: $R=3,84$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Покрытия кровли: $R= 5,121$ ($m^2 \cdot ^\circ C/Вт$)

Инв. № опиз	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-АР.ТЧ

Окна: $R=0,758$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Двери наружные: $R=1,011$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Канализационная насосная станция

Наружные стены: $R=2,024$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Покрытия кровли: $R=2,781$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Двери наружные: $R=0,522$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Трансформаторные подстанции №1...№3

Наружные стены: $R=2,024$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Покрытия кровли: $R=2,781$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Двери наружные: $R=0,522$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией

Наружные стены: $R=2,76$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Покрытия кровли: $R=3,7$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Двери наружные: $R=0,65$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³

Наружные стены: $R=2,76$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Покрытия кровли: $R=3,7$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Двери наружные: $R=0,65$ ($\text{м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$)

Блоки оконные пластиковые по ГОСТ 30674-99.

Двери – блоки дверные стальные по ГОСТ 31173-2016.

Инв.№	опис	Подпись	и	дата	Взам.инв.№						Лист
											12
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ					

в) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Фасады зданий и сооружений, располагаемых на участке решены в едином стиле и в одних отделочных материалах. Наружные стены зданий и теплой части стоянки выполнены из сэндвич-панелей, стены навеса из профлиста.

Окна выполняются ПВХ с белым профилем, наружные двери – металлические утепленные. Над входами предусмотрены козырьки.

Комплекс зданий и сооружений смотрится единым объектом.

Инв. № опиз						Взам.инв.№						
												Подпись и дата
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист					
							13					

**г) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ
ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

Отделка помещений выполнена согласно заданию на проектирование.

Таблица г.1 Отделка помещений

Административно-бытовой корпус	
Комната персонала, раздевальная персонала, кладовая чистой одежды, кладовая грязной одежды, тех. помещение, рабочий кабинет, коридор, тамбур, комната обогрева	Стены наружные(сэндвич-панель): - Без отделки Цоколь кирпичный - Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Перегородки (гипсокартонные): - Грунтовка, шпатлевка, затирка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Пол: - Керамогранит антискользящий на цементном клее Потолок: - Подвесной потолок по ГОСТ Р 58324-2018 типа ARMSTRONG Retail
Сан.узел, душевая, КУИ	Стены наружные(сэндвич-панель): - Без отделки Цоколь кирпичный - Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Перегородки (гипсокартонные): - Грунтовка, шпатлевка, затирка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) - Облицовка плиткой керамической на высоту 1,2 м (по ГОСТ 13996-2019) Пол: - Керамогранит антискользящий на цементном клее Потолок: - Подвесной потолок по ГОСТ Р 58324-2018 типа потолочной системы KNAUF
Серверная, электрощитовая	Стены наружные(сэндвич-панель): -Без отделки Цоколь кирпичный -Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Перегородки (гипсокартонные): - Грунтовка, шпатлевка, затирка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Пол: - Керамогранит антискользящий на цементном клее Потолок: - Подвесной потолок по ГОСТ Р 58324-2018 типа потолочной системы KNAUF
Бойлерная	Стены наружные(сэндвич-панель): -Без отделки Цоколь кирпичный

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

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01903000108210006080001-АР.ТЧ

Лист

14

	-Штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Перегородки (гипсокартонные): - Грунтовка, шпатлевка, затирка, окраска водо-дисперсионной краской (по ГОСТ 28196-89) Пол: - Керамогранит антискользящий на цементном клее Потолок: - Без отделки
Навес	
Навес для техники на 6 м/м	Стены наружные(профлист): - Без отделки Потолок: - Без отделки Пол: - Мозаично-бетонный
КПП	
Тамбур, помещение охраны, сан. узел	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - Керамогранит антискользящий Потолок (сэндвич-панель): - без отделки
Канализационная насосная станция	
Машинный зал	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - мозаично-бетонный Потолок (сэндвич-панель): - без отделки
Трансформаторная №1	
РУ-0,4 кВ, трансформаторная №1, РУ-10кВ	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - металлический лист с рифленой противоскользящей поверхностью Потолок (сэндвич-панель): - без отделки
Трансформаторная №2, №3	
РУ-0,4 кВ, трансформаторная №1	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - металлический лист с рифленой противоскользящей поверхностью Потолок (сэндвич-панель): - без отделки
Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м ³ с насосной станцией	
Техническое помещение	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - металлический лист Потолок (сэндвич-панель): - без отделки

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

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01903000108210006080001-АР.ТЧ

Лист

15

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м ³	
Техническое помещение	Стены (сэндвич-панель): - без отделки Пол: - металлический лист Потолок (сэндвич-панель): - без отделки
Павильон управления	
Техническое помещение	Стены наружные(профлист): - Без отделки Потолок: - Без отделки Пол: - Бетон шлифованный класса В30 с полиуретановой пропиткой «Элакор ПУ»

Отделочные материалы на путях эвакуации соответствуют требованиям ФЗ №123:

Административно бытовой корпус (Ф4.3)

Класс пожарной опасности материалов стен и потолков общих коридоров - Г1, В2, Д3, Т2.

Класс пожарной опасности материалов покрытий полов общих коридоров - В2, Д3, Т3, РП2.

Инв. №	опис	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
										16
				Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ

д) ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

Система естественного освещения здания выбрана с учетом назначения и принятого архитектурно-планировочного, объемно-пространственного и конструктивного решения здания. 7.4 Естественное и искусственное освещение в общественных зданиях предусмотрено в соответствии с СП 52.13330 с учетом раздела V СанПиН 1.2.3685-21.

Для обеспечения требуемого уровня освещенности помещений естественным светом предусмотрены световые проемы на всех фасадах здания. Окна помещений приняты из ПВХ профиля с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Помещения с постоянным пребыванием людей обеспечены естественным освещением через оконные проемы в наружных стенах.

д.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

Проектом предусматривается естественное освещение помещений, в которых находятся места с постоянным пребыванием сотрудников. Уровень КЕО соответствует требуемым нормами значениям. В здание АБК рабочий кабинет расчетное значение КЕО $e_p=1,27\%$ превышает нормативного значения КЕО $e_n=1,0\%$ по СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» Приложение Л.

Инв. № опиз	Подпись и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	
						17	

**ж) ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

Не требуется.

Инв.№ орг	Подпись и дата	Взам.инв.№
-----------	----------------	------------

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата

01903000108210006080001-AP.TЧ

Лист

19

3) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Проектом предусматривается рациональное расположение помещений в проектируемом здании. Показатели, характеризующие микроклимат основных помещений общественных зданий (температура воздуха, результирующая температура помещения, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха), приняты с учетом ГОСТ 30494-2011. Для холодного периода года следует приняты в качестве расчетных оптимальные параметры микроклимата, для теплого периода года - допустимые параметры микроклимата. В здании поддерживается оптимальный температурный режим.

Помещения, требующие инсоляции в проектируемых зданиях отсутствуют.

3.1 Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

Все помещения и их площади основного, вспомогательного и обслуживающего назначения разработаны с учетом действующих правил и норм.

Павильон управления

Здание одноэтажное, предусмотрено для шкафов питания и управления насосов.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- Техническое помещение – 15,9 м² (категория В4).

Канализационная насосная станция

Здание канализационная насосная станция – сборно-разборное здание готовой заводской поставки ООО «Стандартпарк Урал» или аналог.

Здание представляет собой одно помещение – машинный зал. Помещение используется для доступа в подземную часть и обслуживание подземной части. Доступ МГН не предусмотрен. У входа предусмотрено крыльцо.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- Машинный зал – 28,1 м²;
- Машинное отделение – 12,6 м² (категория Д).

Трансформаторная подстанция №1

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание имеет три входа в помещения – РУ-0,4 кВ, трансформаторная подстанция №1,

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

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-АР.ТЧ

РУ-10 кВ.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- РУ-0,4 кВ – 2,1 м² (категория В4);
- Трансформаторная №1 – 2,1 м² (категория В1);
- РУ-10 кВ – 8,8 м² (категория В4).

Трансформаторная подстанция №2

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание имеет три входа в помещения – РУ-0,4 кВ, трансформаторная подстанция №1.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- РУ-0,4 кВ – 1,4 м² (категория В4);
- Трансформаторная №1 – 2,5 м² (категория В1).

Трансформаторная подстанция №3

Здание трансформаторной подстанции – блочно-модульное здание в максимальной заводской готовности ООО «ЧЗЭО» или аналог.

Здание имеет три входа в помещения – РУ-0,4 кВ, трансформаторная подстанция №1, РУ-10 кВ.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- РУ-0,4 кВ – 1,4 м² (категория В4);
- Трансформаторная №1 – 3,5 м² (категория В1).

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³ с насосной станцией

Блок-контейнер – блочно-модульное здание готовой заводской поставки ООО «Промышленная экология» или аналог.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- Техническое помещение – 16,2 м² (категория Д).

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м³

Блок-контейнер – блочно-модульное здание готовой заводской поставки ООО «Промышленная экология» или аналог.

В здании предусмотрены следующие помещения:

- Техническое помещение – 11,97 м² (категория Д).

3.2 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения

Все помещения и их площади основного, вспомогательного и обслуживающего назначения разработаны с учетом действующих правил и норм.

Административно-бытовой корпус

Здание одноэтажное, для сотрудников предусмотрена комната персонала, рабочий

Инв.№ опиз	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-АР.ТЧ

кабинет, комната совещаний, комната обогрева, раздевальная персонала с душевой и сан. узлом. Параметры помещений соответствуют требованиям нормативной документации (СП 44.13330.2011, п. 5.3- 5.5, 5.10, 5.13, 5.17, 5.18). В здании расположены кладовая чистой одежды, кладовая грязной одежды, электрощитовая, серверная, бойлерная. Доступ в электрощитовую предусмотрен непосредственно с улицы. Доступ в здание – через тамбур. Доступ МГН не предусмотрен. У входа предусмотрен навес и крыльцо.

КПП

Здание КПП - модульное здание готовой заводской поставки в соответствии с ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные)».

Здание представляет собой одно помещение, сан.узел и входной тамбур. Помещение используется для поста охраны. Доступ МГН не предусмотрен. У входа предусмотрен навес и крыльцо.

Инв. № опиз	Подпись и дата					Взам.инв.№	
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист
							22

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99;
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Инв.№	опис	Подпись	и	дата	Взам.инв.№						Лист
						01903000108210006080001-АР.ТЧ					23
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата						



Индивидуальный предприниматель
Мелихов Кирилл Александрович

СРО-П-077-П1122009 пер. №250 от 16.11.2017г.

*Строительство площадки накопления снега,
в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы*

Опросный лист на КПП

01903000108210006080001-0/1

2022 г.

Инв.№ опиз	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата
-----	------	------	-------	---------	------

01903000108210006080001-AP.TЧ

Лист

24





СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования к архитектурно-строительной части	2
2. Требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию	4
3. Требования к силовому электрооборудованию	5
4. Требования к технологическому оснащению	6
5. Требования охранно-пожарной сигнализации	7
6. Требование водоснабжению и канализации	8
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Объемно планировочные и архитектурные решения	9
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Отопление. Вентиляция. Кондиционирование	12
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Электроснабжение	13
ПРИЛОЖЕНИЕ №4 Технологические решения	15
ПРИЛОЖЕНИЕ №5 Водоснабжение	16
ПРИЛОЖЕНИЕ №6 Канализация	17

Инв. № опиз

Подпись и дата

Взам. инв. №

						01903000108210006080001-0Л1			
Изм.	Колч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврилова				02.23		П	1	17
Н.контр.	Усольцева				02.23		 ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»		
ГИП	Сиразутдинов				02.23				

						01903000108210006080001-AP.TЧ			Лист
Изм	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата				25

1. Требования к архитектурно-строительной части

1.1. Габаритные размеры здания – 6055 x 2435 x 3100(h) мм. Блок должен обеспечивать транспортировку любым видом транспорта (железнодорожным, автомобильным и водным транспортом).

1.2. Район и условия эксплуатации – 1Д (г. Новый Уренгой) по СП 131.13330.2020.

1.3. Строительные конструкции – пространственный металлический каркас. Стеновые ограждающие конструкции - трехслойные панели типа сэндвич с негорючим утеплителем.

— Ограждающие конструкции потолочной рамы – утепление из негорючих тепло-звуко-изоляционных минераловатных плит.

— Ограждающие конструкции основания – утепление из негорючих тепло-звуко-изоляционных минераловатных плит.

1.4. Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждающих конструкций, не менее:

— Стены - $R=3,84 \text{ (м}^2 \text{ °C/Вт)}$;

— Покрытия – $R=5,121 \text{ (м}^2 \text{ °C/Вт)}$.

1.5. Кровля плоская – многослойная конструкция: негорючий утеплитель по металлодеревянному каркасу.

1.6. Класс сооружения – КС-2 ГОСТ 27751-2014.

1.7. Уровень ответственности – нормальный по №384-ФЗ.

1.8. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф4.3 по №123-ФЗ.

1.9. Степень огнестойкости здания – IV по №123-ФЗ.

1.10. Класс конструктивной пожарной опасности – не ниже С1 по №123-ФЗ.

1.11. Класс пожарной безопасности строительных конструкций – не ниже К1 по 123-ФЗ.

1.12. Срок службы – 15 лет.

1.13. Оконные проемы – блоки оконные из ПВХ профилей, сопротивление теплопередаче принять не менее $R=0,758 \text{ (м}^2 \text{ °C/Вт)}$.

— Размер проема – $b \times h = 1500 \times 1250 \text{ мм}$ – 1 шт.

1.14. Наружные дверные проемы - металлические с замком, сопротивление теплопередаче принять не менее $R=1,011 \text{ (м}^2 \text{ °C/Вт)}$.

— Размер проема – $b \times h = 900 \times 2100 \text{ мм}$ – 1 шт.

1.15. Внутренние дверные блоки – из ПВХ профилей:

— размер проема – $b \times h = 800 \times 2070 \text{ мм}$ – 2 шт.

1.16. Внутренняя расцветка – светлых тонов.

1.17. Наружная отделка:

— ограждающие конструкции – сэндвич панели. Согласно приложению №1

								01903000108210006080001-0/1	Лист
									2
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

								01903000108210006080001-AP.TЧ	Лист
									26
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

— сигнальный серый RAL7004;

— сигнальный синий RAL5005.

1.18. Конструкция пола - утепленный, покрытие – керамогранитная плитка с антискользящим покрытием.

1.19. Расположение оконных и дверных проемов выполнить согласно графической части.

1.20. Собственный вес блок-бокса – не более 5,0 т.

1.21. Опираение основания здания на фундамент – равномерное распределение нагрузки на фундаментную плиту.

Инв.№	опис	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------	------	----------------	------------

Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						3

01903000108210006080001-0/1

Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						27

01903000108210006080001-AP.TЧ

2. Требования к отоплению, вентиляции и кондиционированию

2.1 Отопление - электроконвекторы типа «ЕВРОКОН ЭВНС» мощностью от 0,5 до 1,5 кВт и электрическая тепловая завеса.

Электроконвекторы приняты в общепромышленном исполнении с нормируемым уровнем защиты от поражения током класса I с температурой теплоотдающей поверхности, не превышающей плюс 90 °С и с автоматическим регулированием температуры термостатом. Заземление обеспечивается присоединением вилки прибора к розетке с заземлителем контактов. Степень защиты IP22.

Электрическая воздушно-тепловая завеса расположена у дверей тамбура КПП для предотвращения доступа холодного воздуха в помещение.

Температуру внутреннего воздуха принять по СНиП 2.09.04-87:

— помещения охраны, санузла – 18 °С;

— помещение тамбура – 16°С.

2.2 Вентиляция с естественным и механическим побуждением с установкой дефлектора и бытового вентилятора, вместо решётки в санузле. Приток в помещение КПП через открываемые фрамуги окна и воздушный клапан в стене. Для перетока воздуха из помещения охраны в санузел в нижней части двери санузла предусмотреть переточную решётку.

Кратность воздухообмена принять по СП 44.13330.2010.

2.3 Кондиционирование – предусмотреть сплит систему помещения охраны.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ опиз

							01903000108210006080001-0/11	Лист
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4

							01903000108210006080001-AP.TЧ	Лист
Изм	Колчн	Лист	№ док	Подпись	Дата			28

3. Требования к силовому электрооборудованию

3.1. Электрооборудование:

Шкаф ВРУ (вводно-распределительное устройство)

Шкаф ШСПЗ (шкаф средств противопожарной защиты)

Шкаф АПС (автоматическая пожарная сигнализация) + РИП

Розетки двухместные электрические накладные на 220 В, 16А, IP54 – 2 шт.

Розетки одноместные электрические накладные на 220 В, 16А, IP54 – 6 шт;

Электроконвекторы:

1. ЕВРОКОН ЭВНС-1,5кВт - 1 шт;

2. ЕВРОКОН ЭВНС-0,5кВт - 2 шт;

Светотехническое оборудование:

Светильники светодиодные типа NERO «BARTON» IP65 15 Вт с БАП (аварийное освещение).

Светильники светодиодные типа A070 2.0 офисный «BARTON» IP40 30 Вт рассеиватель опал (абочее освещение);

Светильники светодиодные типа A070 2.0 офисный «BARTON» IP40 35 Вт рассеиватель опал с блоком аварийного питания (аварийное освещение).

Освещённость:

Помещения охраны – 150 Лк;

Тамбур – 75 Лк;

Санузел – 75Лк.

3.2. Прокладка кабеля в кабель-каналах.

3.3. При прокладке использовать кабель типа ВВГнг(А)-LS – 0,66 (рабочее освещение и силовая часть), ВВГнг(А)-FRLS – 0,66 (аварийное освещение, противопожарные устройства).

3.4. Все электроприборы и электросищты должны быть заземлены к общему контуру заземления.

3.5. Силовые щиты выполнить согласно прилагаемой однолинейной схемы.

3.6. При питании нескольких штепсельных розеток от одной группы, линии ответвления защитного проводника к каждой розетки должны выполняться в ответвительных коробках, одним из принятых способов (пайка, сварка, специальные сжимы, клеммы и т.п).

3.7. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается установка автоматических выключателей дифференциального тока с током утечки 30 мА.

3.6. В шкафу ВРУ оборудовать указателями положения автоматических выключателей

									01903000108210006080001-0Л1	Лист
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата					5

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

											01903000108210006080001-AP.ТЧ	Лист
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата					29		

4. Требования к технологическому оснащению

В комплект поставки здания включить мебель согласно перечню:

4.1. Офисный стол на металлокаркасе прямоугольный 1200x720x750 – 1 комп.

4.2. Шкаф офисный для одежды 800*580*1950 – 1 шт.

4.3. Офисный стул. Иза черный/v4 – 2 шт.

4.4. Кулер для воды 0,6кВт – 1 шт.

4.5. Дозатор жидкого мыла типа BXG-SD-1012 – 1 шт.

4.6. Диспенсер для рулонной туалетной бумаги типа Jofel AE 51000 – 1 шт.

4.7. Диспенсер для листовых полотенец типа Jofel AG 32000 – 1 шт.

4.8. Ведро с крышкой и педалью типа Jofel AL73012 12 литров – 1 шт.

4.9. Сменное оборудование, приборы и запасные части необходимые для работы оборудования в течении гарантийного периода.

4.10. Предусмотреть все необходимые коммуникации, обеспечить резерв 20%.

Инв.№ орг

Подпись и дата

Взам.инв.№

							01903000108210006080001-0/1	Лист
								6
<i>Изм.</i>	<i>Колчн</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			

							01903000108210006080001-AP.TЧ	Лист
								30
<i>Изм.</i>	<i>Колчн</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			

5. Требования охранно-пожарной сигнализации

В комплект поставки здания включить оборудование ОПС и связи согласно перечню:

5.1. Структурированная кабельная сеть:

- кабельная подсистема категории 5е U/UTP;
- розеток – 2 шт;
- кабель - UTP5е 4х2х0.51нг(А)-LS.

5.2. Телефонная сеть:

- розеток – 1 шт;
- кабель - UTP5е 4х2х0.51нг(А)-LS.

5.3. Охранно-пожарную сигнализацию. Здание оборудовать охранно-пожарной сигнализацией и системой оповещения и эвакуации людей при пожаре согласно требованиям стб, п.3 384-ФЗ, ст83 123-ФЗ, СП6.13130.2013, СП484.1311500.2020. Тип применяемых датчиков – адресно аналоговый.

- Дымовые извещатели – ИП 212-141;
- Тепловые извещатели – ИП 103-5/2-А1;
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10;
- Извещатель поверхностный звуковой – ИО 329-4 «Стекло-3»;
- Извещатель охранный точечный магнитоконтактный – ИО 102-26 исп. 01.

5.4. Систему оповещения и эвакуации людей выполнить 2-го типа.

5.5. Для управления извещателями и оповещателями применить приемно-контрольный прибор С2000-4 ЗАО НВП «Болид».

5.6. Кабели пожарной, охранной сигнализации и оповещения выполнить КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75, 2х2х0,75, 2х2х1,0. Прокладку выполнить открыто с креплением скобами.

Инв.№ опиз

Подпись и дата

Взам.инв.№

							01903000108210006080001-0Л1	Лист
								7
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

							01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист
								31
Изм	Колчн	Лист	№ док	Подпись	Дата			

6. Требование водоснабжению и канализации

В комплект поставки здания включить системы водоснабжения и канализации согласно перечню:

6.1. Хозяйственно-питьевой водопровод (В1):

— водомерный узел с байпасной линией в комплекте с импульсным счетчиком холодной воды ВСХ-15 в комплекте с присоединителями, фильтром, манометром и запорной арматурой, обратным клапаном;

— трубопровод из полипропиленовых труб PN20 по ГОСТ 32415-2013 диаметром Ø 20x3,4 и Ø 32x5,4.

6.2. Горячее водоснабжение (ТЗ):

— тип системы – тупиковая;

— водонагреватель емкостной V=50л, 220 В, 1,5 кВт – 1 шт;

— трубопровод из полипропиленовых труб PN20 по ГОСТ 32415-2013 диаметром Ø 20x3,4.

6.3. Канализация бытовая (К1):

— трубопровод из полипропиленовых канализационных труб Ø 50, 110 по ГОСТ 32414-2013.

6.4. Приборы:

— умывальник прямоугольный фарфоровый, с пьедесталом в комплекте с креплением, сифоном бутылочным тип СБУ – 1 комп;

— унитаз-тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой в комплекте с водосливной и крепежной арматурой, с бачком– 1 комп.

Инв.№ опиз

Подпись и дата

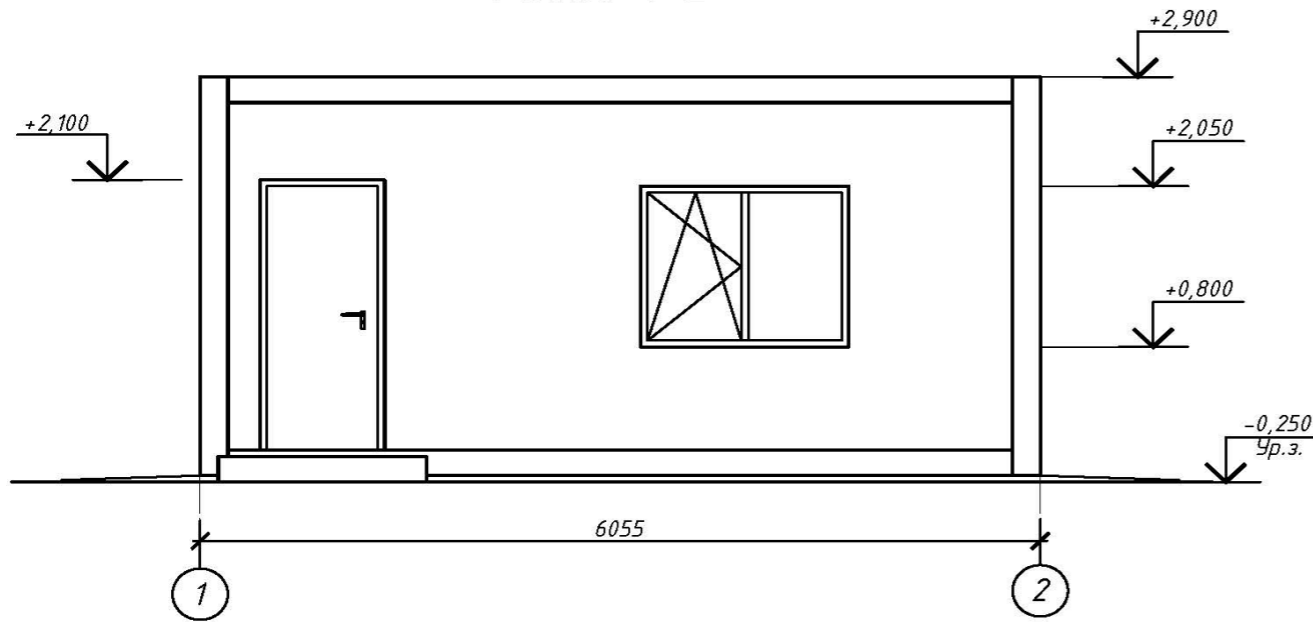
Взам.инв.№

									01903000108210006080001-0/1	Лист
										8
Изм.	Колчн	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

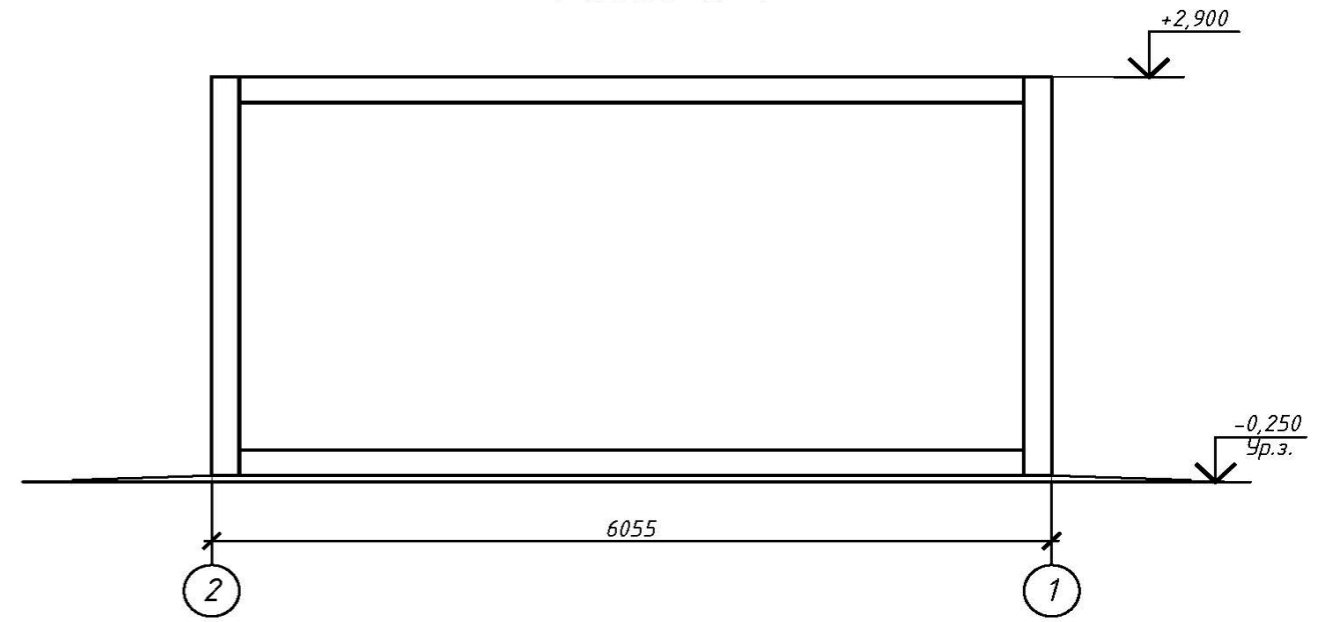
										01903000108210006080001-AP.TЧ	Лист
											32
Изм	Колчн	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Приложение №1 Объемно-планировочные и архитектурные решения

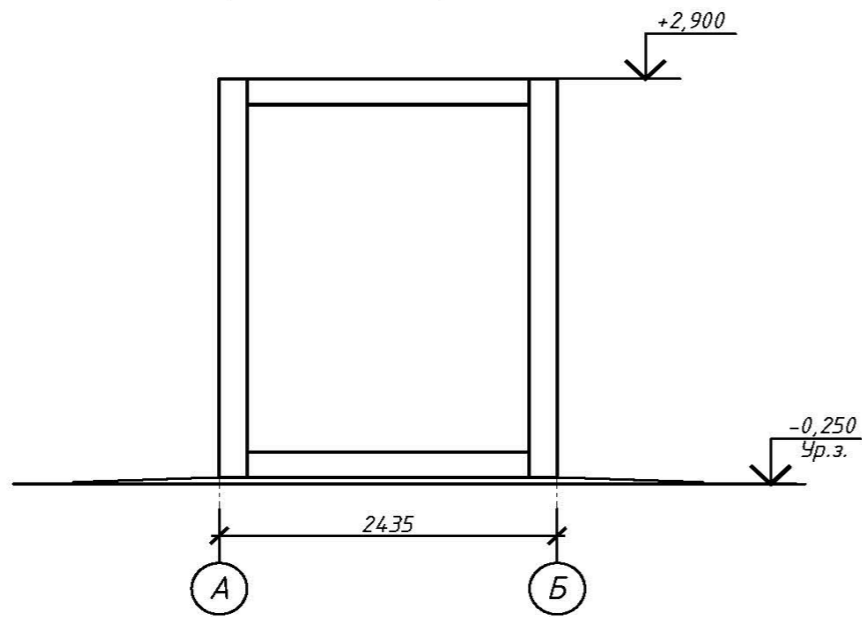
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б
(фасад Б-А зеркально)



Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01903000108210006080001-0/11

Лист
9

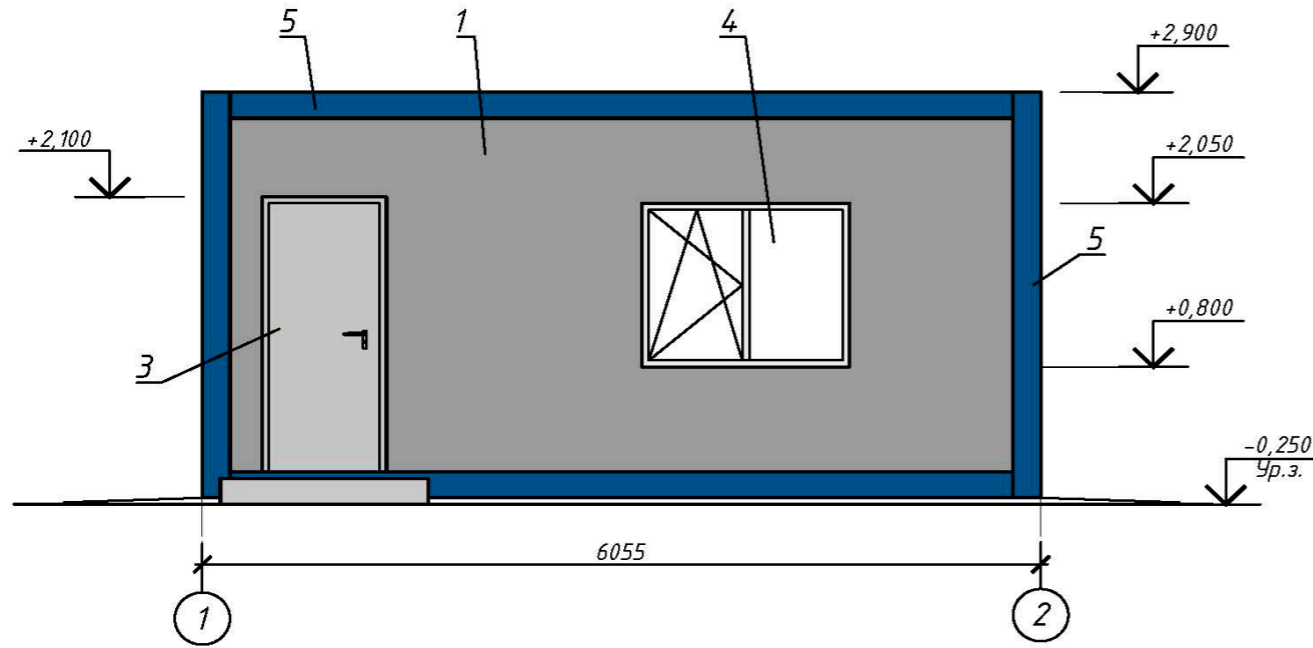
А3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

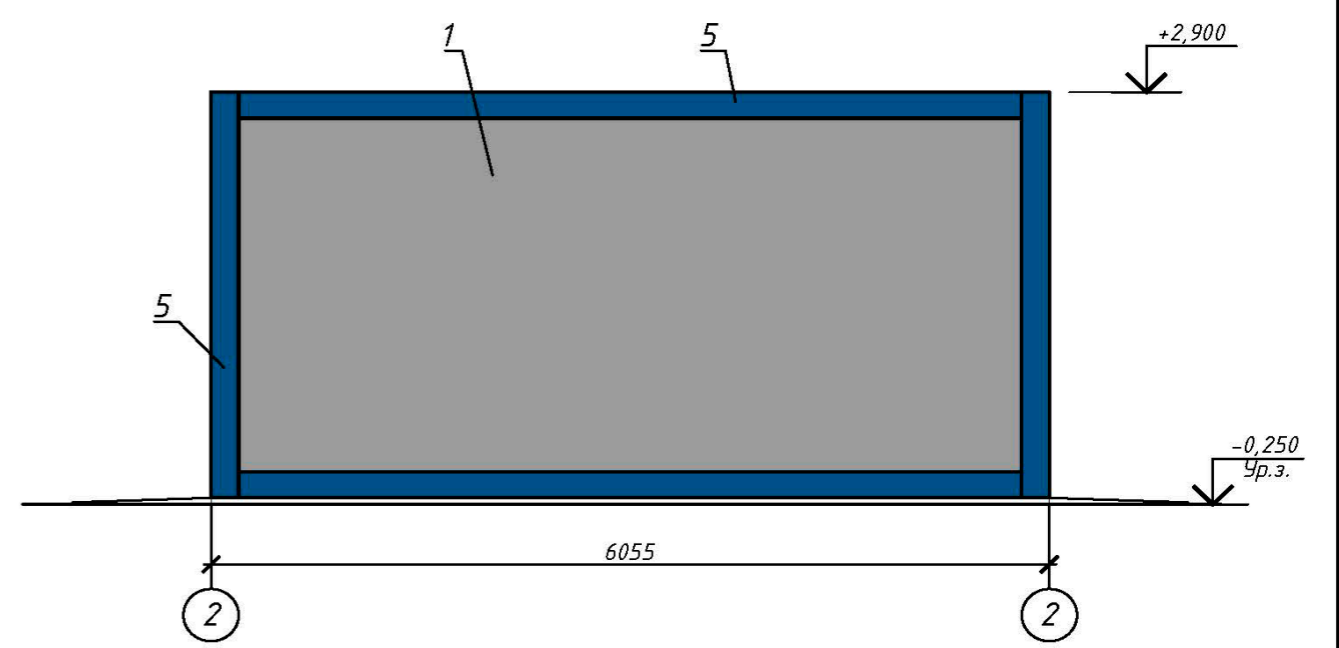
01903000108210006080001-АР.Т4

Лист
33

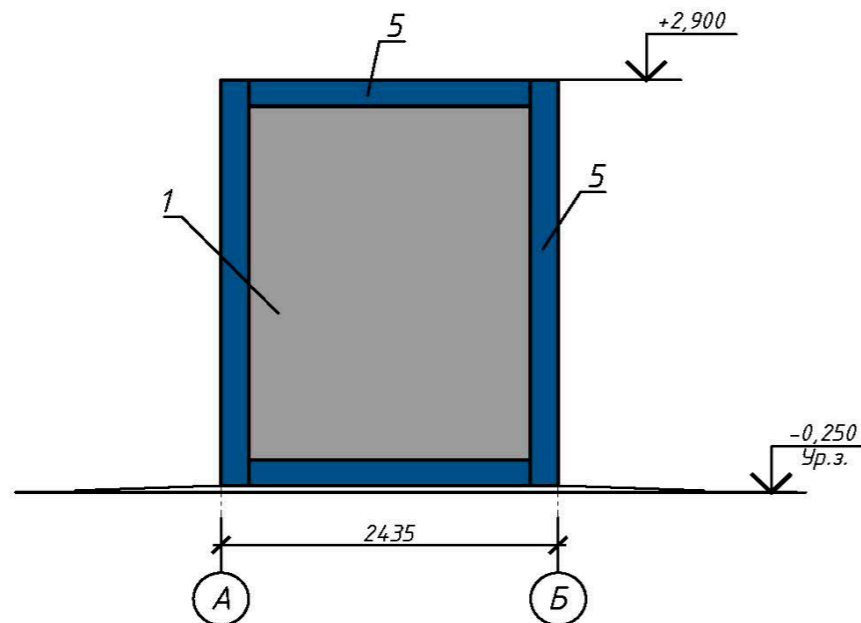
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б
(фасад Б-А зеркально)



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панель	RAL 7004	
2	Кровля	Металлический лист	RAL 7004	
3	Двери	Металлические	RAL 7035	
4	Окна	Пластиковые	RAL 9003	
5	Угловые несущие стойки	Металлические	RAL 5005	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01903000108210006080001-0/1	Лист 10
------	---------	------	--------	-------	------	-----------------------------	------------

А3

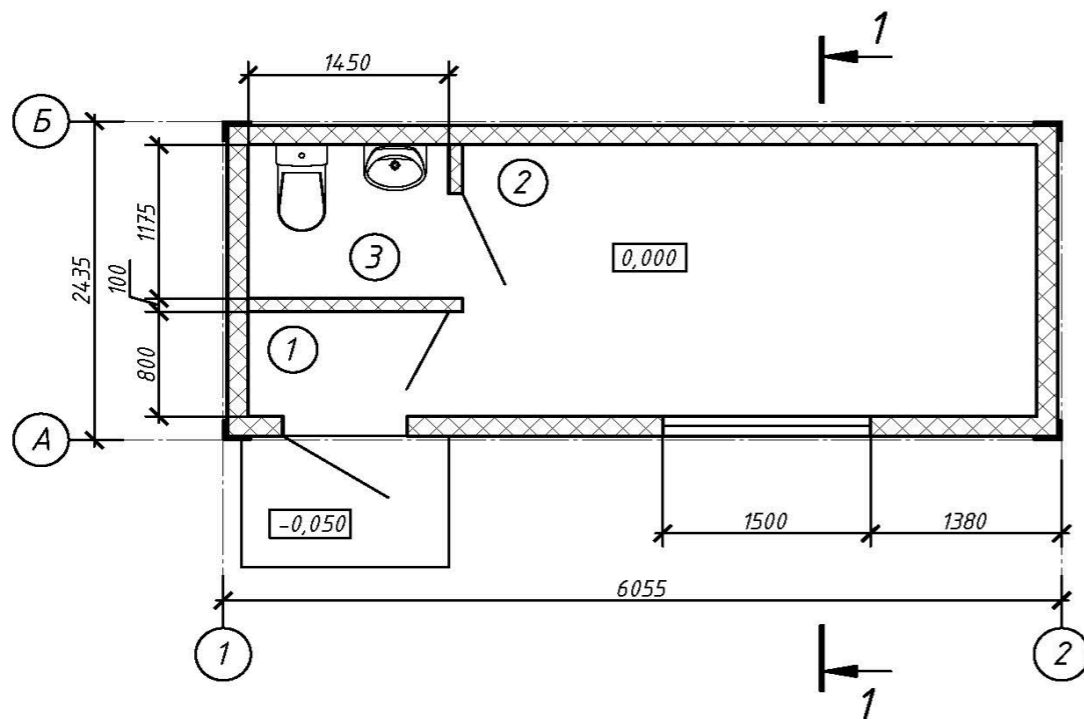
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01903000108210006080001-АР.ТЧ	Лист 34
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	------------

Согласовано

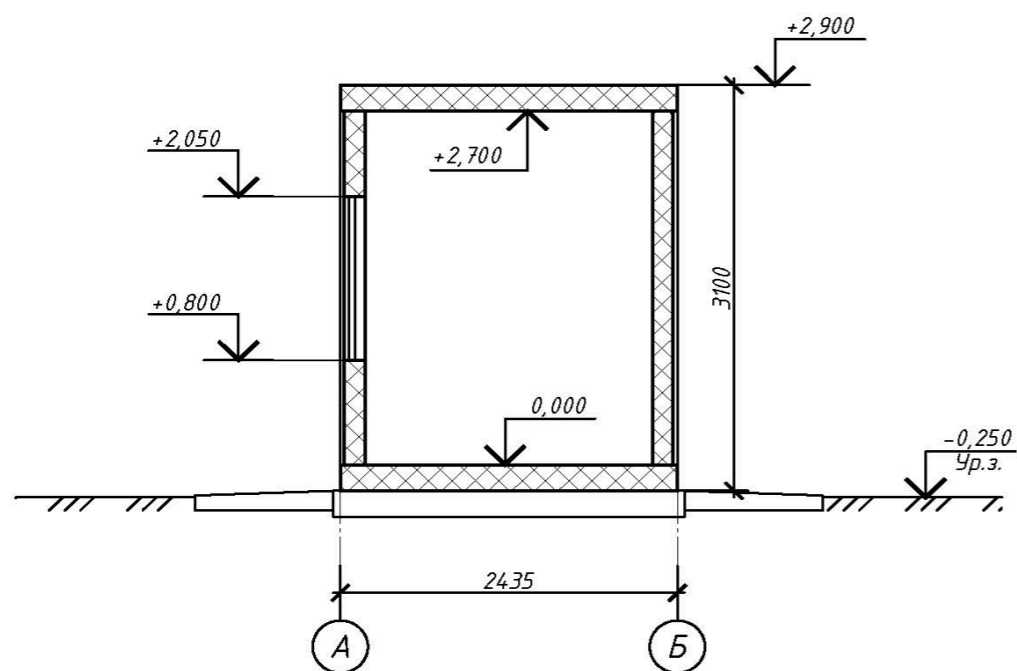
Инд.№ орг. Подп. и дата

Взам.инв.№ Инв.№ подл. Подпись и дата

План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 49,210.
- Сооружение модульное заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
 - Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
 - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.3;
 - степень огнестойкости здания - IV;
 - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
 - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0.
 - Технико-экономические показатели:
 - Общая площадь здания - 11,8 м²;
 - Полезная площадь здания - 11,46 м²;
 - Расчетная площадь здания - 10,3 м²;
 - Строительный объем - 42,8 м³;
 - Площадь застройки здания - 17,6 м².
- Оконные блоки выполнить из ПВХ профиля. Заполнение светопрозрачной части оконных блоков - двухкамерный стеклопакет с требуемым сопротивлением теплопередачи конструкции не менее 0,758 м²*°C/Вт. Цвет ПВХ профиля оконных блоков RAL 9003.
- Для окон предусмотреть подоконные доски из ПВХ профиля, длина досок с учетом свеса и "запуска на стену" не менее 50 мм.
- Снаружи окон установить водоотливные подоконники стальные с полимерным покрытием.
- Оконные блоки оборудовать москитными сетками и регуляторами открывания створок.
- Наружные двери принять с сопротивлением теплопередачи не менее R₀=1,011 м²*°C/Вт.
- Наружные двери оснастить доводчиками (подобрать от веса двери) и уплотнителями в притворах.

Согласовано

Взам.инв. №

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Подл. и дата

Инв.№ орг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01903000108210006080001-0Л1

Лист
11

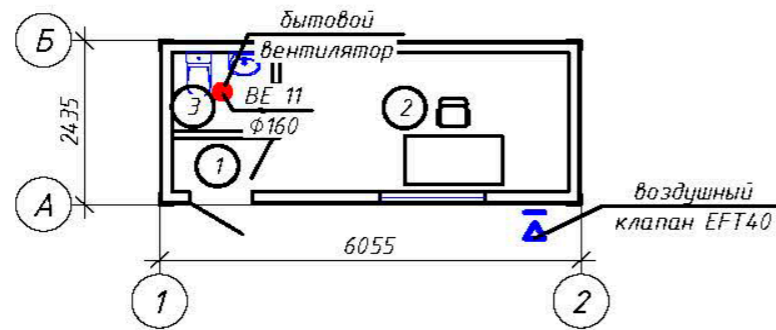
А3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01903000108210006080001-AP.T4

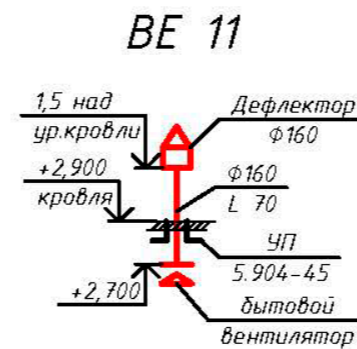
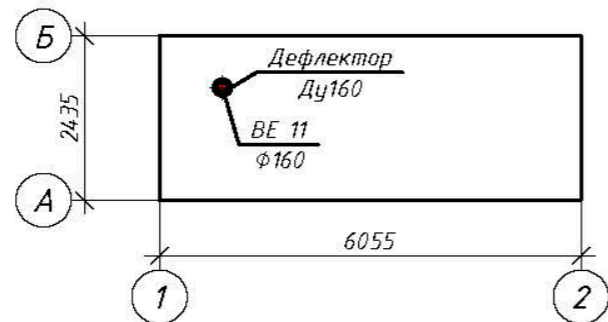
Лист
35

ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН КПП НА ОТМ.0,000

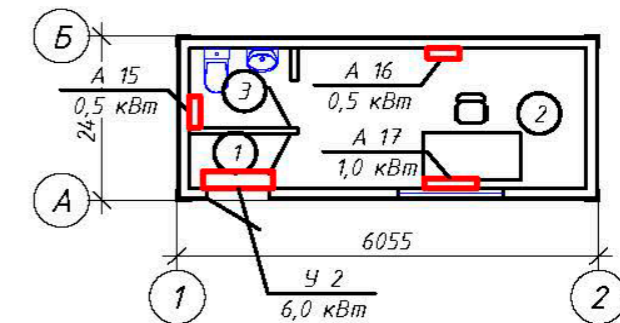


Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН КРОВЛИ КПП



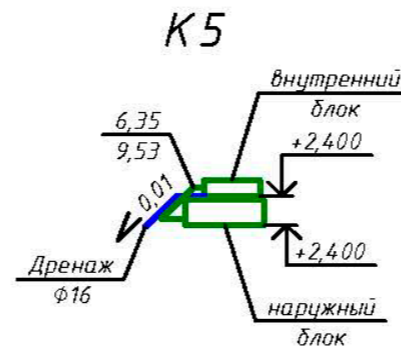
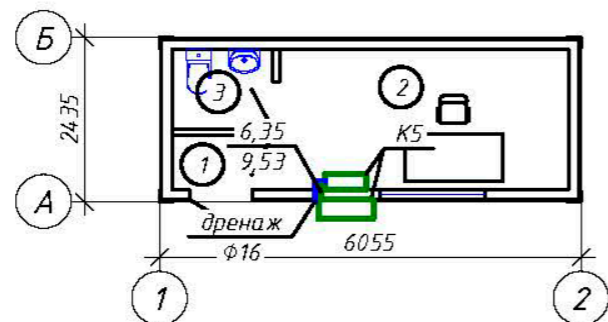
ОТОПЛЕНИЕ. ПЛАН КПП НА ОТМ.0,000



Спецификация электроприборов

Обозначение	Наименование	Кол-во
А15,16	Электроконвектор 0,5 кВт/220 В	2
А17	Электроконвектор 1,0 кВт/220 В	1
У2	Тепловая завеса 6,0 кВт/220 В	1

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. ПЛАН КПП НА ОТМ.0,000



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01903000108210006080001-0/1	Лист
							12

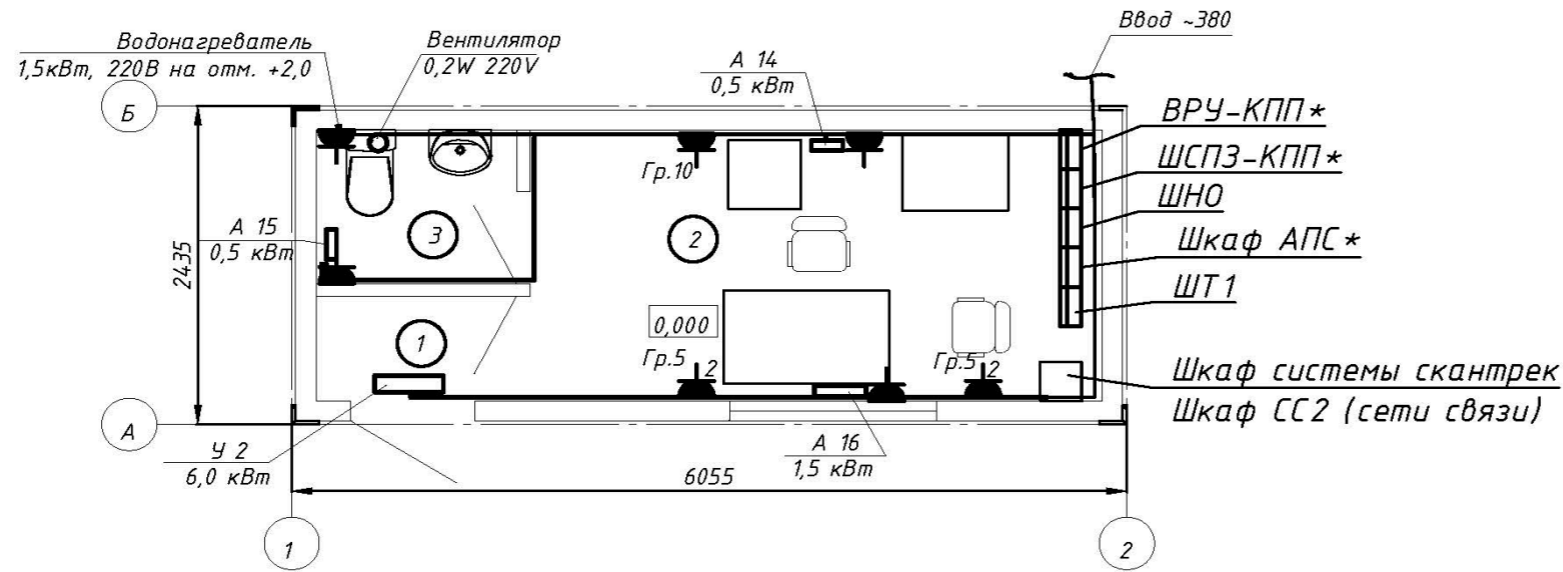
Формат А3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01903000108210006080001-AP.T4	Лист
							36

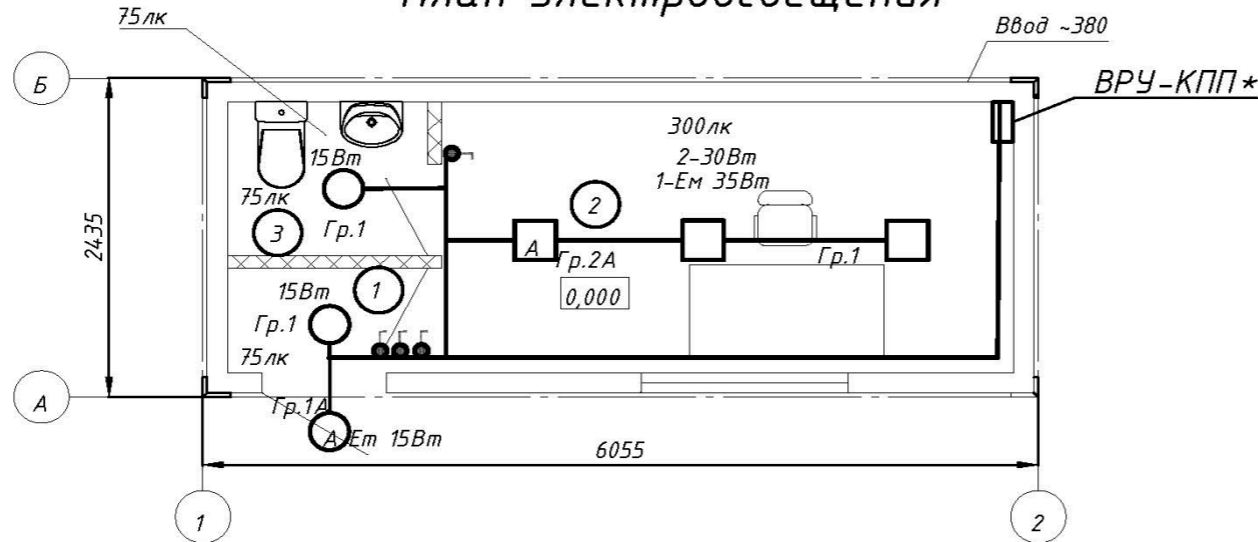
Согласовано	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Приложение №3 Электроснабжение

План силового электрооборудования



План электроосвещения



- светильник накладной мощностью 15Вт IP65
- А светильник накладной мощностью 15Вт IP65 с блоком аварийного питания
- светильник накладной мощностью 30Вт
- А светильник накладной мощностью 35Вт с блоком аварийного питания

1. Здание оборудовать системой электроснабжения и электроосвещения. На стене установить шкафы вводно-распределительного устройства (ВРУ-КПП) и шкаф системы противопожарной защиты (ШСПЗ-КПП)
2. Выключатели и розетки применить для открытой проводки с IP не менее 20. Высота установки выключателей и розеток 900мм
3. Проводку выполнить в кабель-канале
4. В помещении выполнить полосу заземления 5x40, на высоте 0,3м от пола.
5. Здание оборудовать автоматической пожарной сигнализацией (ПС) с установкой приемно-контрольного устройства. Приемно-контрольное устройство должно иметь выход для выдачи тревожной сигнализации в общую систему ПС.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ орг

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

01903000108210006080001-0Л1

Лист
13

Формат А3

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

01903000108210006080001-AP.T4

Лист
37

Инв.№ одиц Подп. и дата

Взам.инв.№

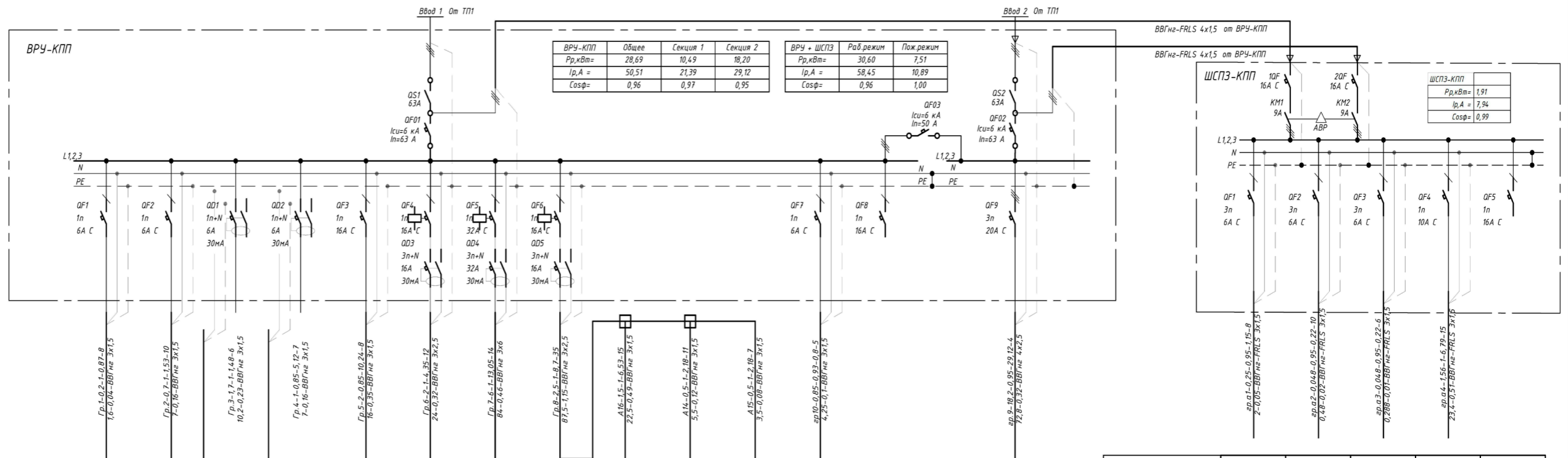
Составлено
 Проверено
 Подпись и дата
 Инв.№ одиц

автомат на линии

Пускатель магнитный, номер, номинальный ток, А

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт, кабели, сечение кабеля, расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки



Наименование маркировки		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	A16	A14	A15	гр.10	гр.12		гр.9
назначение линии	Итого:	Освещение	Кондиционер	Ручкоушка	Компьютер	Система скан-трек см. ТХ2	Водонагреватель	Тепловая завеса	Электронагревание	Калорифер	Калорифер	Калорифер	Насосная станция МЭ 3-35	Резерв		ШНО
Установленная мощность, кВт	16,95	0,20	0,70	1,70	1,00	2,00	2	6	2,50	1,5	0,50	0,5	0,85		18,20	
Расчетная мощность, кВт	10,06	0,20	0,35	0,34	1,00	2,00	1,00	3,00	2,00	1,50	0,50	0,50	0,17			
Установленный ток, А	28,14 (фаза В)	0,87	3,05	7,4	5,12	10,24	8,7	26,09	10,87	6,53	2,18	2,18	3,98			
Расчетный ток, А	21,27 (фаза В)	0,87	1,53	1,48	5,12	10,24	4,35	13,05	8,7	6,53	2,18	2,18	0,8		29,12	

Расцепитель независимый

Шкаф ВРУ-КПП и ШСПЗ-КПП поставляются комплектно со зданием КПП.

Изм Колчч Лист № док Подп. Дата

01903000108210006080001-0Л1

Лист 14

Формат А4 х 4

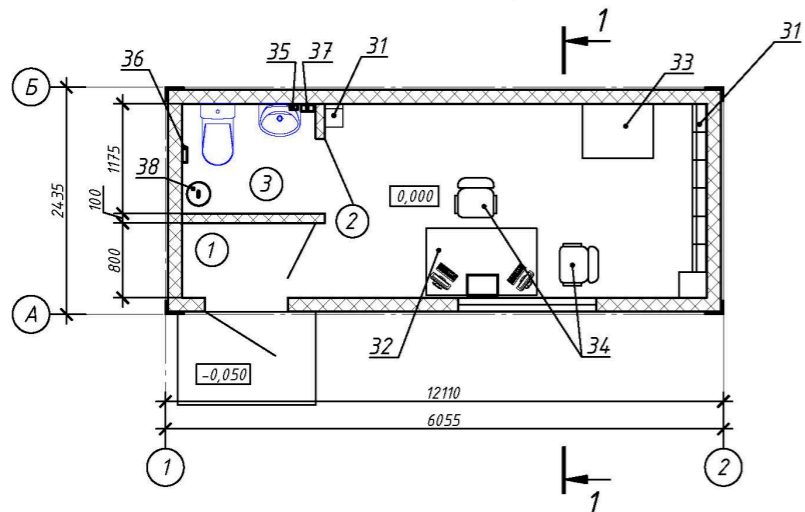
Изм Колчч Лист № док Подпись Дата

01903000108210006080001-АР.Т4

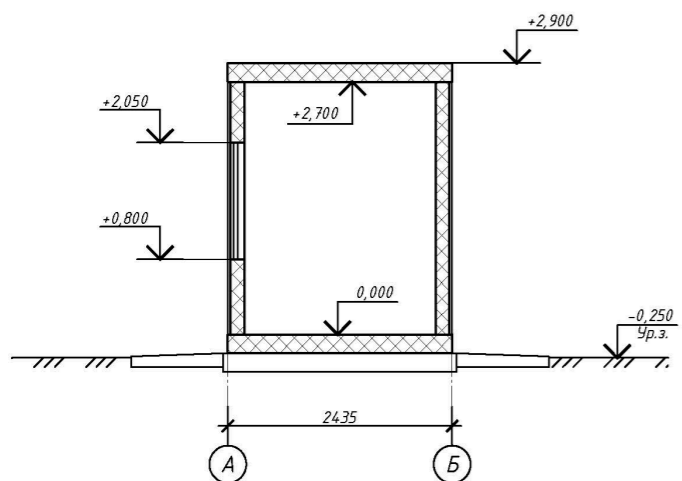
Лист 38

Приложение №4 Технологические решения

План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

Спецификация технологического оборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
31	Электрошкафы инженерных систем	1		
32	Офисный стол на металлокаркасе прямоугольный БП.СП-2 1200x720x750	1		
33	Шкаф офисный для одежды 800*580*1950	1		
34	Офисный стул Изо черный/ч4	2		
35	Дозатор жидкого мыла ВХГ-SD-1012	1		
36	Диспенсер для рулонной туалетной бумаги Jofel AE 51000	1		
37	Диспенсер для листовых полотенец Jofel AG 32000	1		
38	Ведро с крышкой и педалью Jofel AL 73012 12 литров	1		

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
 01903000108210006080001-0/11
 Лист 15

Формат А4 х3

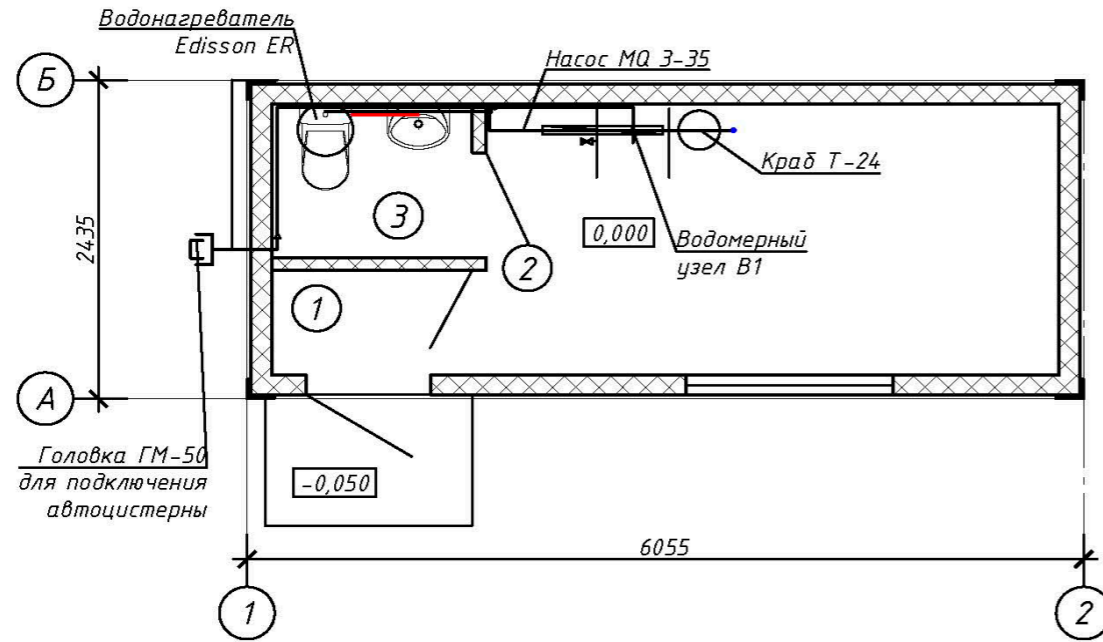
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ орг.з

Приложение №5 Водоснабжение

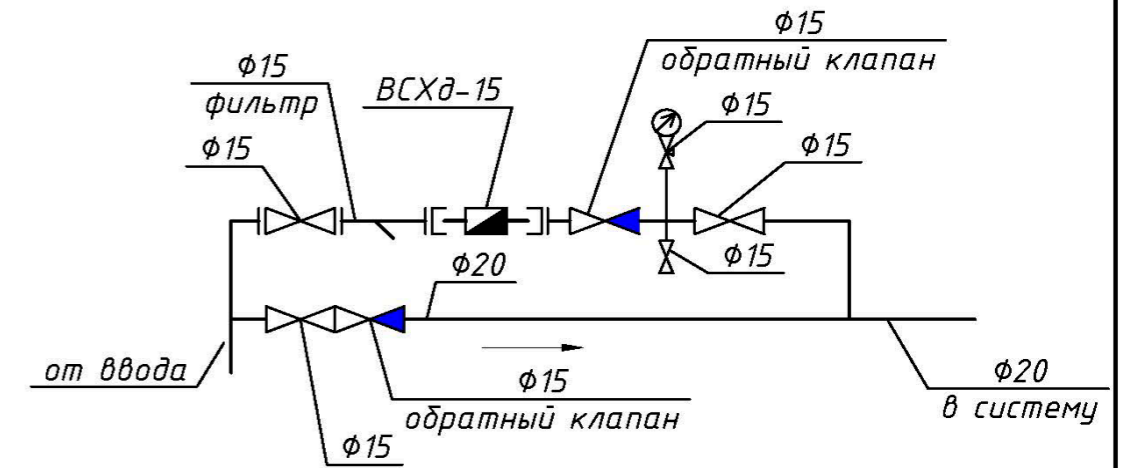
План на отм. 0,000



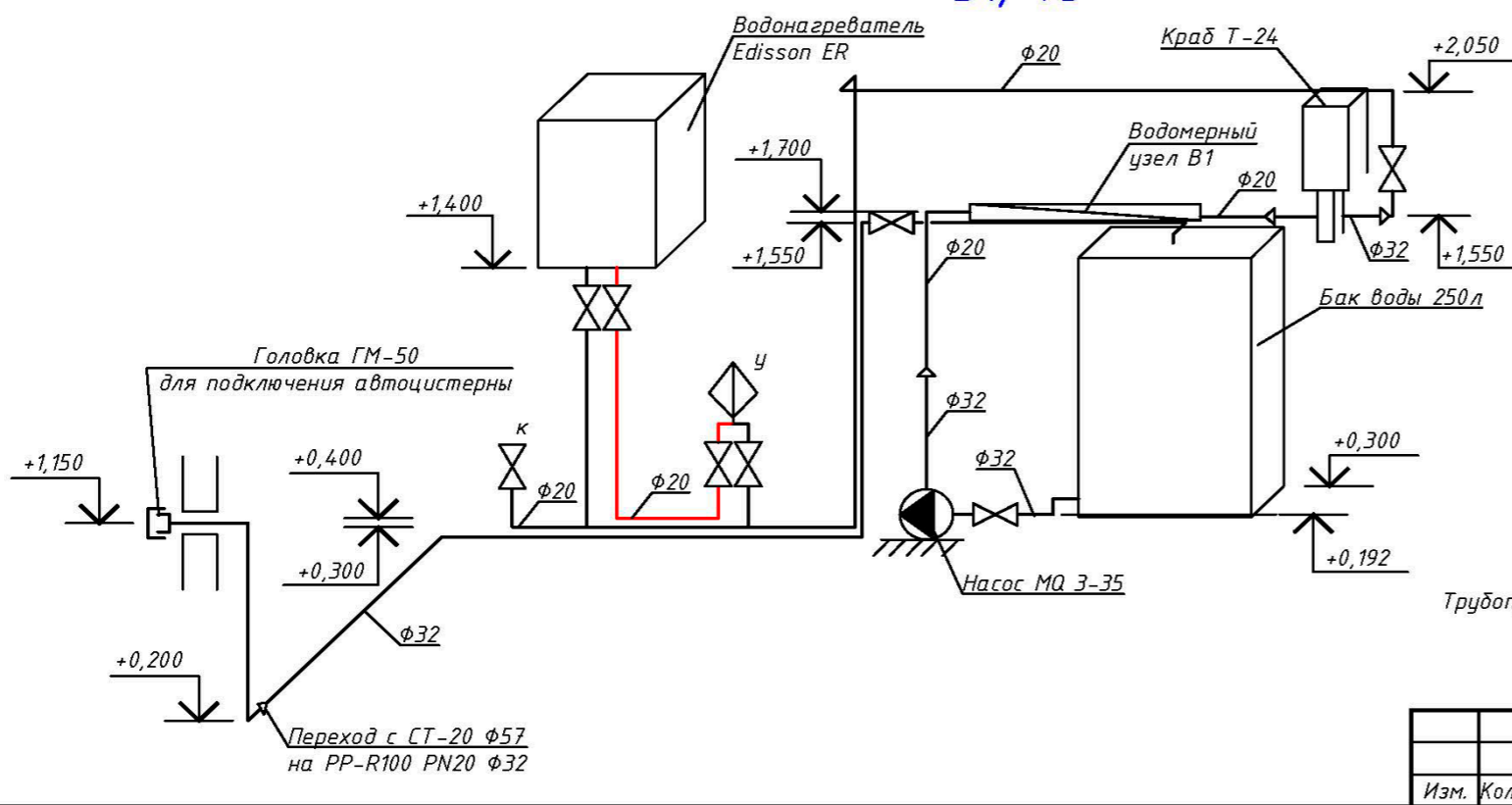
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

Водомерный узел 1



B1, T3



Трубопровод ввода водовпровода учтен в сетях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01903000108210006080001-0/11	Лист
							16

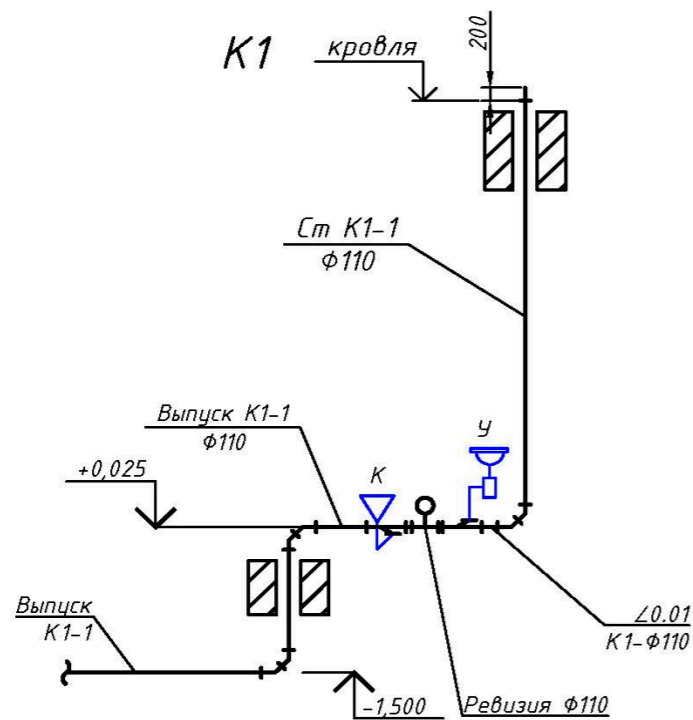
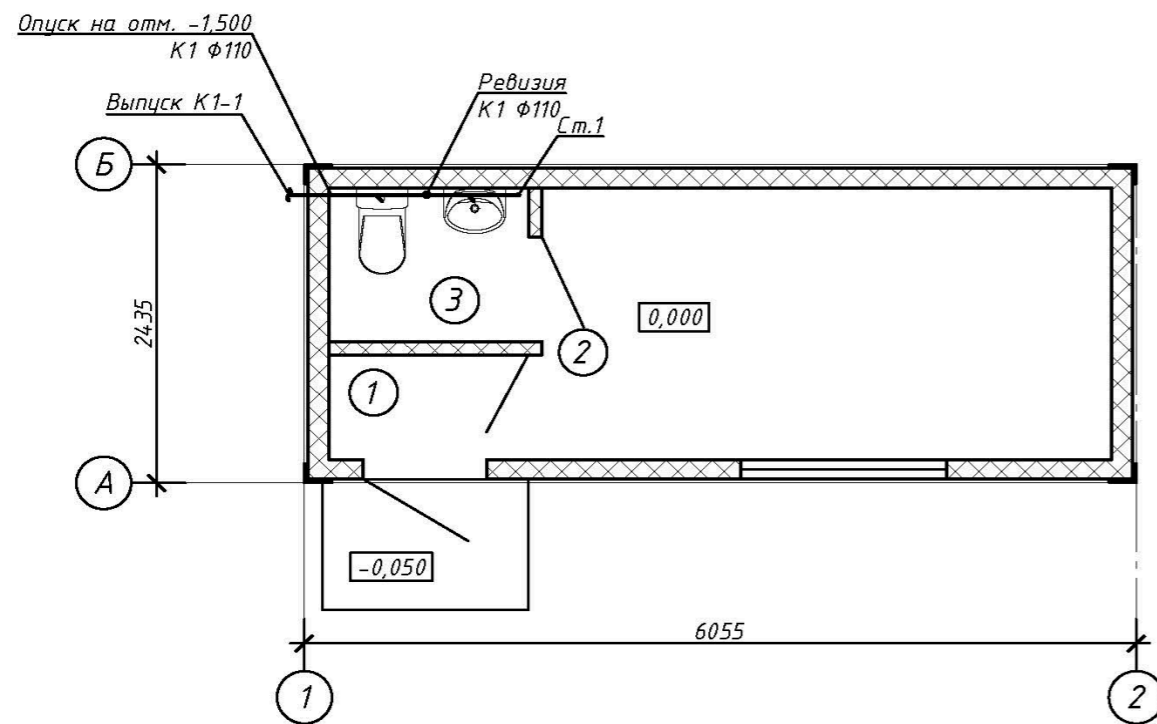
Формат А3

Инв.№ орг	
Подп. и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01903000108210006080001-AP.T4	Лист
							40

Приложение №6 Канализация

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	1,16	
2	Помещение охраны	8,60	
3	Сан. узел	1,70	

Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

01903000108210006080001-0/1

Лист

17

Формат А3

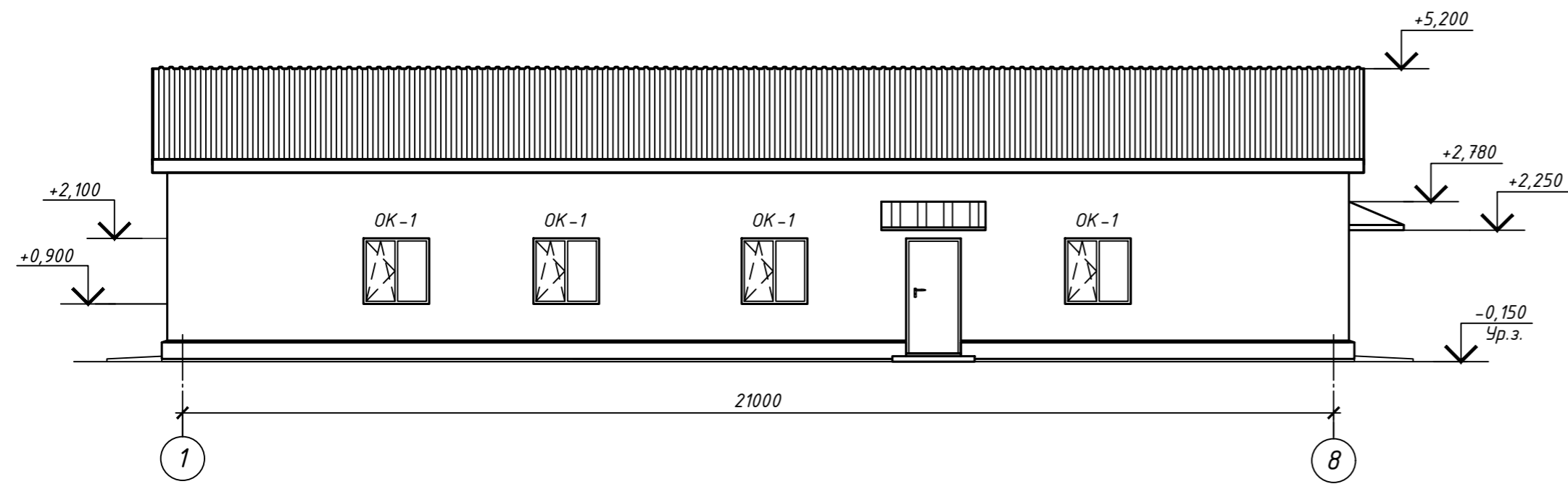
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

01903000108210006080001-AP.TЧ

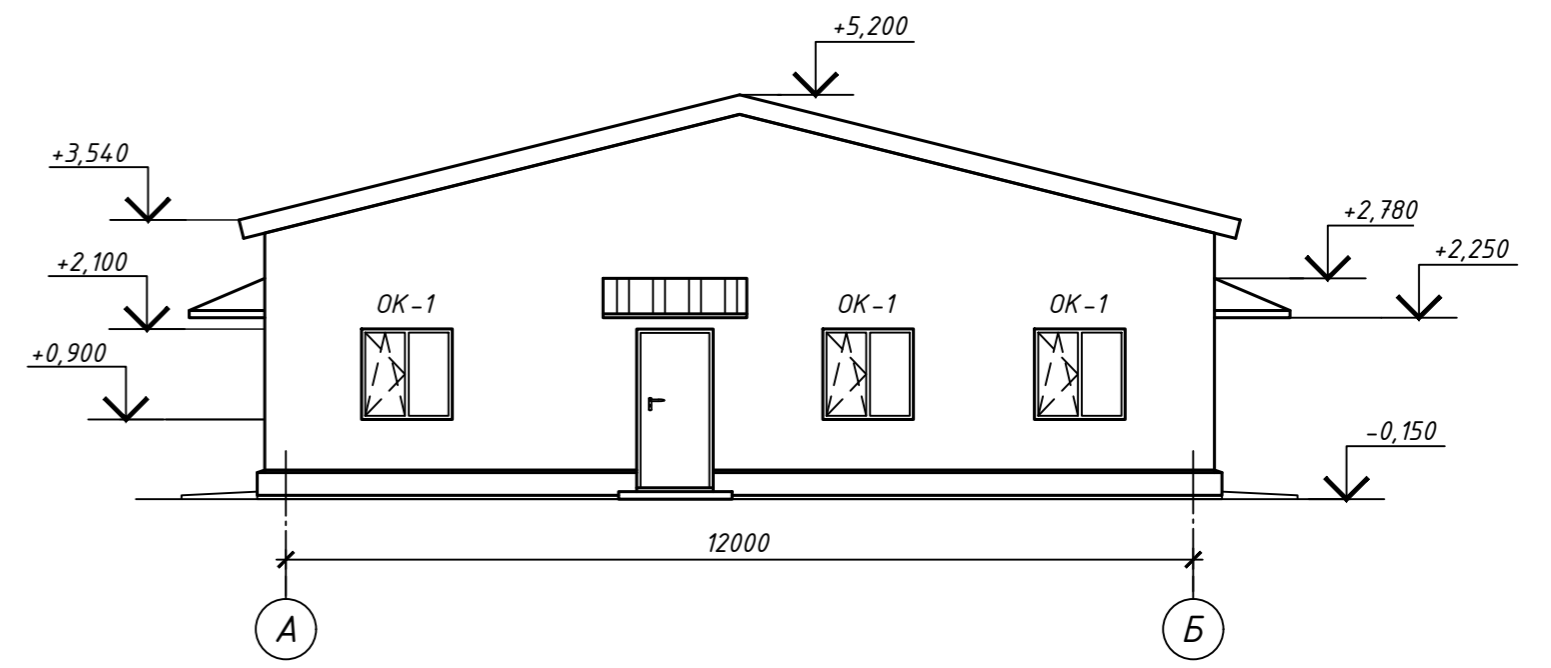
Лист

41

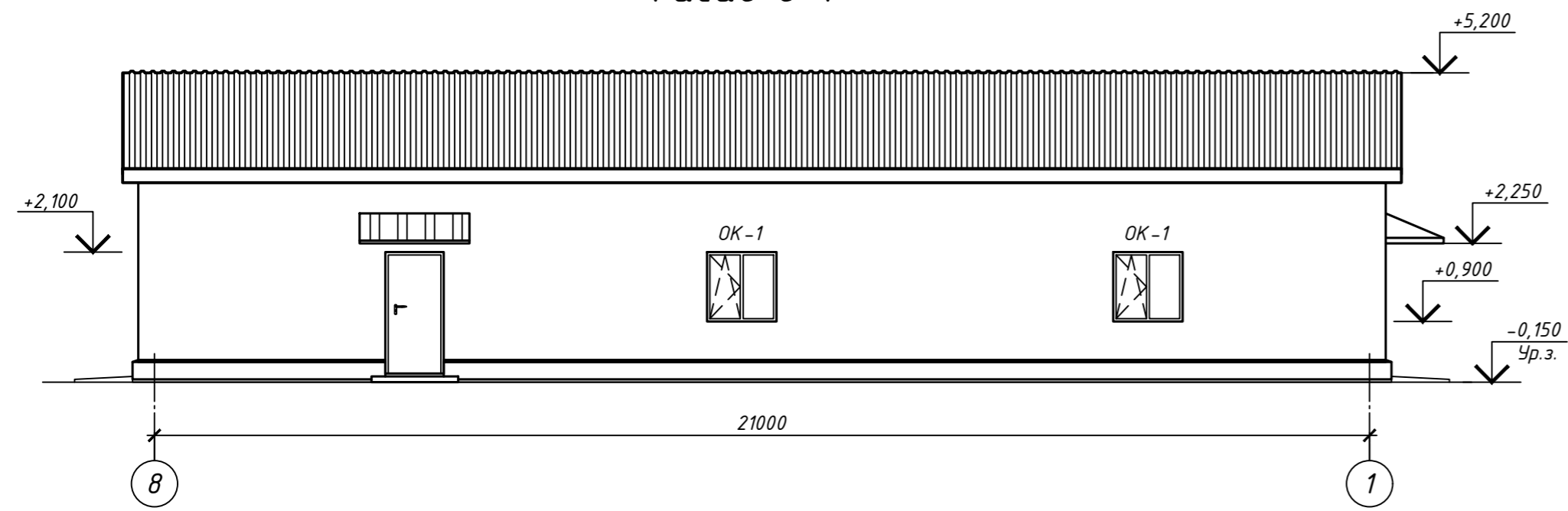
Фасад 1-8



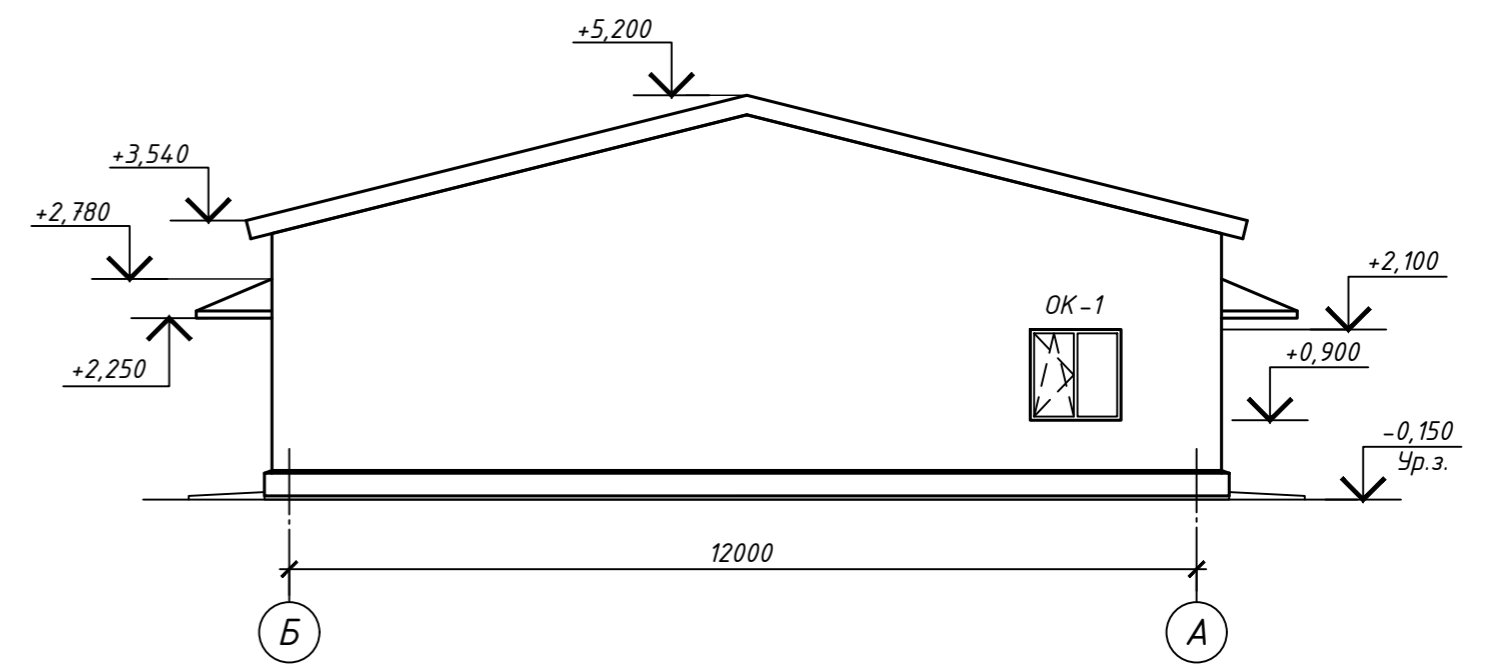
Фасад А-Б



Фасад 8-1



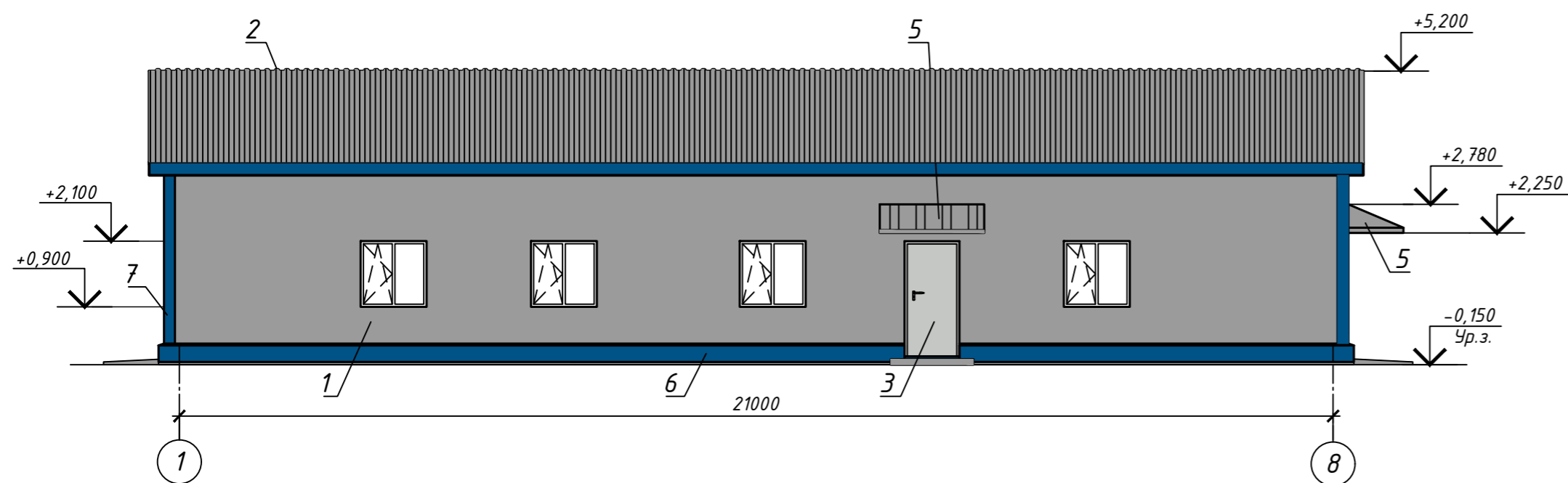
Фасад Б-А



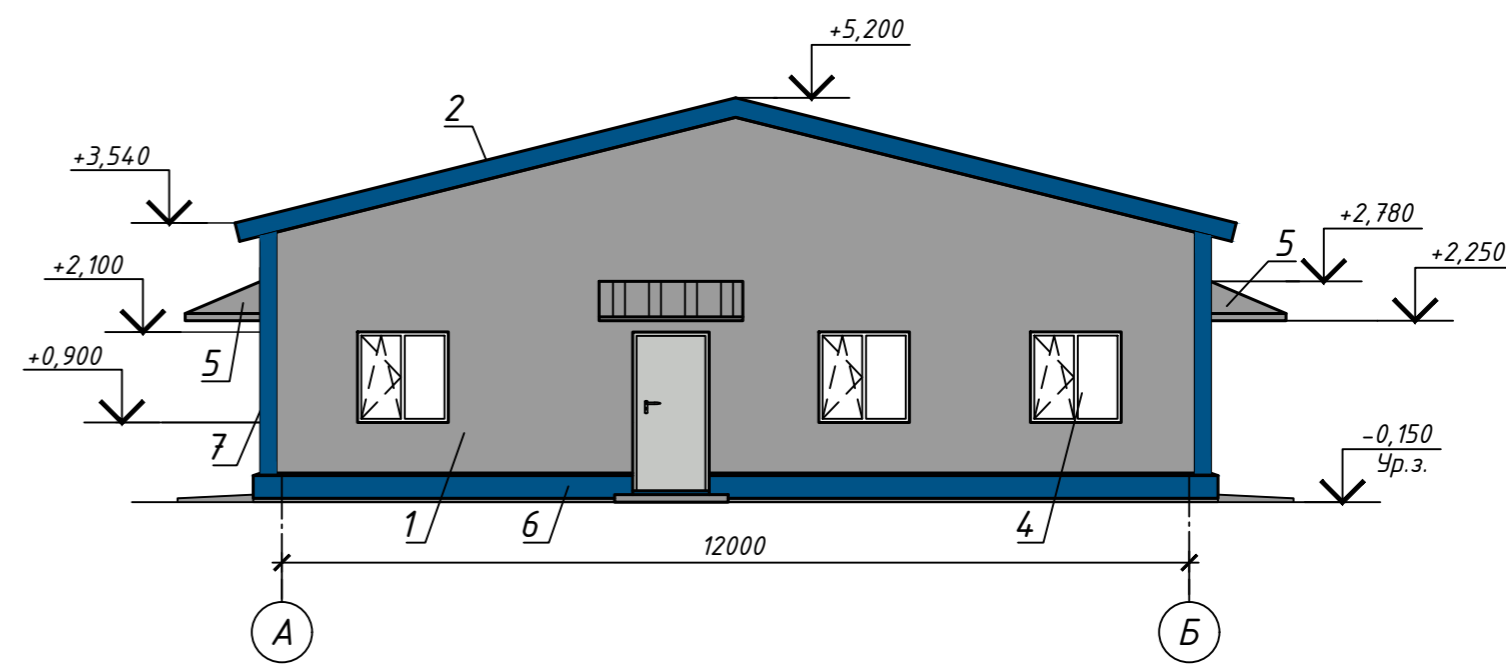
Согласовано	
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

01903000108210006080001-АР.ГЧ					
Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилова			<i>[Signature]</i>	05.23
Административно-бытовой корпус					Стадия
					Лист
					Листов
					п
					1
					37
Н.контр.	Чсольцева			<i>[Signature]</i>	05.23
ГИП	Сиразутдинов			<i>[Signature]</i>	05.23
Фасады 1-8, 8-1, А-Б, Б-А					ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

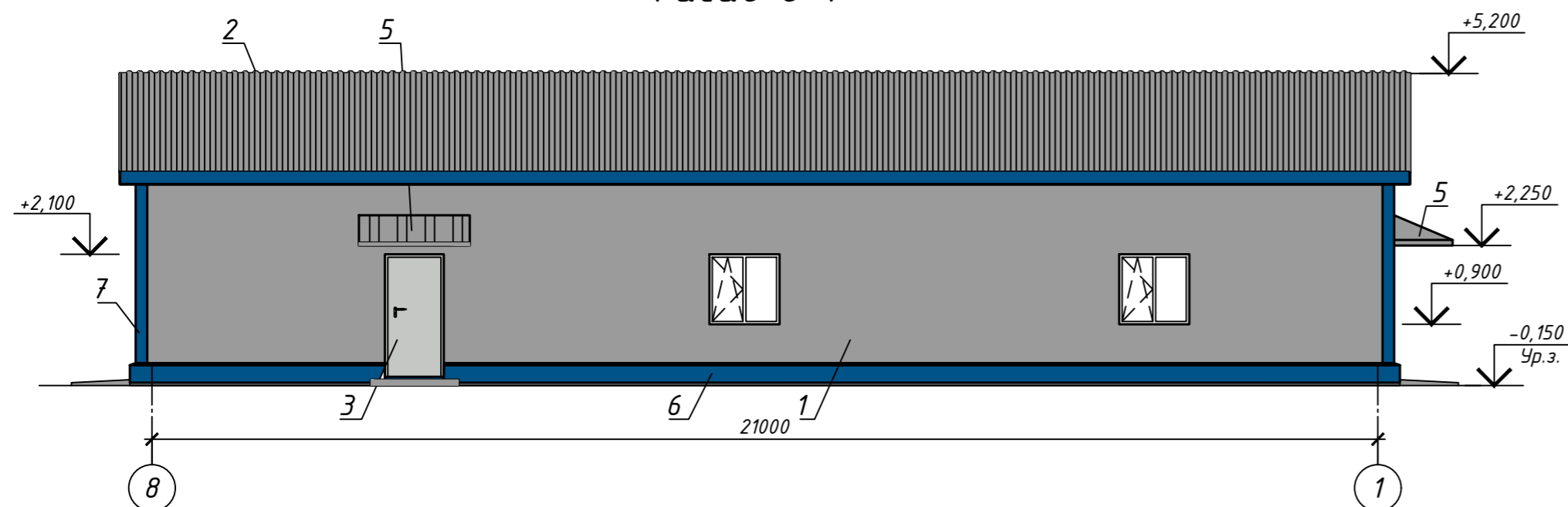
Фасад 1-8



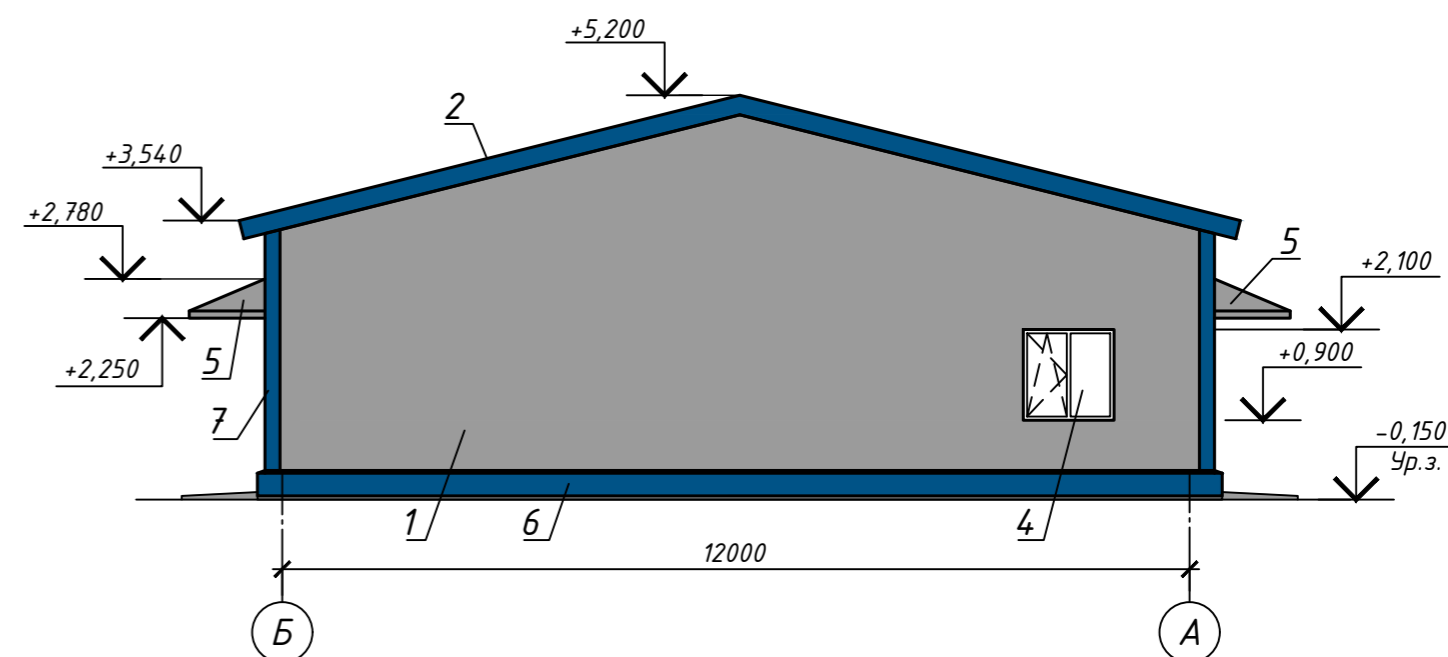
Фасад А-Б



Фасад 8-1



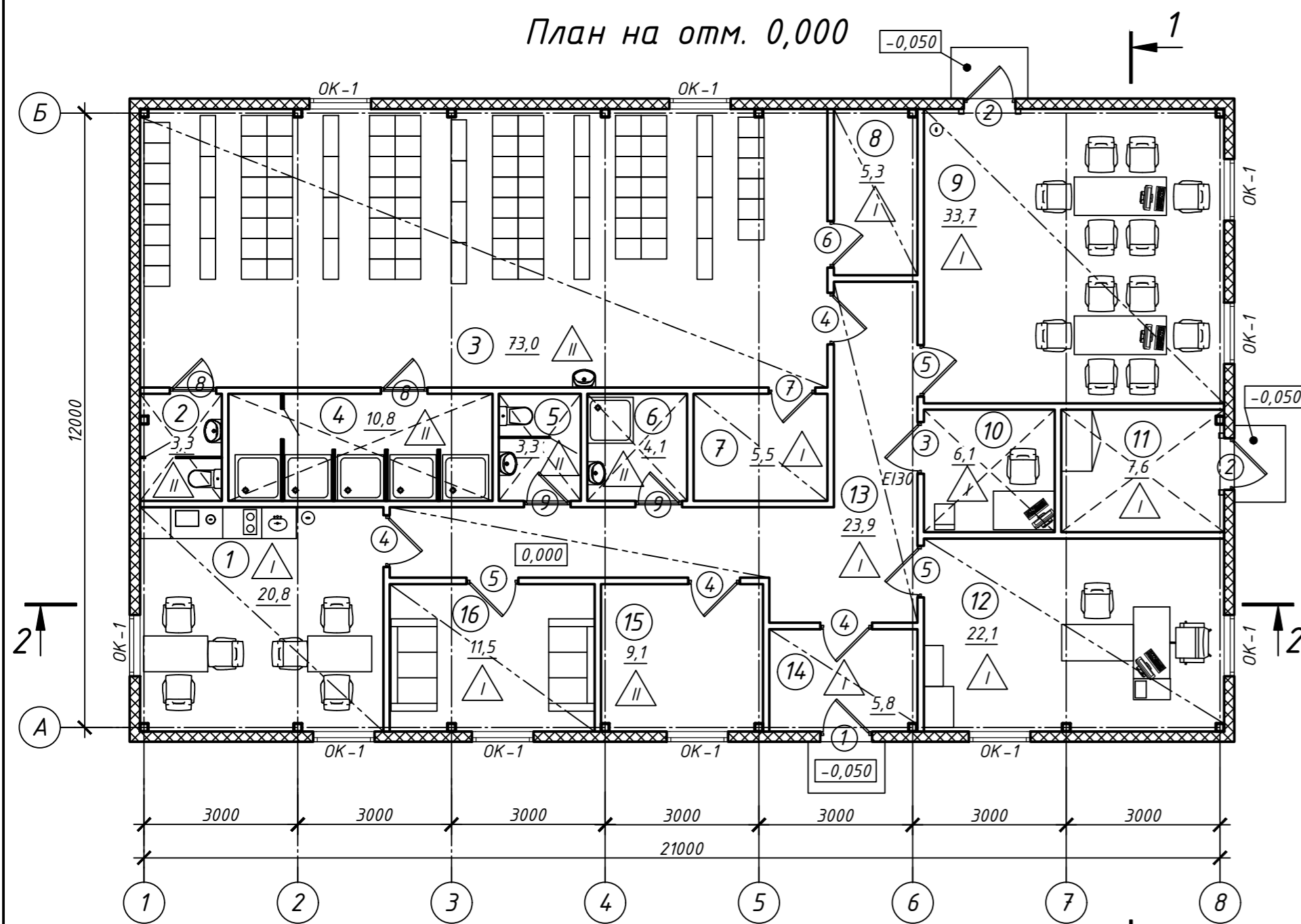
Фасад Б-А



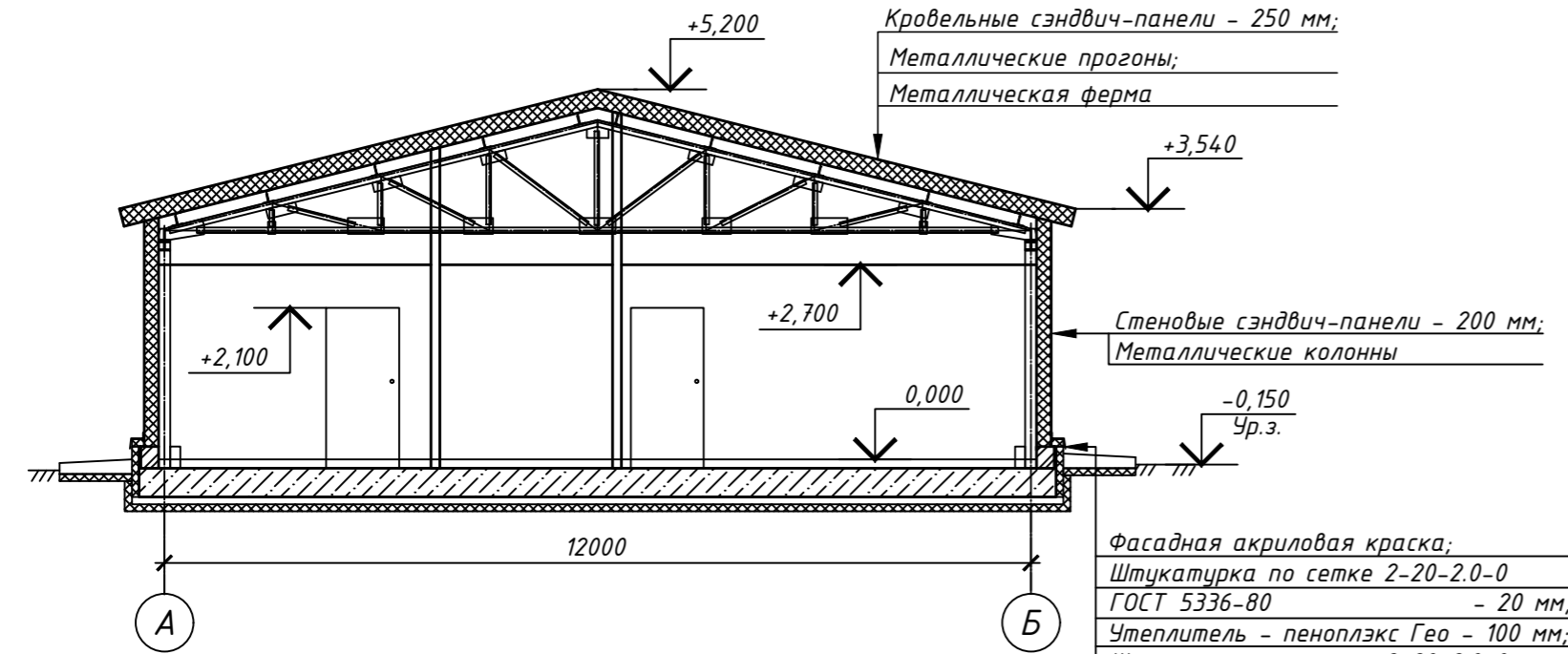
Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панель	RAL 7004	
2	Кровля	Сэндвич-панель	RAL 7004	
3	Двери	Металлические	RAL 7035	
4	Окна	Пластиковые	RAL 9003	
5	Козырек	Профлист с полимерным покрытием	RAL 7004	
6	Цоколь	Штукатурка с окраской фасадной эпоксидной краской	RAL 5005	
7	Нащельник	Металл с полимерным покрытием	RAL 5005	

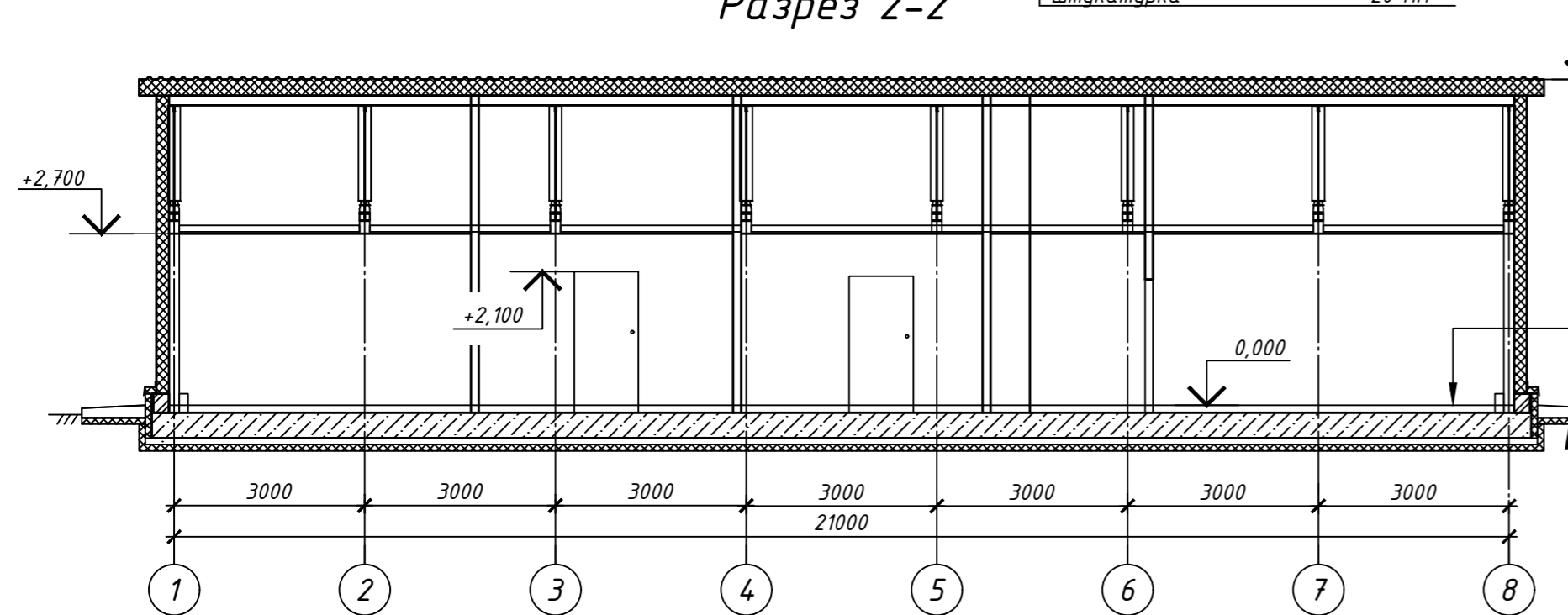
					01903000108210006080001-АР.ГЧ			
					Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Гаврилова				05.23			
						Административно-бытовой корпус	Стадия	
							Лист	
							Листов	
						Цветаевое решение фасадов		
Н.контр.	Чсольцева				05.23			
ГИП	Сурацтдинов				05.23			



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната персонала	20,8	
2	Сан. узел	3,3	
3	Раздевальная персонала	73,0	
4	Душевая	10,8	
5	Сан. узел	3,3	
6	КЧИ	4,1	В4
7	Кладовая чистой одежды	5,5	В4
8	Кладовая грязной одежды	5,3	В4
9	Комната совещаний	33,7	
10	Серверная	6,1	В4
11	Электрощитовая	7,6	В4
12	Рабочий кабинет	22,1	
13	Коридор	23,9	
14	Тамбур	5,8	
15	Бойлерная	9,1	Д
16	Комната обогрева	11,5	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Дверные блоки</u>			
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Пр Вн МЗ 2100-1000			
		утепленная, с полимерным покрытием RAL 7035	1		
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Пр Н МЗ 2100-1000			
		утепленная, с полимерным покрытием RAL 7035	2		
3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 л. Е130	1		
4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x1010	4		
5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100x1010	3		
6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100x910	1		
7	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x910	1		
8	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Пр Р 2100x910	2		
9	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л Р 2100x910	2		
		<u>Оконные блоки</u>			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП А2 1200x1200	10		

Условные обозначения

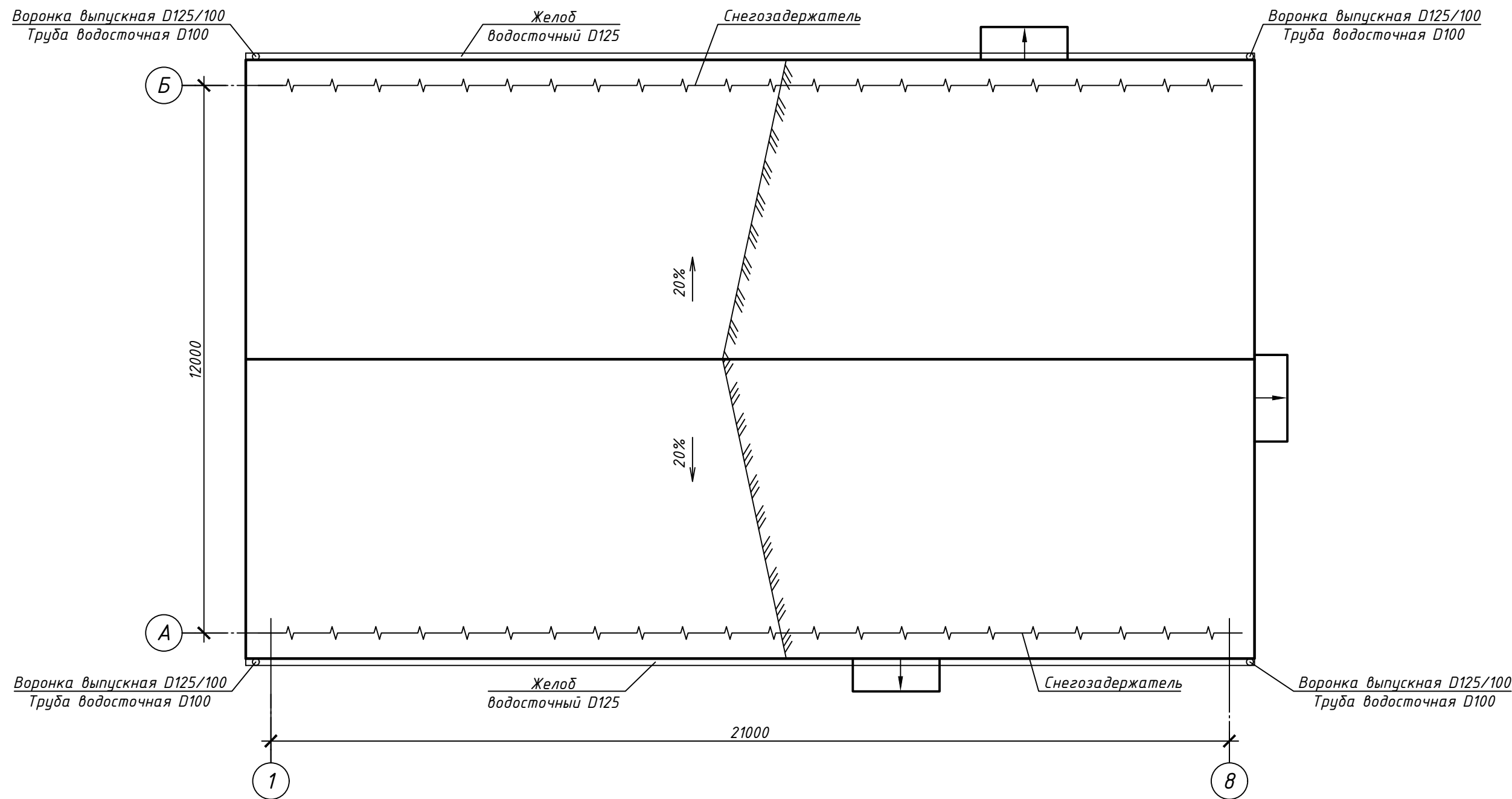
- наружные стены из стеновых сэндвич-панелей
- внутренние стены из гипсокартона
- подвесной потолок ARMSTRONG Retail
- покрытие из подвесного потолка системы KNAUF на отм. +2,700

1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 53,830.
2. Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
3. Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
 - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.3;
 - степень огнестойкости здания - II;
 - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
 - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0.
4. Технико-экономические показатели:
 - Общая площадь здания - 257,3 м²;
 - Полезная площадь здания - 257,3 м²;
 - Расчетная площадь здания - 229,5 м²;
 - Строительный объем - 1167,1 м³;
 - Площадь застройки здания - 270,8 м².
5. Подвесной потолок на отм. +2,700.
6. Оконные блоки выполнить из ПВХ профиля. Заполнение светопрозрачной части оконных блоков - двухкамерный стеклопакет с требуемым сопротивлением теплопередачи конструкции не менее 0,769 м²*°С/Вт. Цвет ПВХ профиля оконных блоков RAL 9003.
7. Для окон предусмотреть подоконные доски из ПВХ профиля, длина досок с учетом свеса и "запуска на стену" не менее 50 мм, глубина 250 мм.
8. Снаружи окон установить водоотливные подоконники стальные с полимерным покрытием RAL5005.
9. Оконные блоки оборудовать москитными сетками и регуляторами открывания створок.
10. Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее Ro=1,073 м²*°С/Вт.
11. Наружные двери оснастить доводчиками (подобрать от веса двери) и уплотнителями в притворах.
12. Габариты оконных и дверных блоков указаны по проёму. Уточнить при заказе. Архитектурные рисунки окон уточнить при заказе.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы				Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Административно-бытовой корпус	П 3
				05.23		
Н.контр.	Усольцева			05.23	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»
ГИП	Сиразудинов			05.23		

План кровли



Согласовано

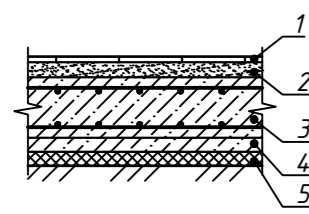
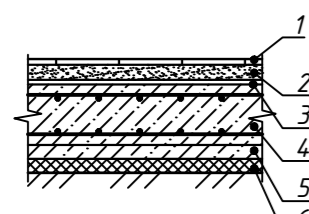
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-АР.ГЧ					
Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилова		<i>[Signature]</i>	05.23
Административно-бытовой корпус				Стадия	Лист
				П	4
План кровли				ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»	
Н.контр.	Усольцева	<i>[Signature]</i>		05.23	
ГИП	Сиразутдинов	<i>[Signature]</i>		05.23	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 7...14, 16	I		1. Покрытие - керамогранит антискользящий на цементном клее - 20мм; 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М200, армированная сеткой 5Вр-I с яч. 100x100 - 100 мм; 3. Монолитный фундамент Фм1 - 400мм; 4. Бетонная подготовка из бетона кл. В7,5; F150; W6 - 100 мм; 5. Утеплитель - пеноплэкс Гео - 100 мм; 6. Уплотненный грунт основания	142,3
2...6, 15	II		1. Покрытие - керамогранит антискользящий на цементном клее - 20мм; 2. Стяжка из цем.-песч. раствора М200, армированная сеткой 5Вр-I с яч. 100x100 - 100 мм; 3. Гидроизоляция пола Технониколь MASTER; 4. Монолитный фундамент Фм1 - 400мм; 5. Бетонная подготовка из бетона кл. В7,5; F150; W6 - 100 мм; 6. Утеплитель - пеноплэкс Гео - 100 мм; 7. Уплотненный грунт основания	103,6

Ведомость отделки помещений, м²

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
10, 11	Грунтовка, шпатлевка подвесного потолка системы П232 KNAUF из гипсокартона с последующей окраской водо-дисперсионной краской	13,7	Грунтовка, шпатлевка стен из гипсокартона	48,4	
			Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту 2,7 м	48,4	
			Цоколь -однослойная штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской	0,4	
15	Без отделки	-	Грунтовка, шпатлевка стен из гипсокартона, окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах	38,4	
			Цоколь -однослойная штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской	0,8	

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	
1, 3, 7...9, 12...14, 16	Подвесной потолок Армстронг Retail	201,6	Грунтовка, шпатлевка стен из гипсокартона	252,2	
			Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту 2,7 м	252,2	
			Цоколь -однослойная штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской	11,3	
2, 4...6	Грунтовка, шпатлевка подвесного потолка системы П282 KNAUF из гипсокартона с последующей окраской водостойкой водо-дисперсионной краской	21,5	Грунтовка, шпатлевка стен из гипсокартона	73,8	
			Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту от 1,2 м до 2,7 м	42,7	
			Облицовка плиткой керамической на высоту 1,2 м	31,1	
			Цоколь -однослойная штукатурка, окраска водо-дисперсионной краской	0,5	

Согласовано

Взам.инв. N

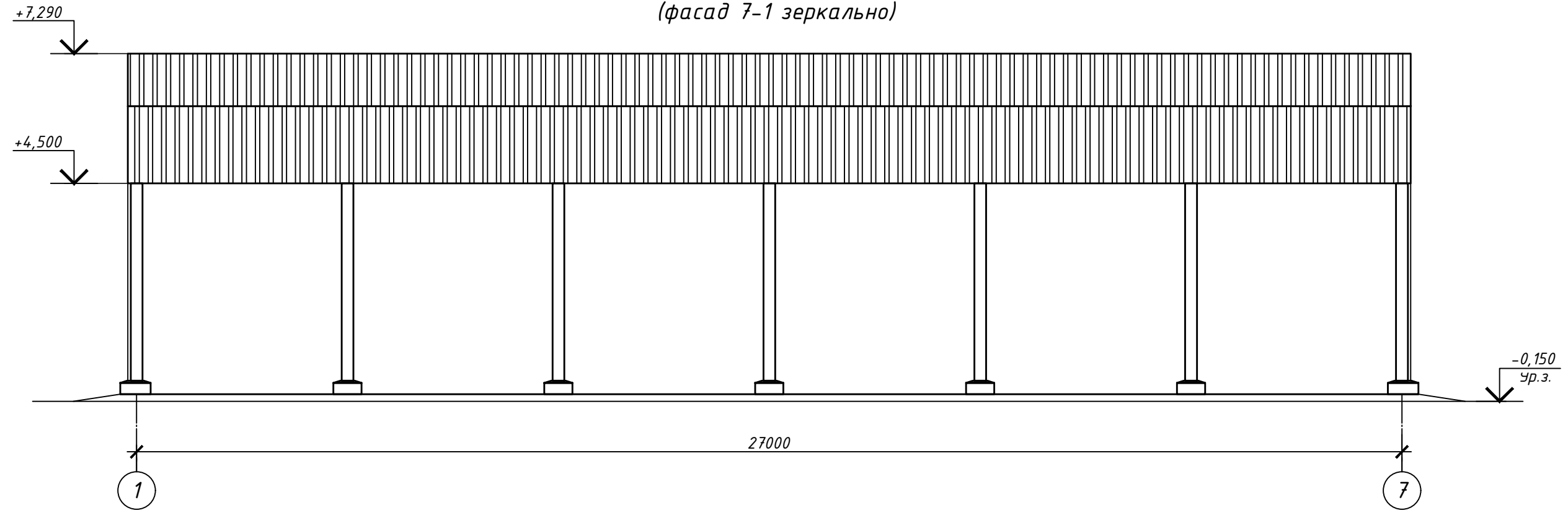
Подпись и дата

Инв. N подл.

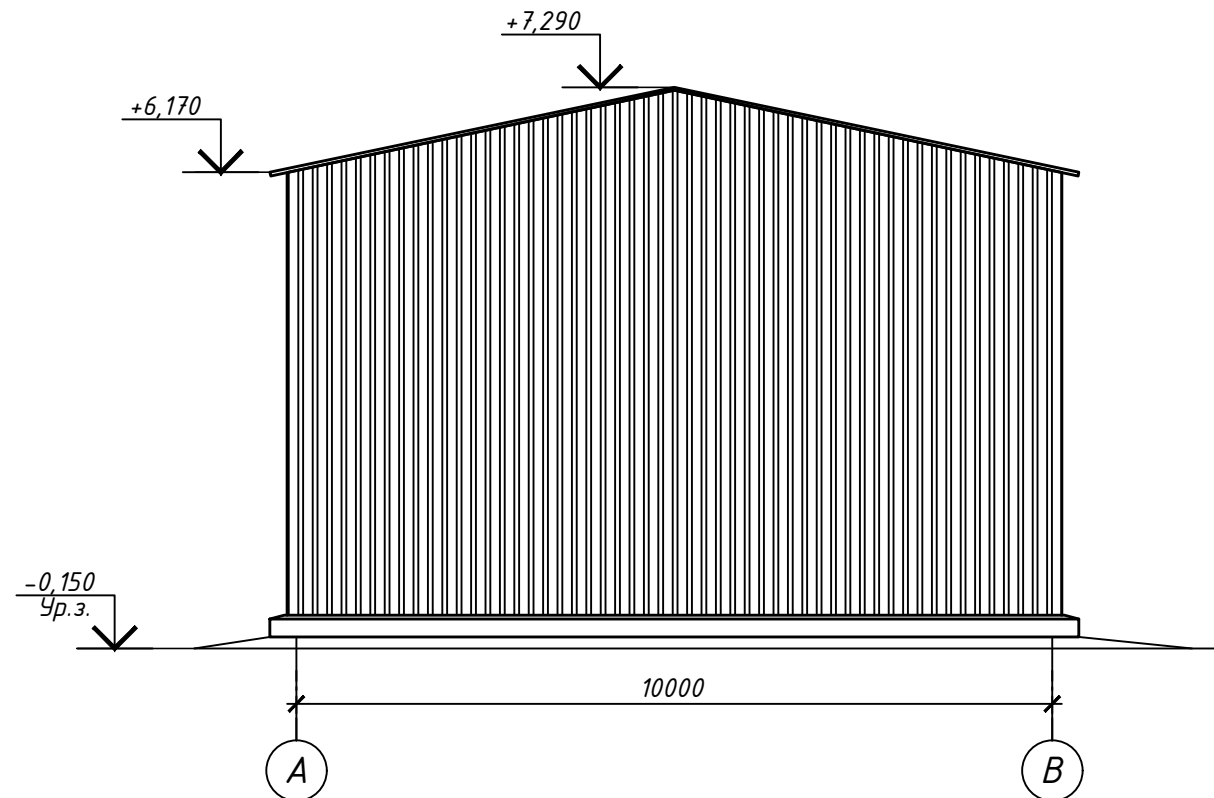
- Предусмотреть установку плитусов из ПВХ. Общая длина - 104,1 м.
- При отделке гипсокартонных поз. 2, 4...6 использовать влагостойкий ГКЛ.
- Перегородки помещений поз. 10, 11 выполнить с пределом огнестойкости EI45.
- В стяжке из цементно-песчаного раствора выполнить температурно-усадочные швы взаимно перпендикулярном направлении. Расстояние между швами 3 м, глубина швов в стяжке - 50 мм. После завершения усадки швы заполнить полимерцементным раствором.
- В полах предусмотреть отсечку стяжки от стен демпферной ленты (66,6 м).
- Отделочные материалы на путях эвакуации должны соответствовать требованиям ФЗ №123: Класс пожарной опасности материалов стен и потолков общих коридоров - Г1, В2, Д3, Т2; Класс пожарной опасности материалов покрытий полов общих коридоров - В2, Д3, Т3, РП2.

01903000108210006080001-АР.ГЧ					
Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гаврилова				05.23
Административно-бытовой корпус					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5	
Экспликация полов. Ведомость отделки помещений					
			 ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» Формат А4 х3		

Фасад 1-7
(фасад 7-1 зеркально)



Фасад А-В
(фасад В-А зеркально)

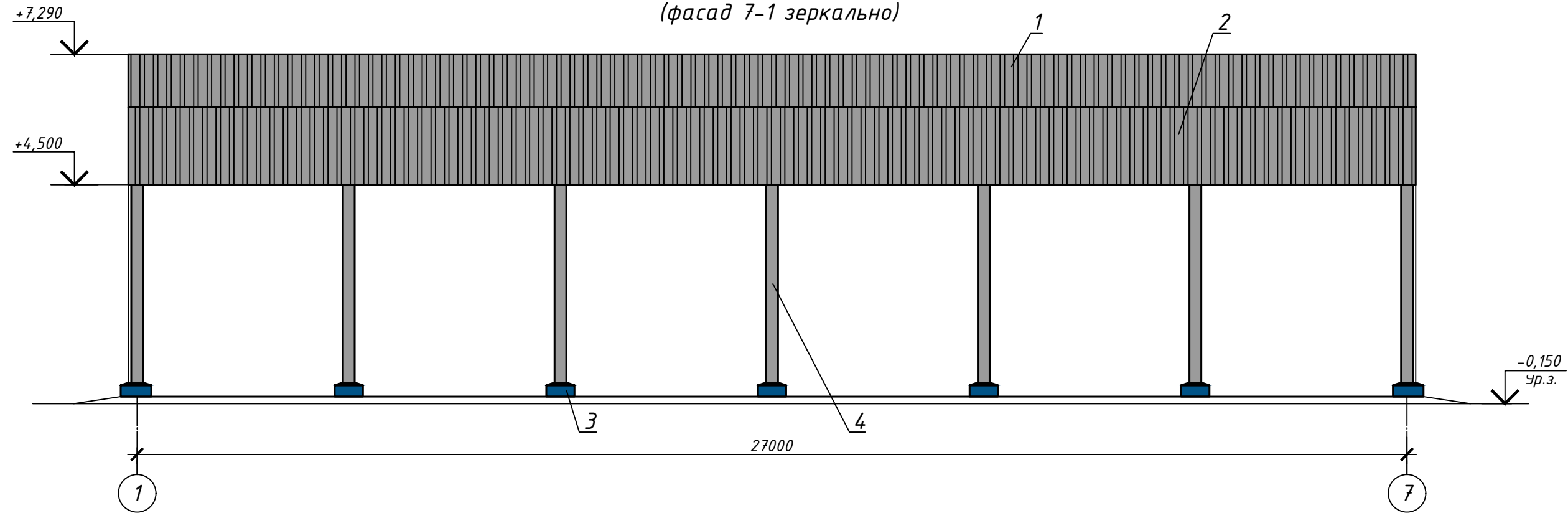


Согласовано			
Взам.инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

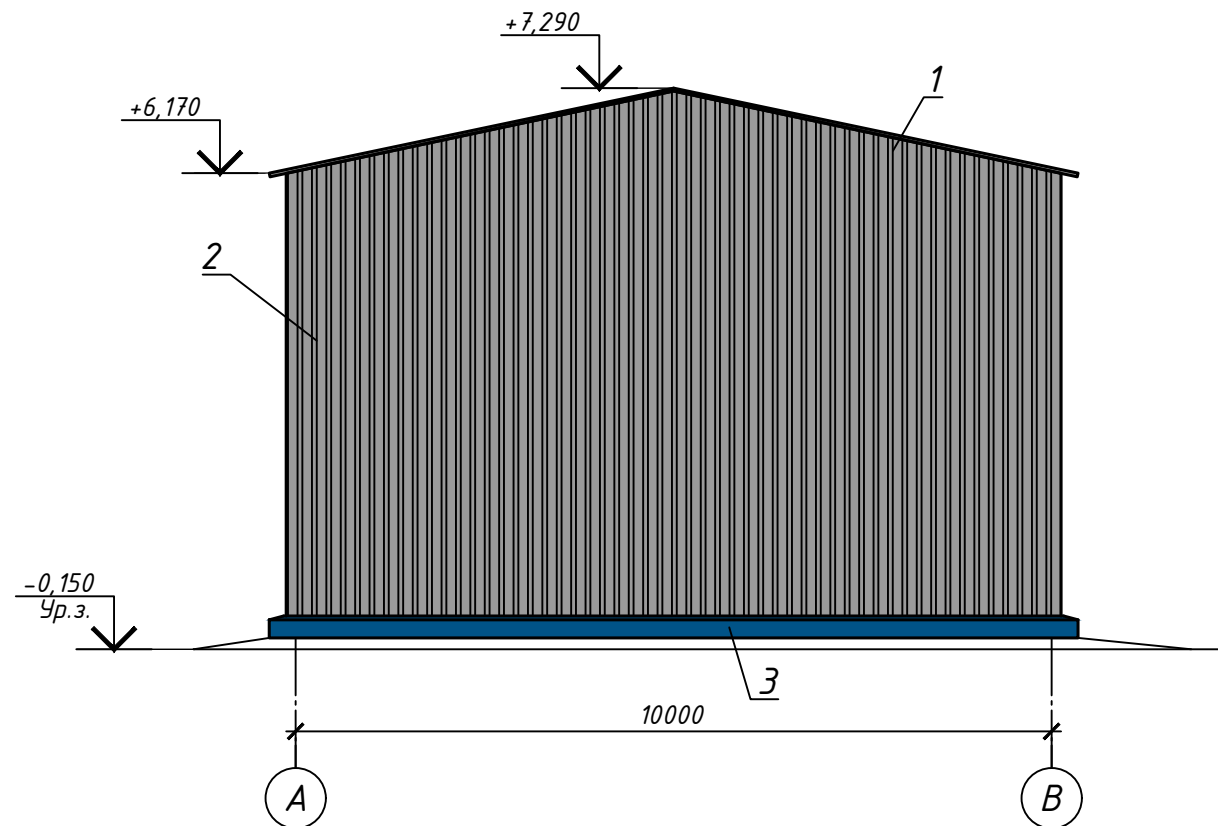
01903000108210006080001-АР.ГЧ					
Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Гаврилова		<i>[Signature]</i>	05.23
Навес					Стадия
					П
Фасады 1-7, А-В					Лист
					6
					Листов
Н.контр.	Усольцева		<i>[Signature]</i>	05.23	
ГИП	Сиразетдинов		<i>[Signature]</i>	05.23	



Фасад 1-7
(фасад 7-1 зеркально)



Фасад А-В
(фасад В-А зеркально)



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Кровля	Профлист	RAL 7004	
2	Стены	Профлист	RAL 7004	
3	Цоколь	Штукатурка с окраской фасадной эпоксидной краской	RAL 5005	
4	Металлический каркас	Металл	RAL 7004	

					01903000108210006080001-АР.ГЧ				
					Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Навес	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гаврилова			05.23		П	7	
Н.контр.		Усольцева			05.23	Цветовое решения фасадов	 ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» Формат А3		
ГИП		Сиразцединов			05.23				

Согласовано

Взам.инв. N

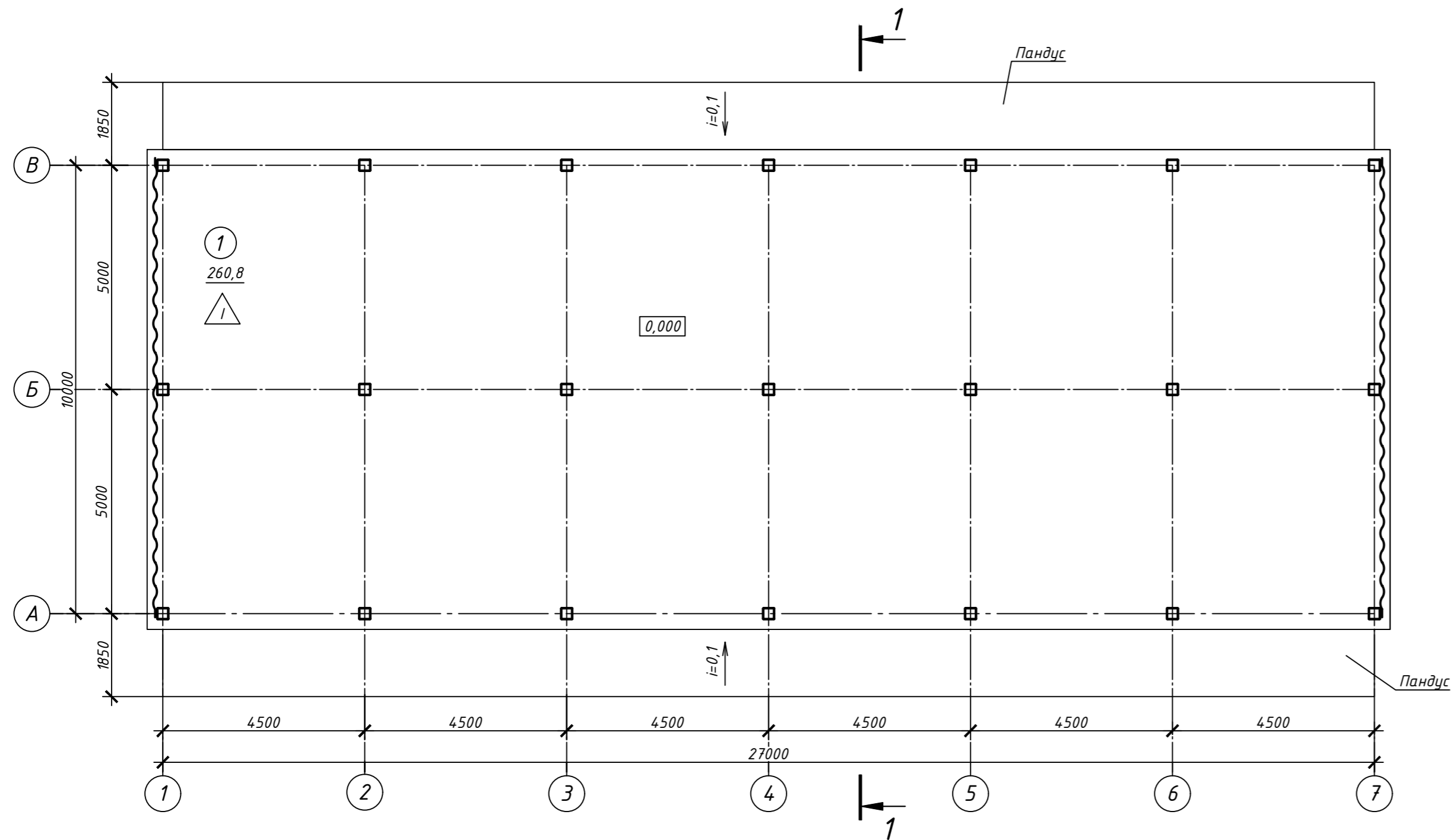
Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Навес для техники на 6 м/м	260,8	

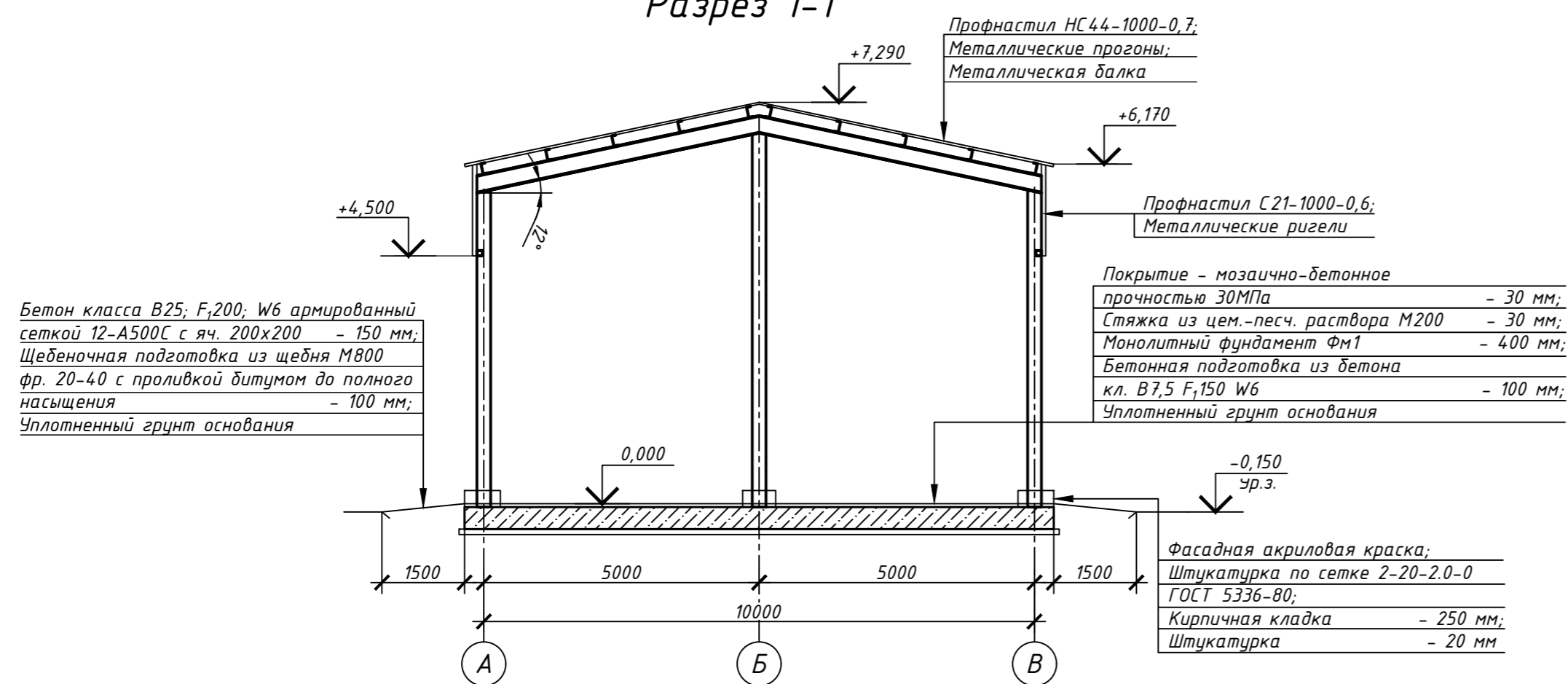
План на отм. 0,000



Условные обозначения

~~~~~ - наружные стены из профнастила

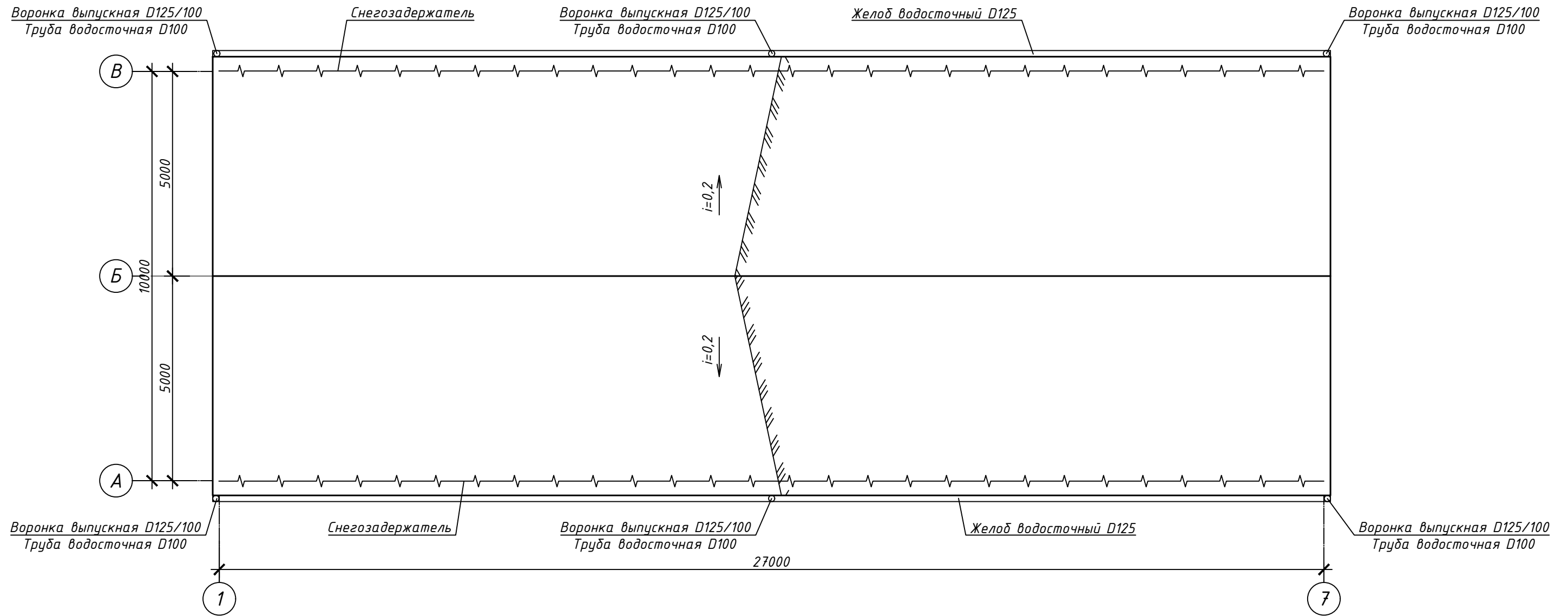
Разрез 1-1



- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола навеса, что соответствует абсолютной отметке 53,790.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЭ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - степень огнестойкости здания - III;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0.
- Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 260,8 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 1625,7 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 296,4 м<sup>2</sup>.

|                                                                                           |              |            |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------------------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |            |                                |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |            |                                |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист № док | Подпись                        |
| Разработал                                                                                | Гаврилова    |            | 05.23                          |
| Навес                                                                                     |              | Стадия     | Лист                           |
|                                                                                           |              | П          | 8                              |
| Н.контр.                                                                                  | Чсольцева    | 05.23      | План на отм. 0,000. Разрез 1-1 |
| ГИП                                                                                       | Сиразутдинов | 05.23      |                                |

## План кровли



Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-AP.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| ГИП        |         | Сиразетдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |

Навес

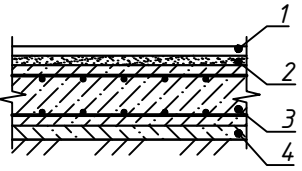
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 9    |        |

План кровли



Формат А3

### Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола                                                                        | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм                                                                                                                                                                                           | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1               | 1        |  | 1. Покрытие - мозаично-бетонное прочностью 30МПа - 30 мм;<br>2. Стяжка из цем.-песч. раствора М200 - 30 мм;<br>3. Монолитный фундамент - 400 мм;<br>4. Бетонная подготовка из бетона кл. 7,5 F <sub>150</sub> W6 - 100 мм;<br>5. Уплотненный грунт основания | 260,8                   |

### Ведомость отделки помещений, м<sup>2</sup>

| Наименование или номер помещения | Вид отделки элементов интерьеров           |         |                                                          | Примечание |
|----------------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|------------|
|                                  | Потолок                                    | Площадь | Стены или перегородки                                    |            |
| 1                                | Профлист с полимерным покрытием (RAL 7004) | -       | Профлист с полимерным покрытием (RAL 7004)               | -          |
|                                  |                                            |         | Цоколь-однослойная штукатурка, окраска акриловой краской | 24,0       |


Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

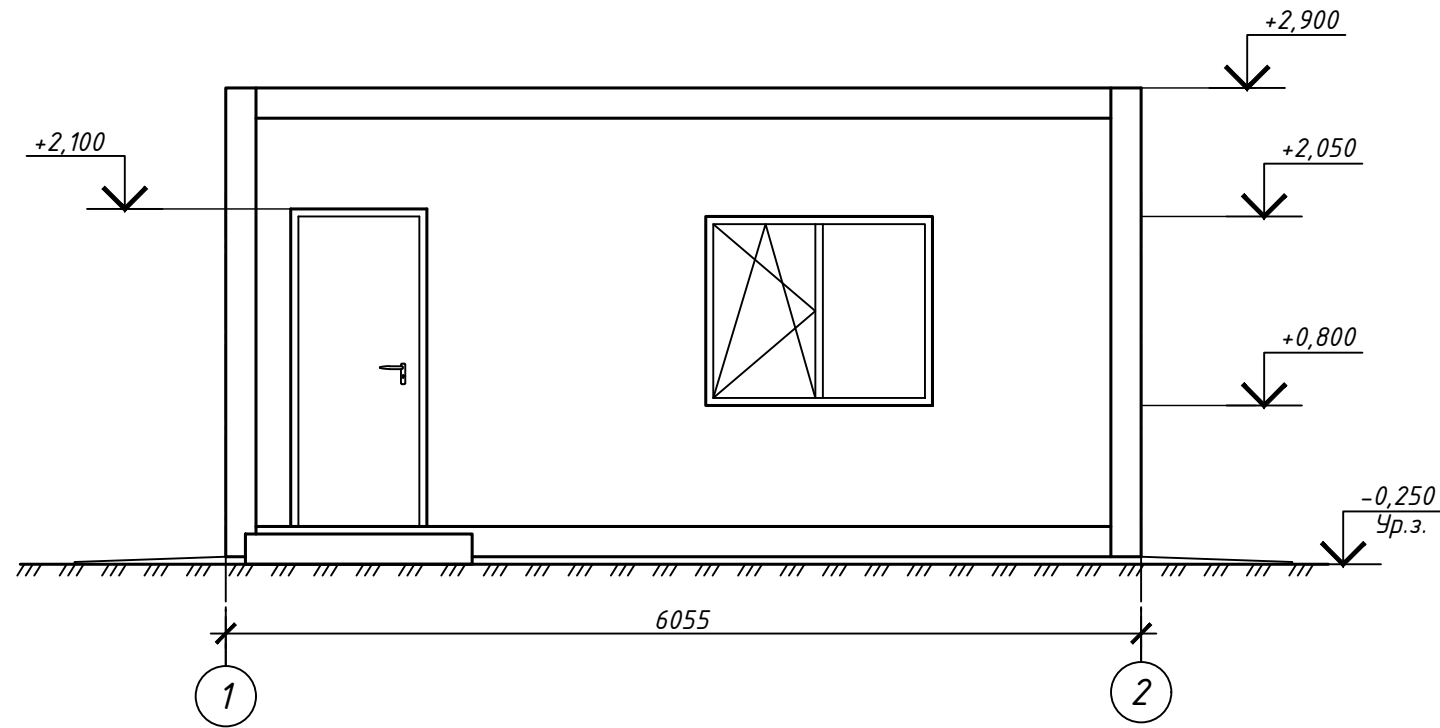
Инв. N подл.

В стяжке из цементно-песчаного раствора выполнить температурно-усадочные швы взаимно перпендикулярном направлении. Расстояние между швами 3 м, глубина швов в стяжке - 15 мм. После завершения усадки швы заполнить полимерцементным раствором.

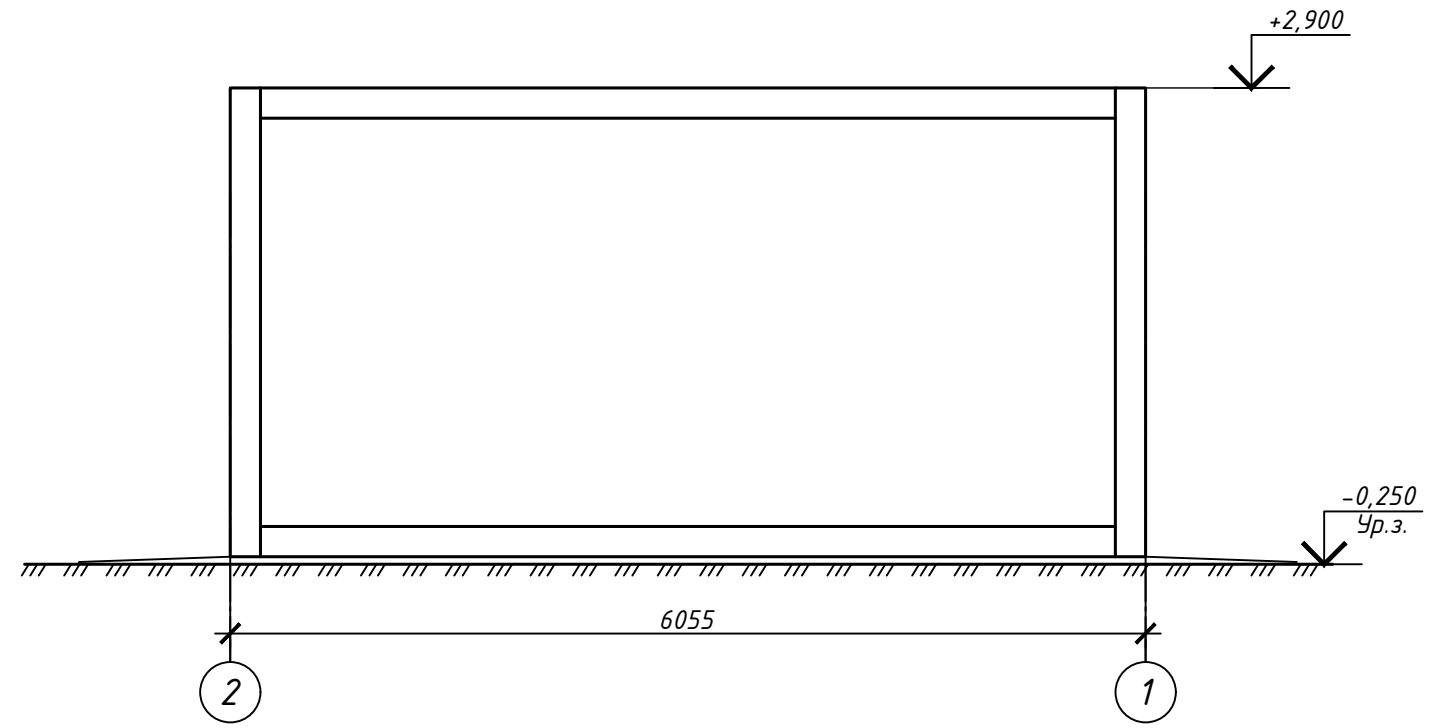
|                                                                                           |              |      |       |                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |      |       |                                                                                       |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |      |       |                                                                                       |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист | № док | Подпись                                                                               | Дата  |
| Разработал                                                                                | Гаврилова    |      |       |                                                                                       | 05.23 |
| Навес                                                                                     |              |      |       | Стадия                                                                                | Лист  |
|                                                                                           |              |      |       | П                                                                                     | 10    |
| Экспликация полов. Ведомость отделки помещений                                            |              |      |       |  |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |      |       |                                                                                       | 05.23 |
| ГИП                                                                                       | Сиразетдинов |      |       |                                                                                       | 05.23 |



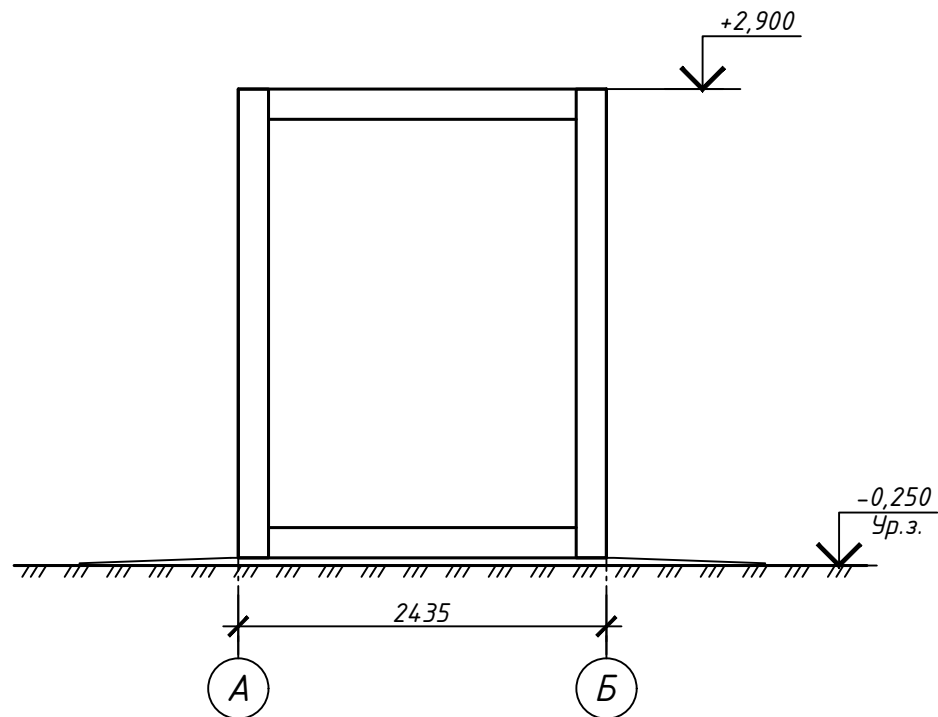
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)

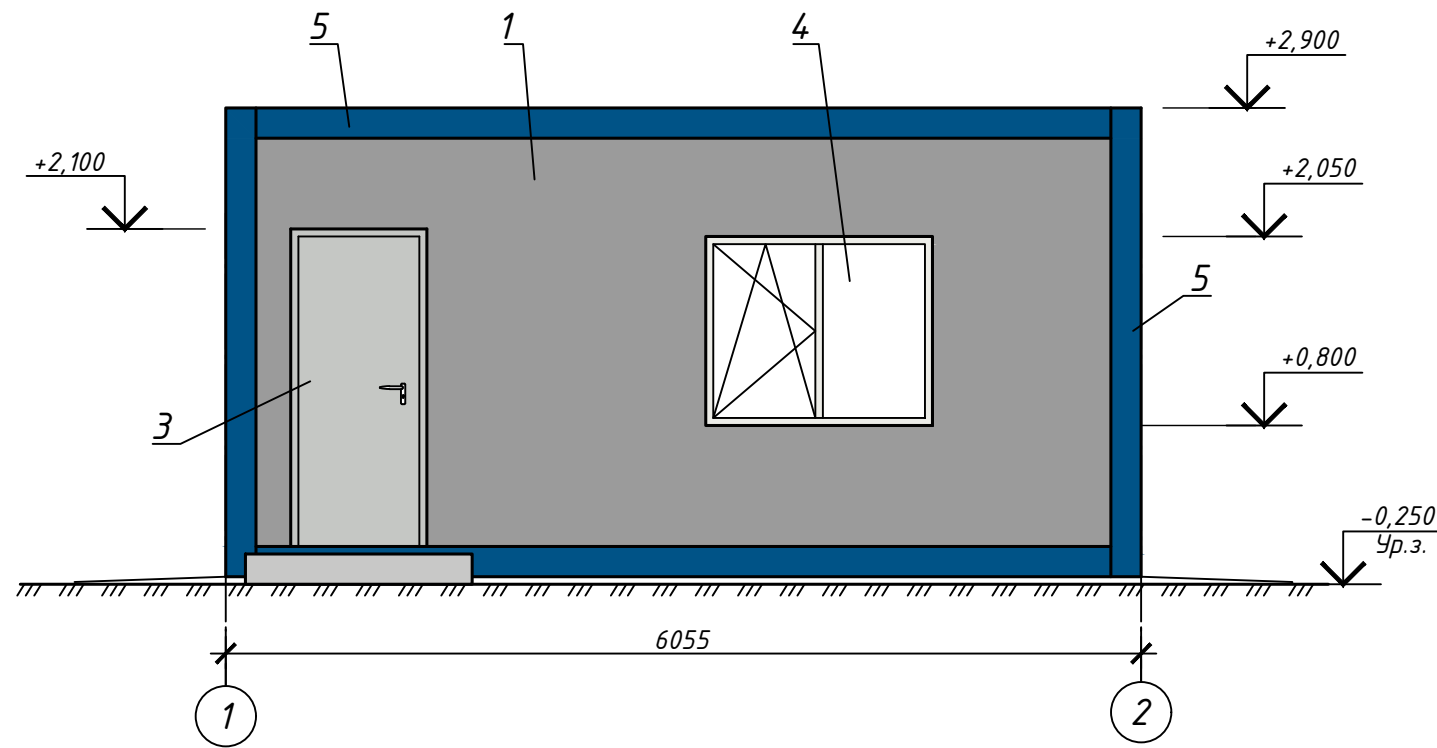


|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |

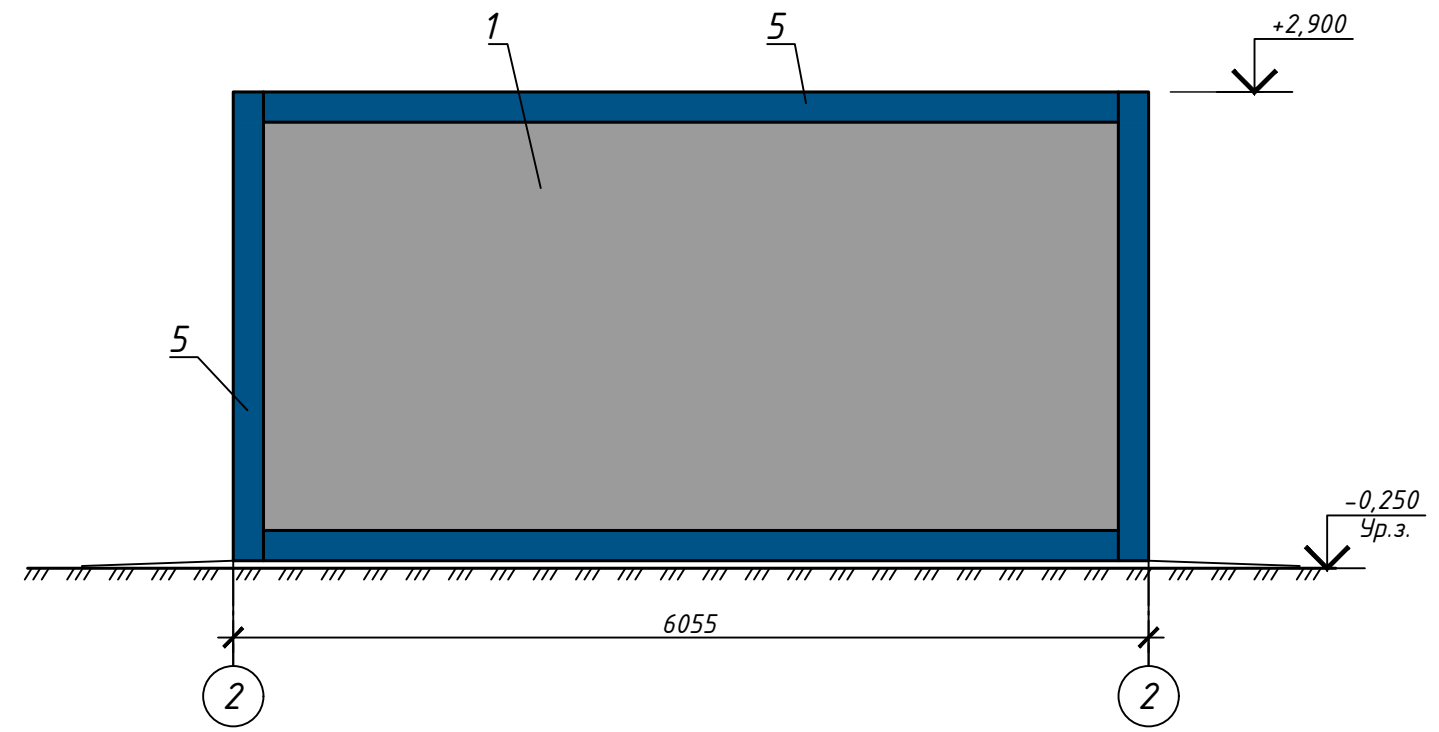
|                                                                                           |           |      |              |                      |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------|----------------------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |           |      |              |                      |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |           |      |              |                      |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.   | Лист | № док        | Подпись              | Дата  |
|                                                                                           |           |      |              | Гаврилова            | 05.23 |
| КПП                                                                                       |           |      |              | Стадия               | Лист  |
|                                                                                           |           |      |              | П                    | 11    |
| Листов                                                                                    |           |      |              | Фасады 1-2, 2-1, А-Б |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева | Гип  | Сиразцтдинов | 05.23                | 05.23 |



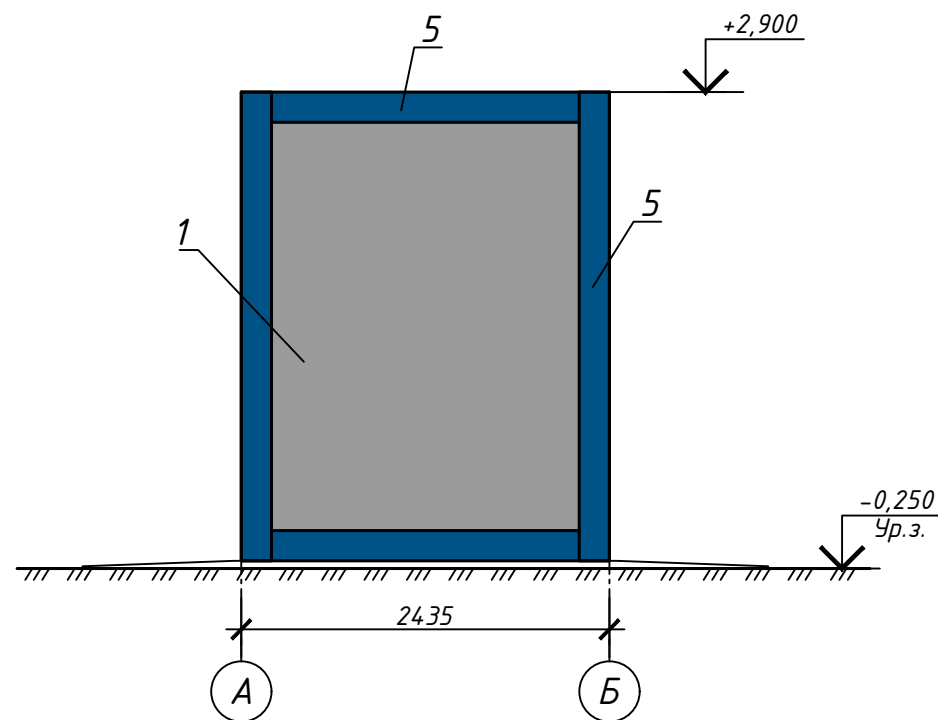
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Металлический лист             | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7035                                              |            |
| 4            | Окна                         | Пластиковые                    | RAL 9003                                              |            |
| 5            | Угловые несущие стойки       | Металлические                  | RAL 5005                                              |            |

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  | КПП                      | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|--------------------------|--------|------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 |                          | КПП    | П    | 12     |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 | Цветовое решение фасадов |        |      |        |
| ГИП        |         | Сиразетдинов |       |         | 05.23 |                          |        |      |        |



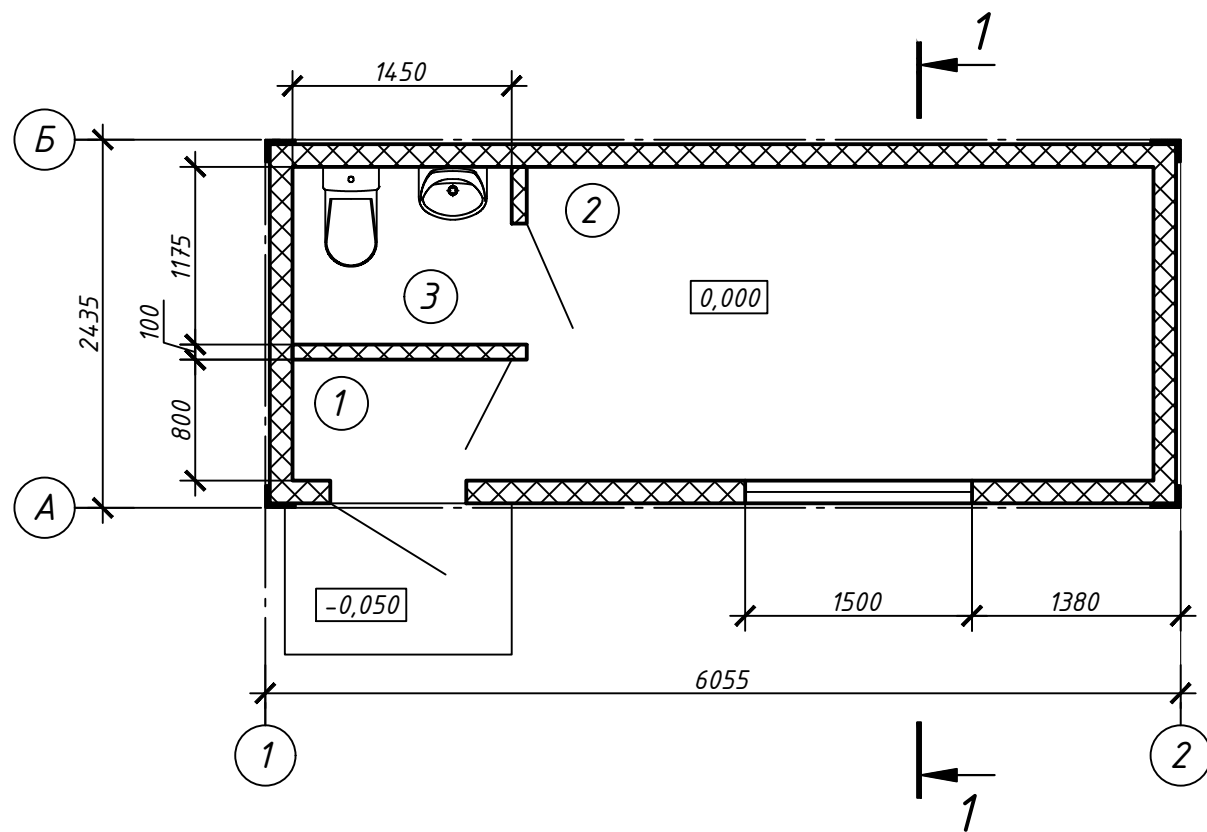
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.Н подл.

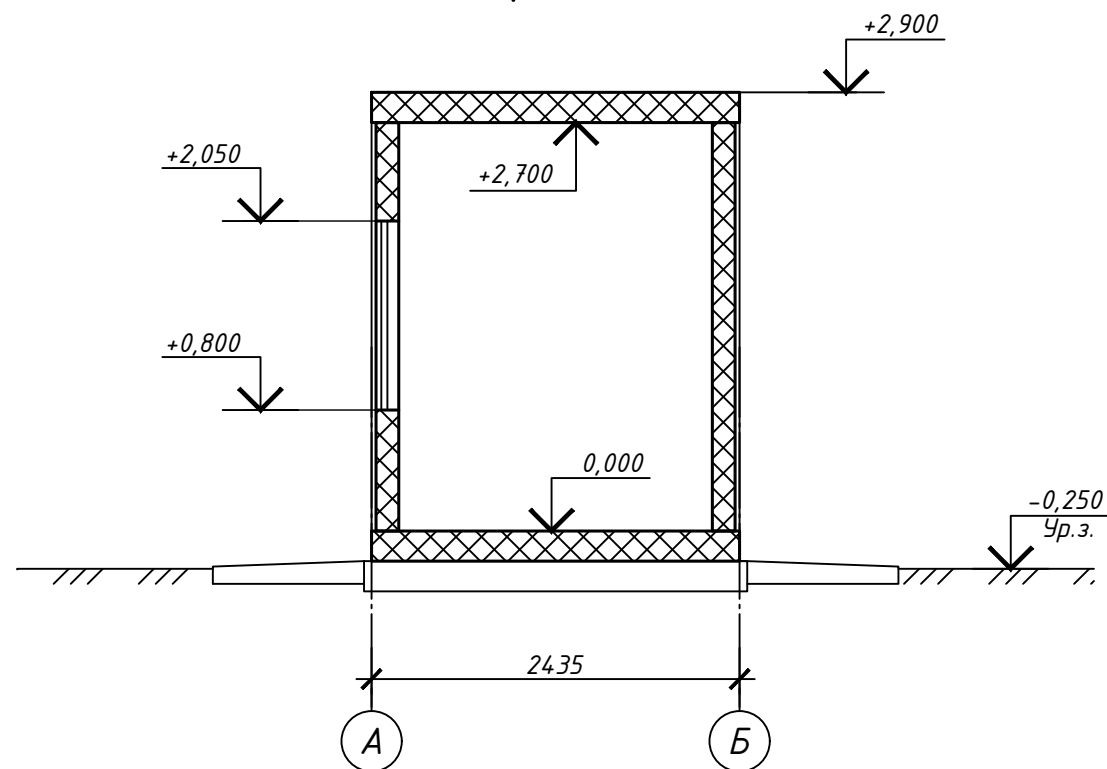
План на отм. 0,000



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Тамбур           | 1,16                    |                |
| 2               | Помещение охраны | 8,60                    |                |
| 3               | Сан. узел        | 1,70                    |                |

Разрез 1-1



- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 49,210.
- Сооружение модульное заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.3;
  - степень огнестойкости здания - IV;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К1.
- Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 11,8 м<sup>2</sup>;
  - Полезная площадь здания - 11,46 м<sup>2</sup>;
  - Расчетная площадь здания - 10,3 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 42,8 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 17,6 м<sup>2</sup>.
- Оконные блоки выполнить из ПВХ профиля. Заполнение светопрозрачной части оконных блоков - двухкамерный стеклопакет с требуемым сопротивлением теплопередачи конструкции не менее 0,758 м<sup>2</sup>\*°С/Вт. Цвет ПВХ профиля оконных блоков RAL 9003.
- Для окон предусмотреть подоконные доски из ПВХ профиля, длина досок с учетом свеса и "запуска на стену" не менее 50 мм.
- Снаружи окон установить водоотливные подоконники стальные с полимерным покрытием.
- Оконные блоки оборудовать москитными сетками и регуляторами открывания створок.
- Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее R<sub>0</sub>=1,011 м<sup>2</sup>\*°С/Вт.
- Наружные двери оснастить доводчиками (подобрать от веса двери) и уплотнителями в притворах.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

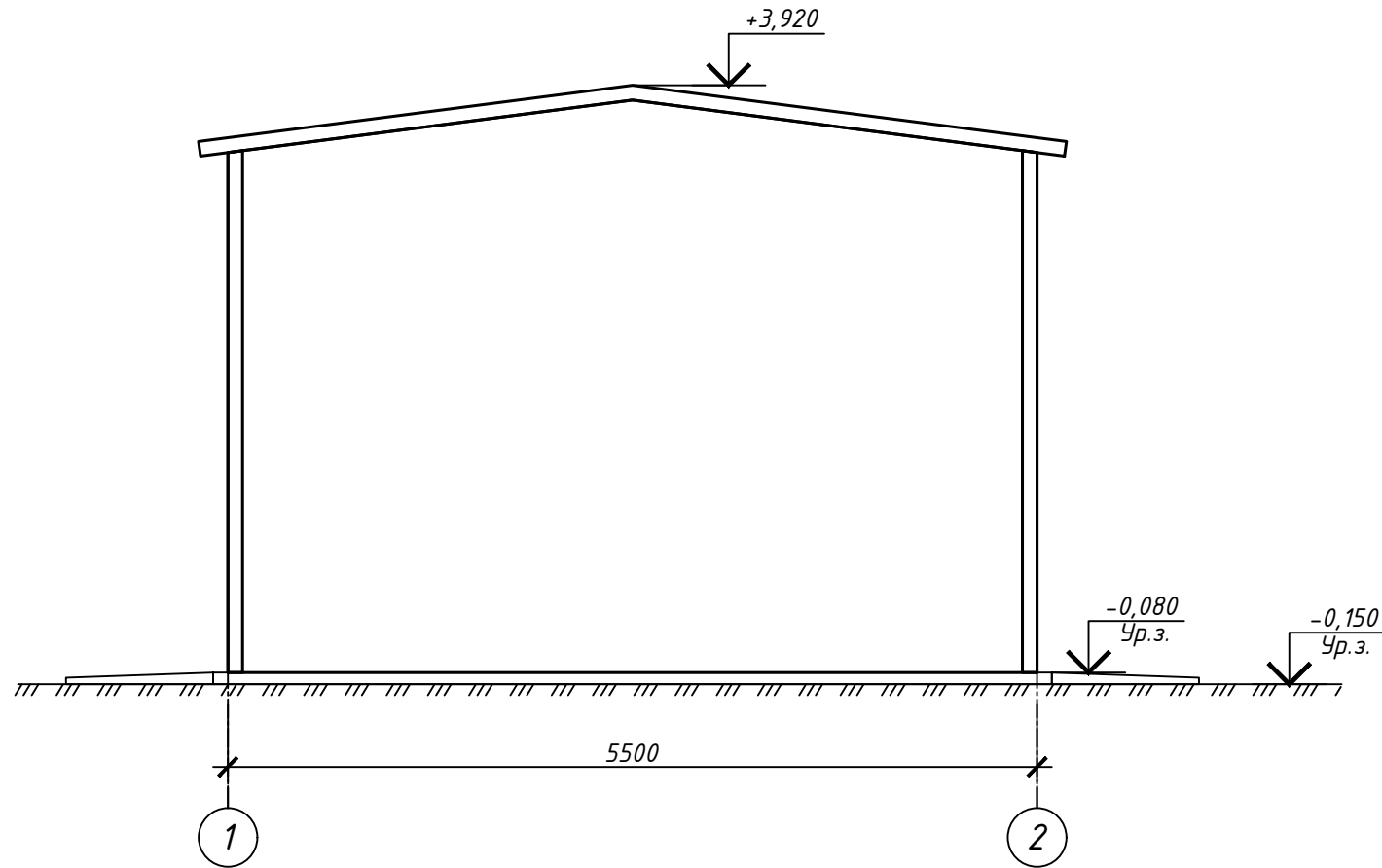
| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |

| КПП | Стадия | Лист | Листов |
|-----|--------|------|--------|
|     | П      | 13   |        |

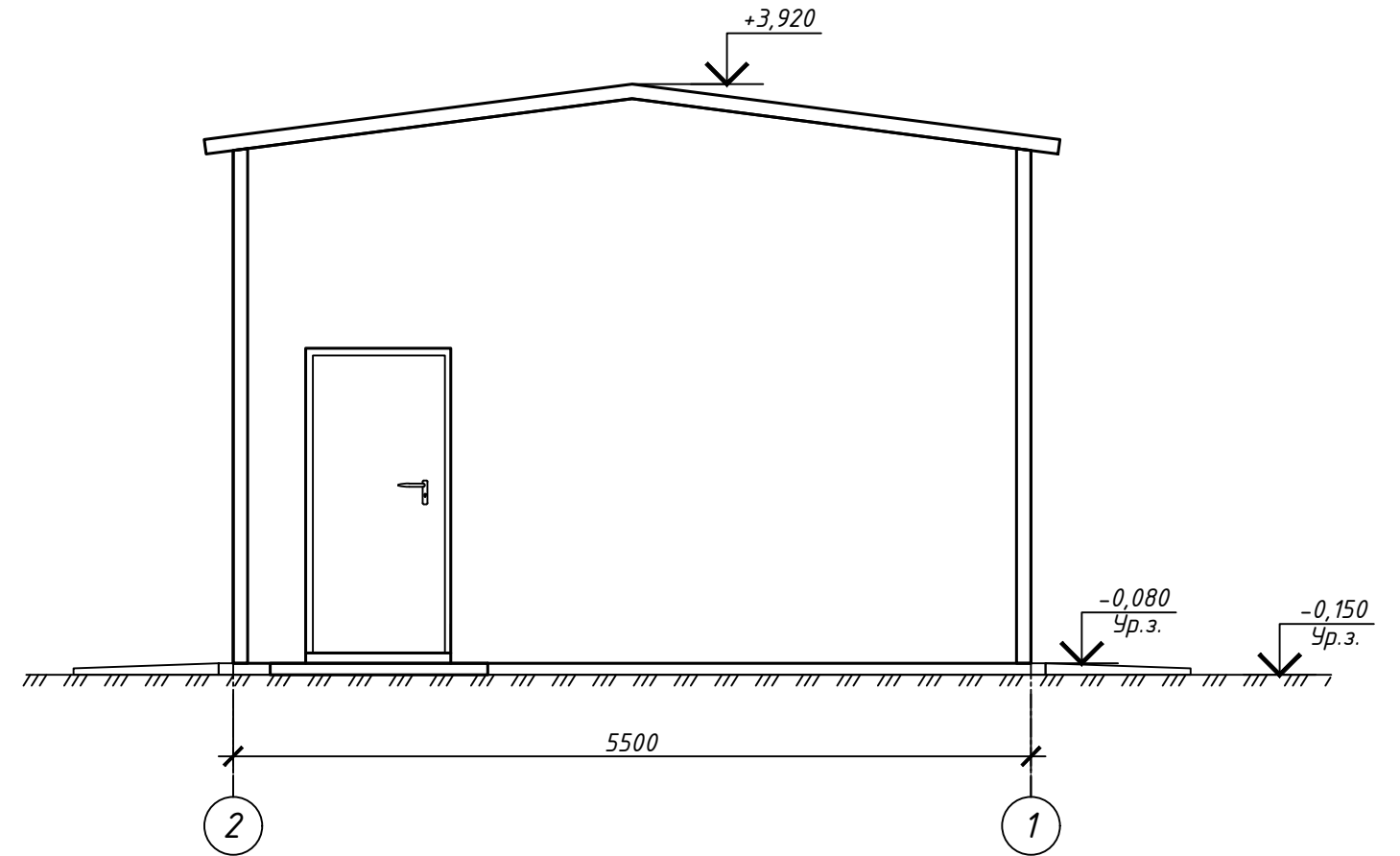
План на отм. 0,000. Разрез 1-1



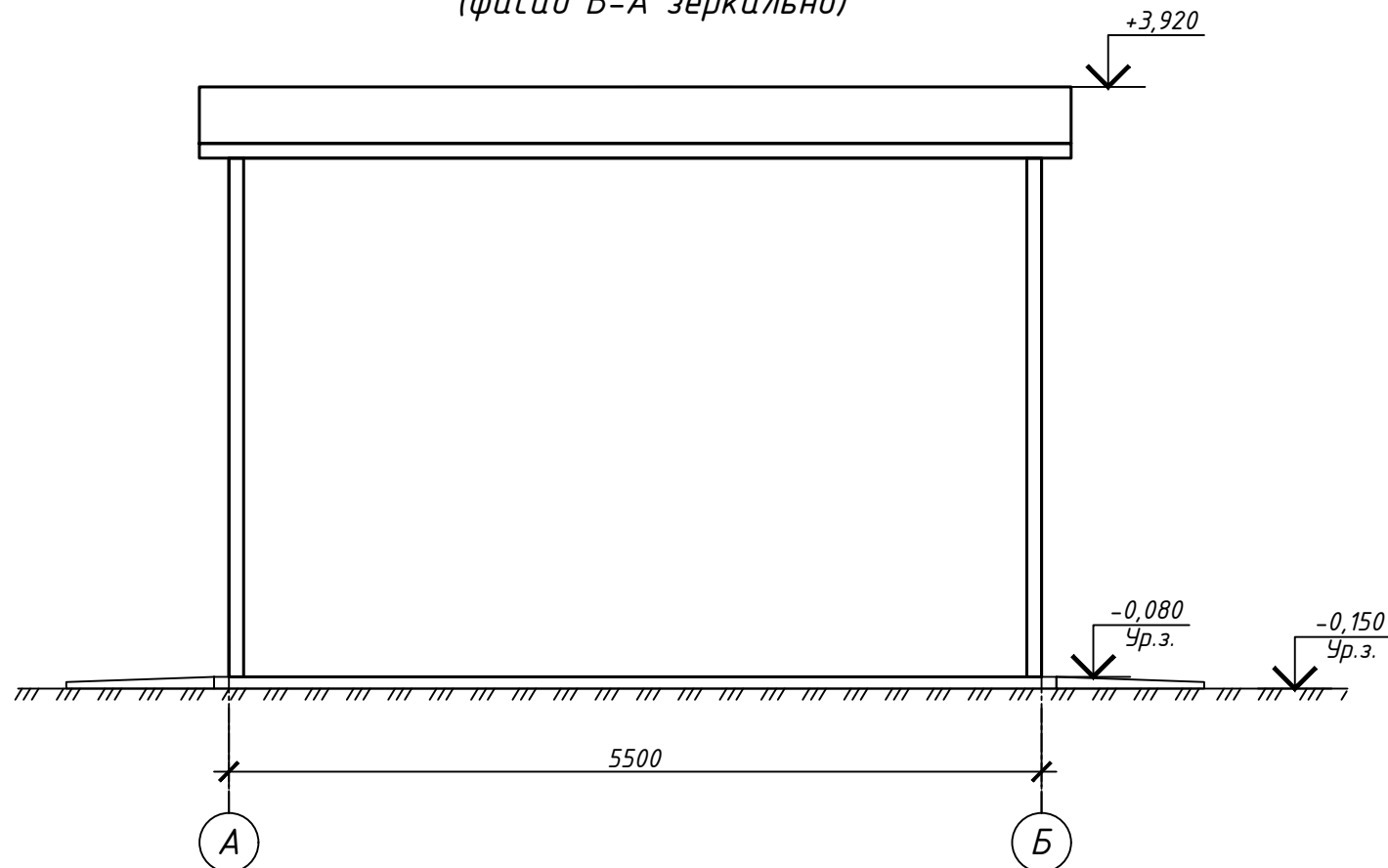
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)

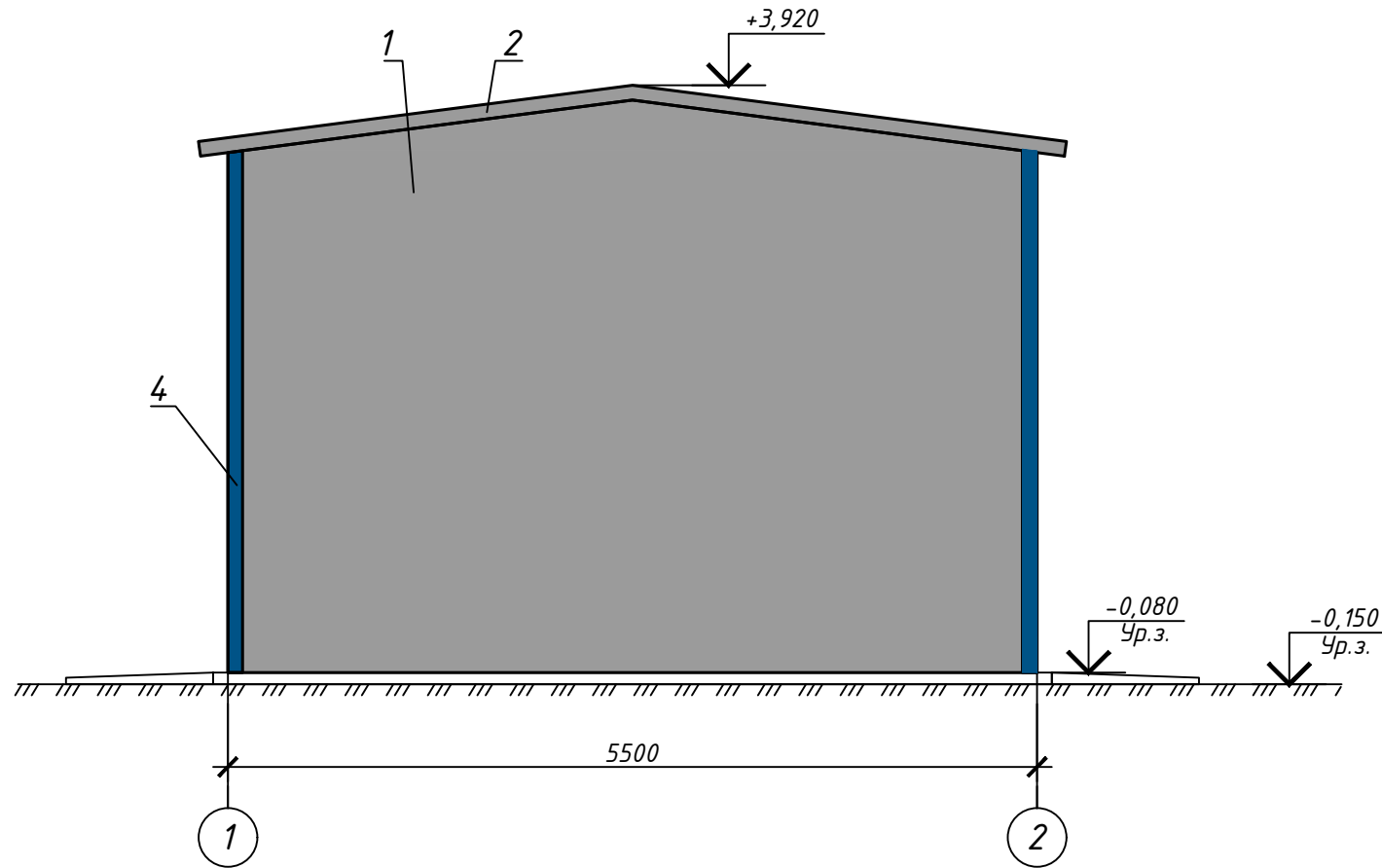


|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
|                |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |
|                |  |  |  |

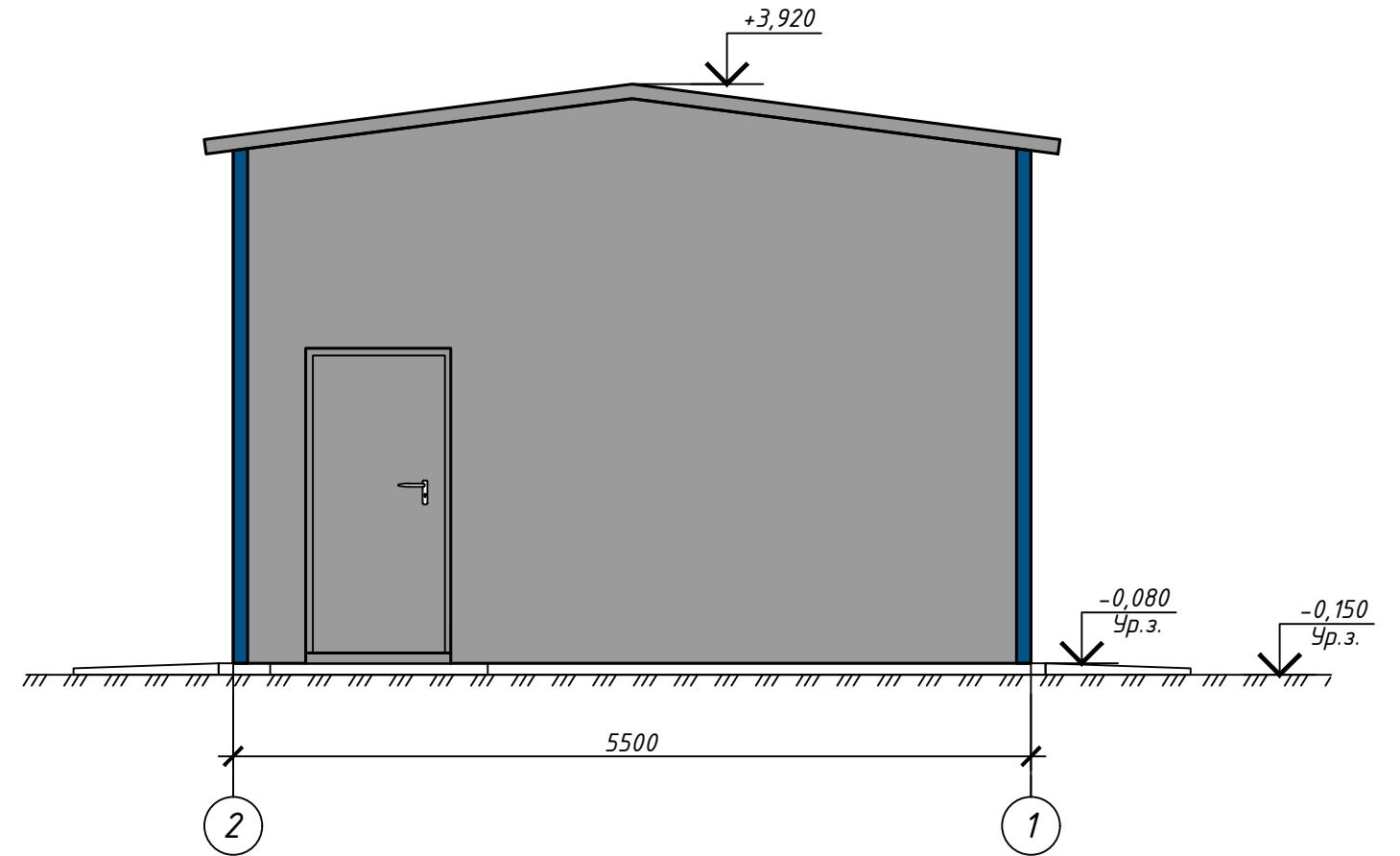
|                                                                                           |           |      |             |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|-----------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |           |      |             |           |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |           |      |             |           |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.   | Лист | № док       | Подпись   | Дата  |
|                                                                                           |           |      |             | Гаврилова | 05.23 |
| Канализационная насосная станция                                                          |           |      |             | Стадия    | Лист  |
|                                                                                           |           |      |             | П         | 14    |
| Листов                                                                                    |           |      |             |           |       |
| Фасады 1-2, 2-1, А-Б                                                                      |           |      |             |           |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева | Гип  | Сиразцдинов | 05.23     | 05.23 |



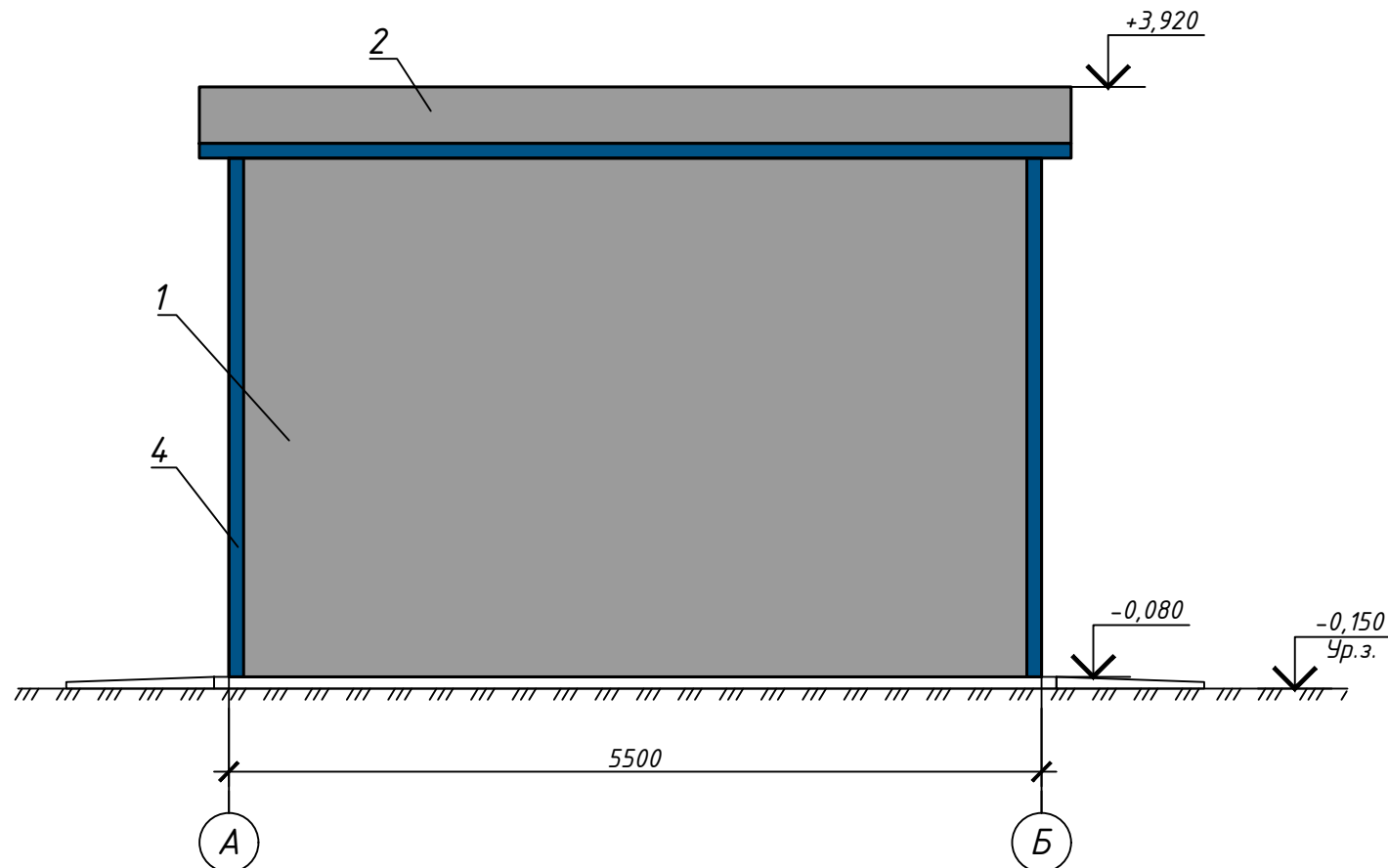
Фасад 1-2



Фасад 2-1



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Нащельник                    | Металл с полимерным покрытием  | RAL 5005                                              |            |

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  | Стадия                           | Лист                                | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 | Канализационная насосная станция | П                                   | 15     |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 |                                  |                                     |        |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       |         | 05.23 | Цветовое решение фасадов         | <br>ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» |        |

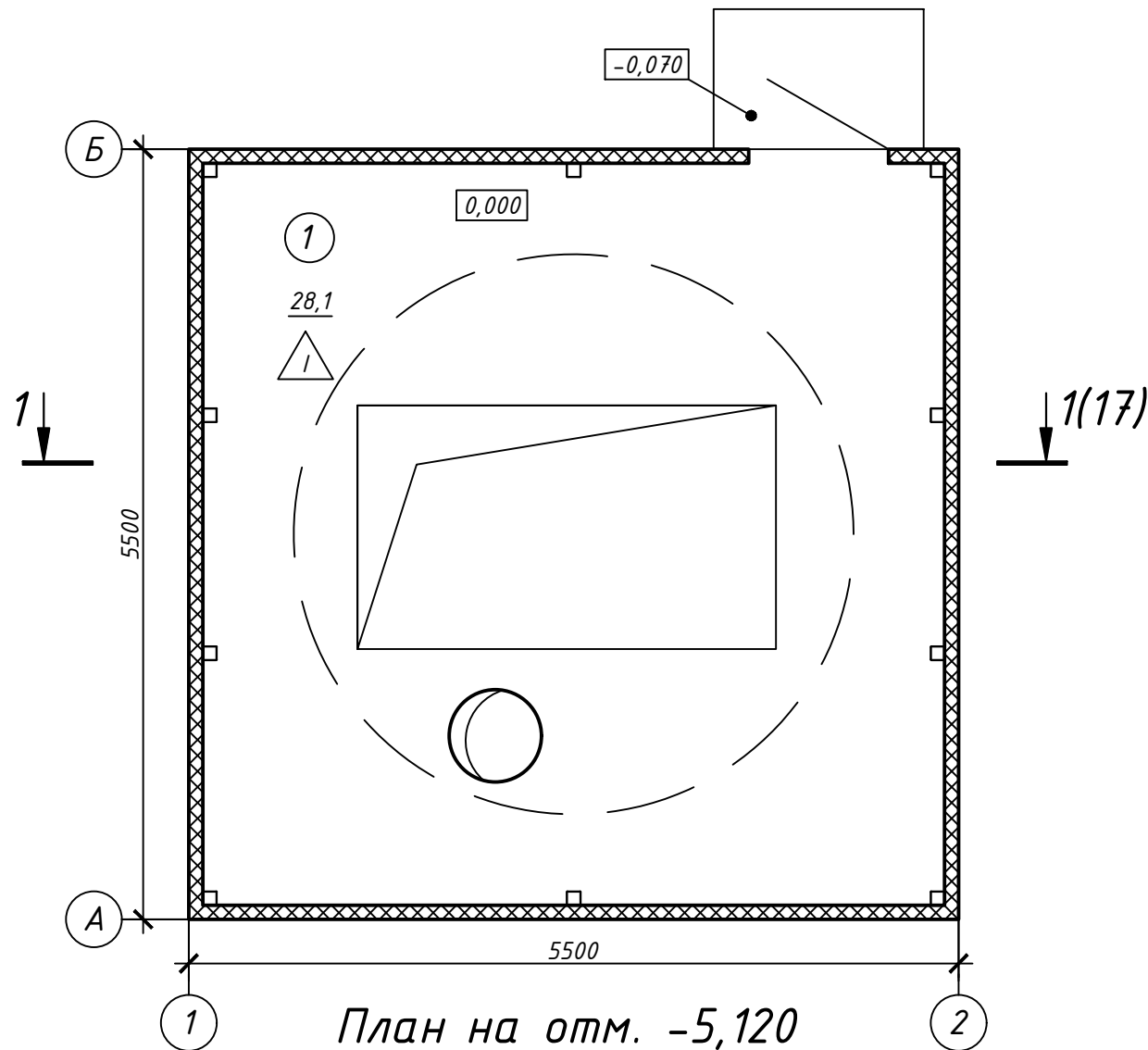
Согласовано

Взам.инв. N

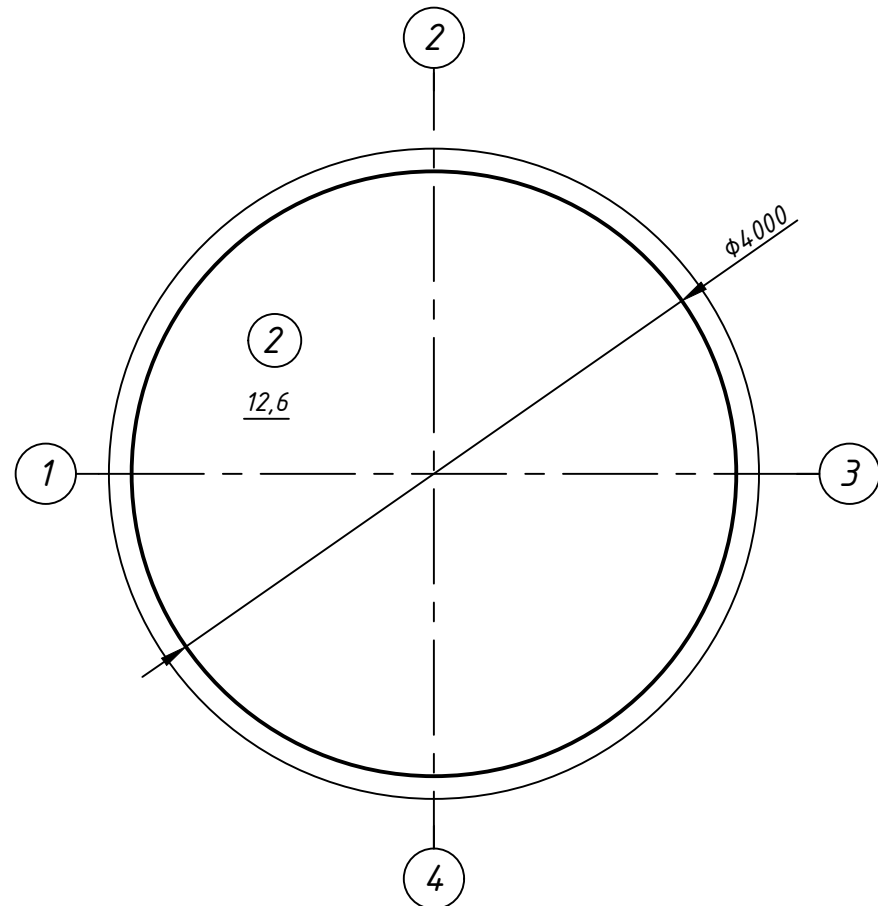
Подпись и дата

Инв. N подл.

План на отм. 0,000



План на отм. -5,120



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование       | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Машинный зал       | 28,1                    |                |
| 2               | Машинное отделение | 12,6                    | Д              |

1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 49,590.
2. Сооружение сборно-разборное заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
3. Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - II;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0.
5. Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 40,7 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 111,1 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 31,8 м<sup>2</sup>.
6. Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,522 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$ .
7. Наружные двери оснастить доводчиками (подобрать от веса двери) и уплотнителями в притворах.
8. Габариты дверных блоков указаны по проёму. Уточнить при заказе.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  | Канализационная насосная станция | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|----------------------------------|--------|------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                  | П      | 16   |        |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                  |        |      |        |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                  |        |      |        |

План на отм. 0,000. План на отм. -5,120



Согласовано

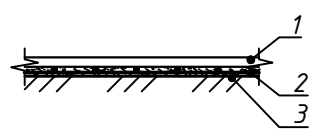
Взам.инв. N

Подпись и дата

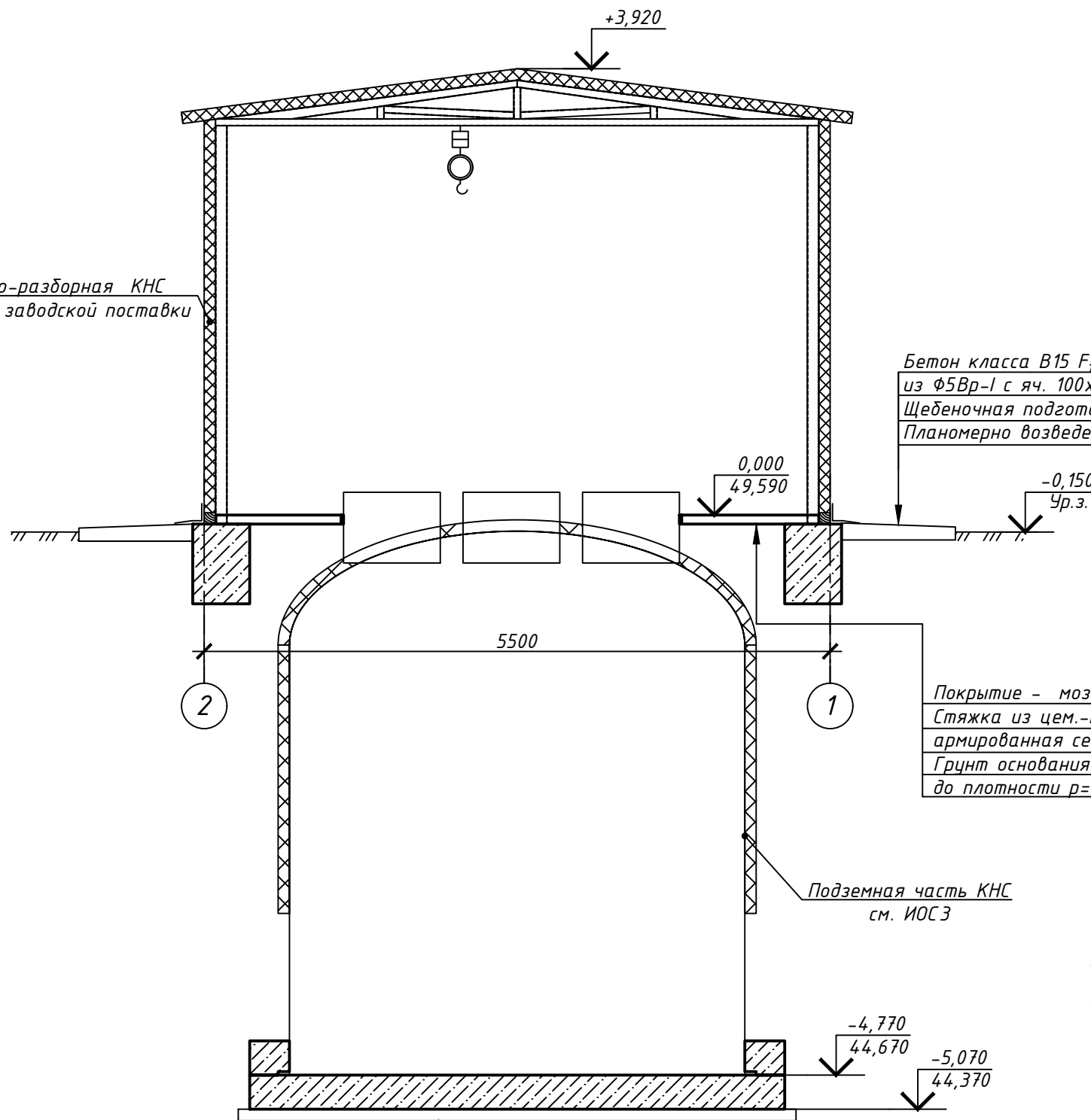
Инв. N подл.

# Экспликация полов

## Разрез 1-1(16)

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола                                                                          | Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм                                                                                                                                               | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1               | 1        |  | 1. Покрытие - мозаично-бетонное прочностью 30МПа - 30 мм;<br>2. Стяжка из цем.-песч. раствора М200 армированная сеткой 5Вр-1 с яч. 100х100 - 50 мм;<br>3. Уплотненный грунт основания из песка средней крупности | 28,1                    |

Сборно-разборная КНС готовой заводской поставки



Бетон класса В15 F<sub>200</sub> W<sub>6</sub>, армированный сеткой из  $\Phi 5$ Вр-1 с яч. 100х100 мм - 120...150 мм;  
 Щебеночная подготовка М800, фр. 20-40 - 100 мм;  
 Планомерно возведенная насыпь

Покрытие - мозаично-бетонное прочностью 30МПа - 30 мм;  
 Стяжка из цем.-песч. раствора М200 армированная сеткой 5Вр-1 с яч. 100х100 - 50 мм;  
 Грунт основания - песок средней крупности с уплотнением до плотности  $\rho=1,65 \text{ т/м}^3$

Подземная часть КНС см. ИОСЗ

Подземная часть КНС;  
 Фундамент ФМ2 - 300 мм;  
 Подготовка из бетона В15 F<sub>200</sub> W<sub>6</sub> - 100 мм;  
 Щебеночная подготовка М800, фр. 20-40 - 200 мм;  
 Грунт основания

1. Предусмотреть установку плитусов из керамической плитки  $h=100$  мм. Общая длина - 21,2 м.
2. В полах предусмотреть отсечку стяжки от стен демпферной ленты. Общая длина - 21,2 м.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  | Канализационная насосная станция             | Стадия     | Лист | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|----------------------------------------------|------------|------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 |                                              | Разрез 1-1 | П    | 17     |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 | ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»<br>Формат А3 |            |      |        |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       |         | 05.23 |                                              |            |      |        |

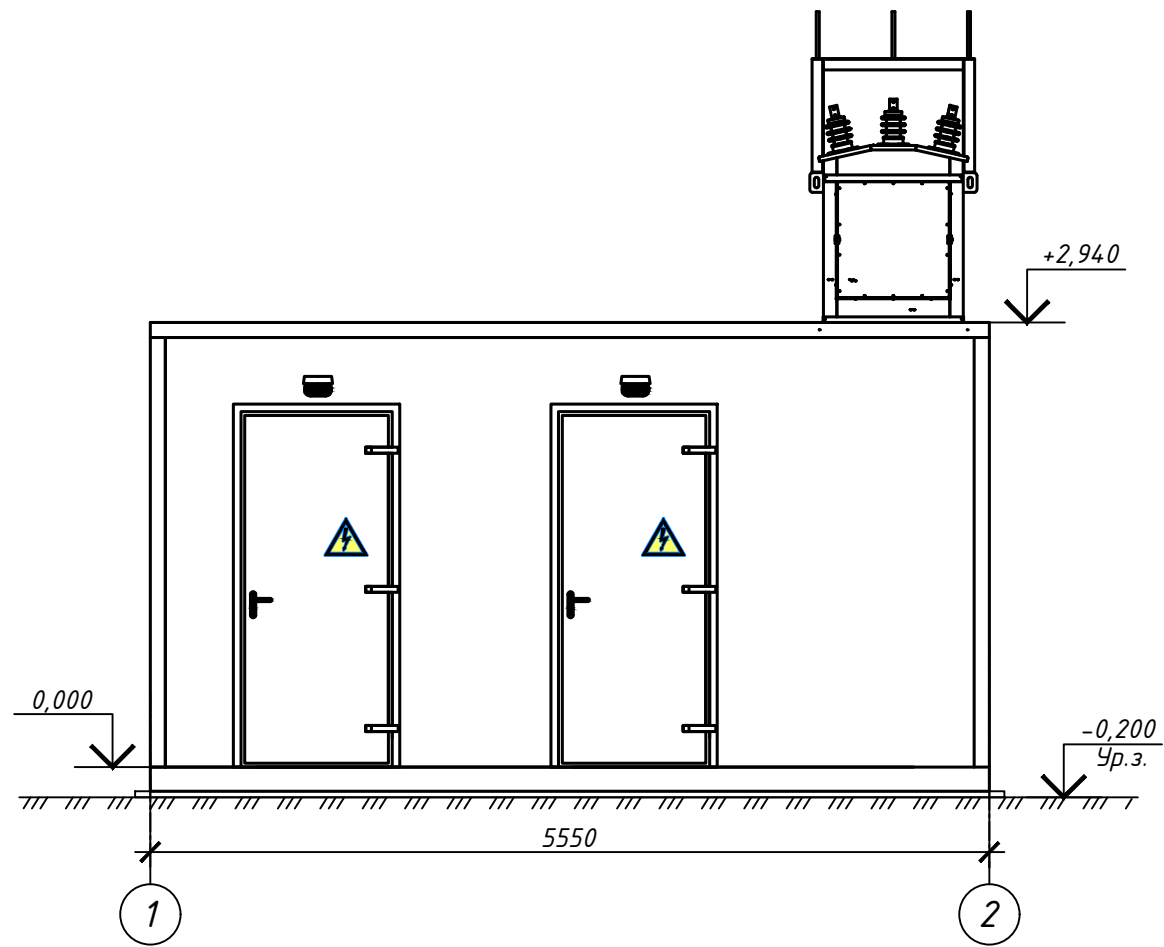
Согласовано

Взам.инв. N

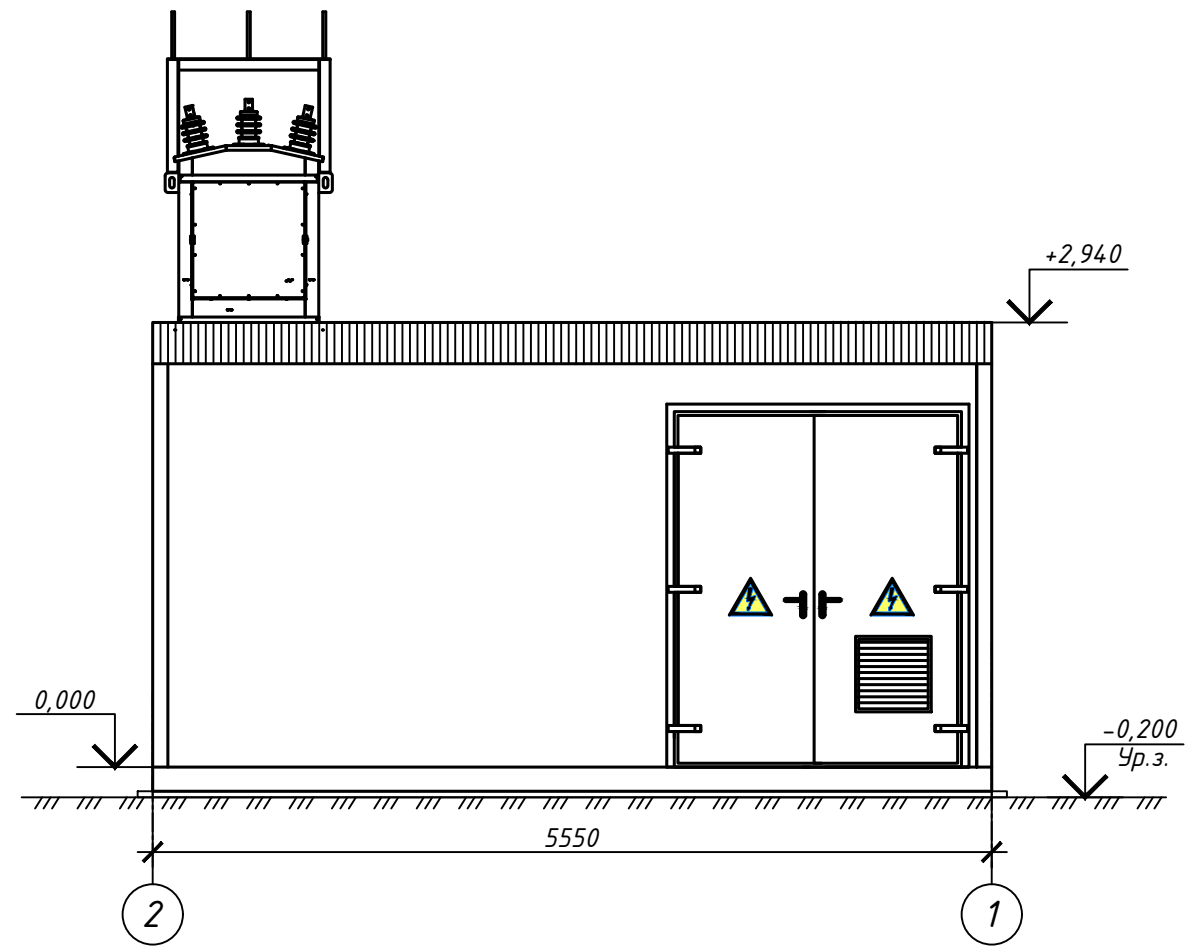
Подпись и дата

Инв. N подл.

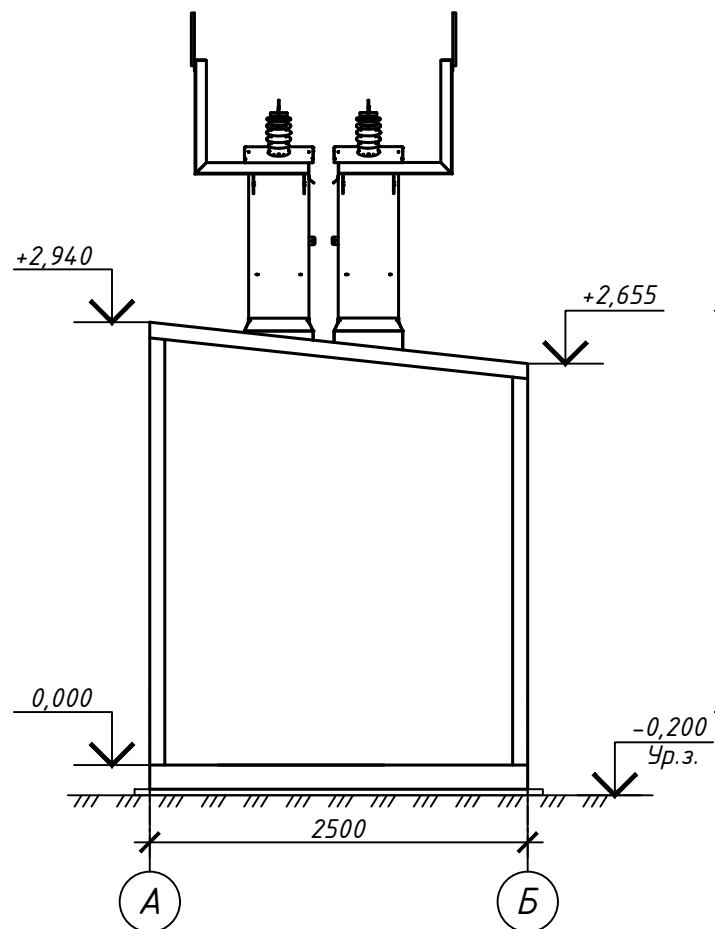
Фасад 1-2



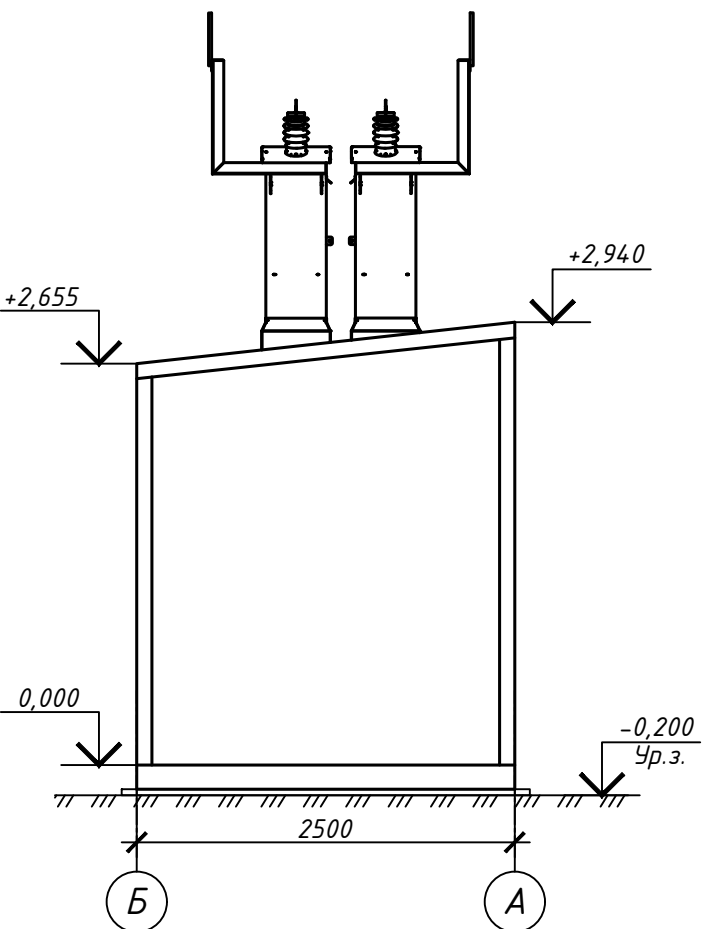
Фасад 2-1




Фасад А-Б



Фасад Б-А

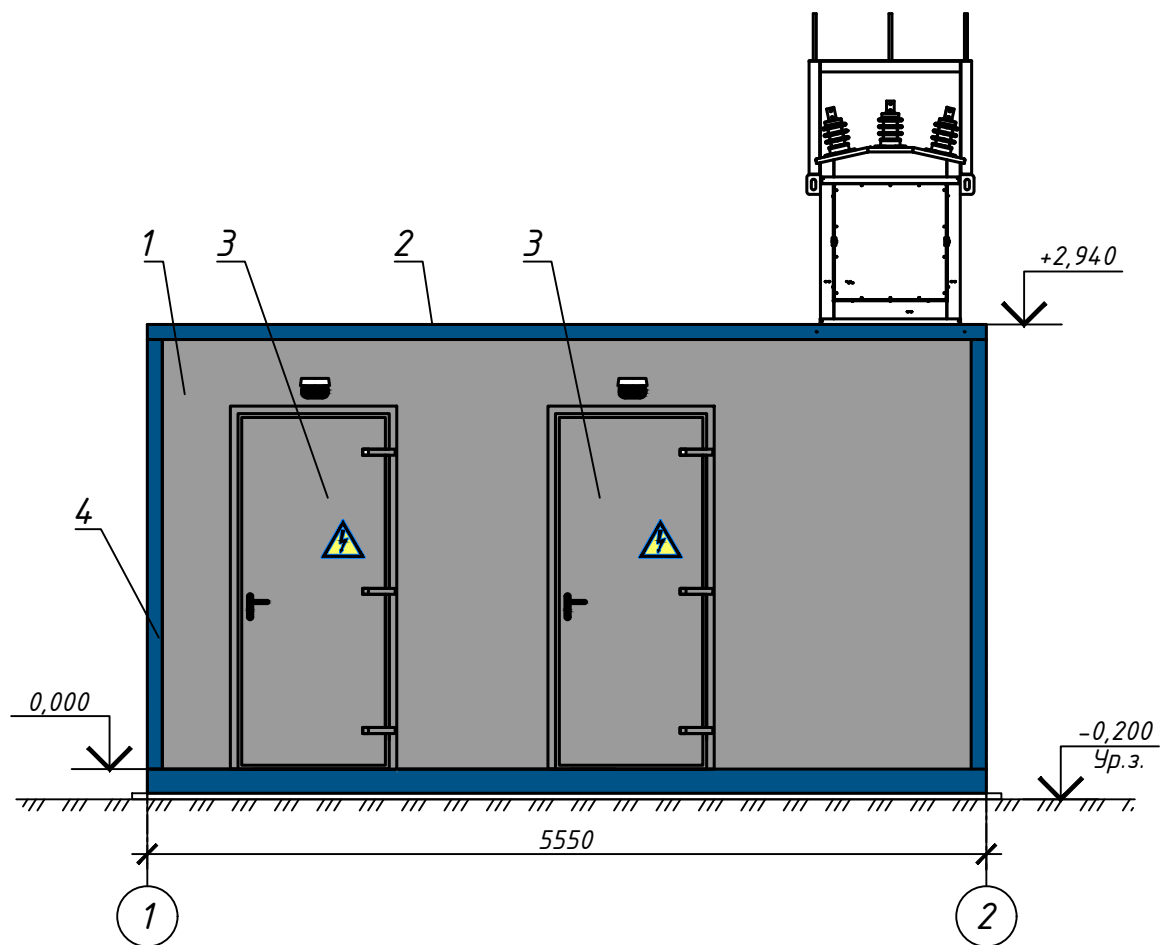


|                |  |
|----------------|--|
| Согласовано    |  |
| Взам.инв. N    |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. N подл.   |  |

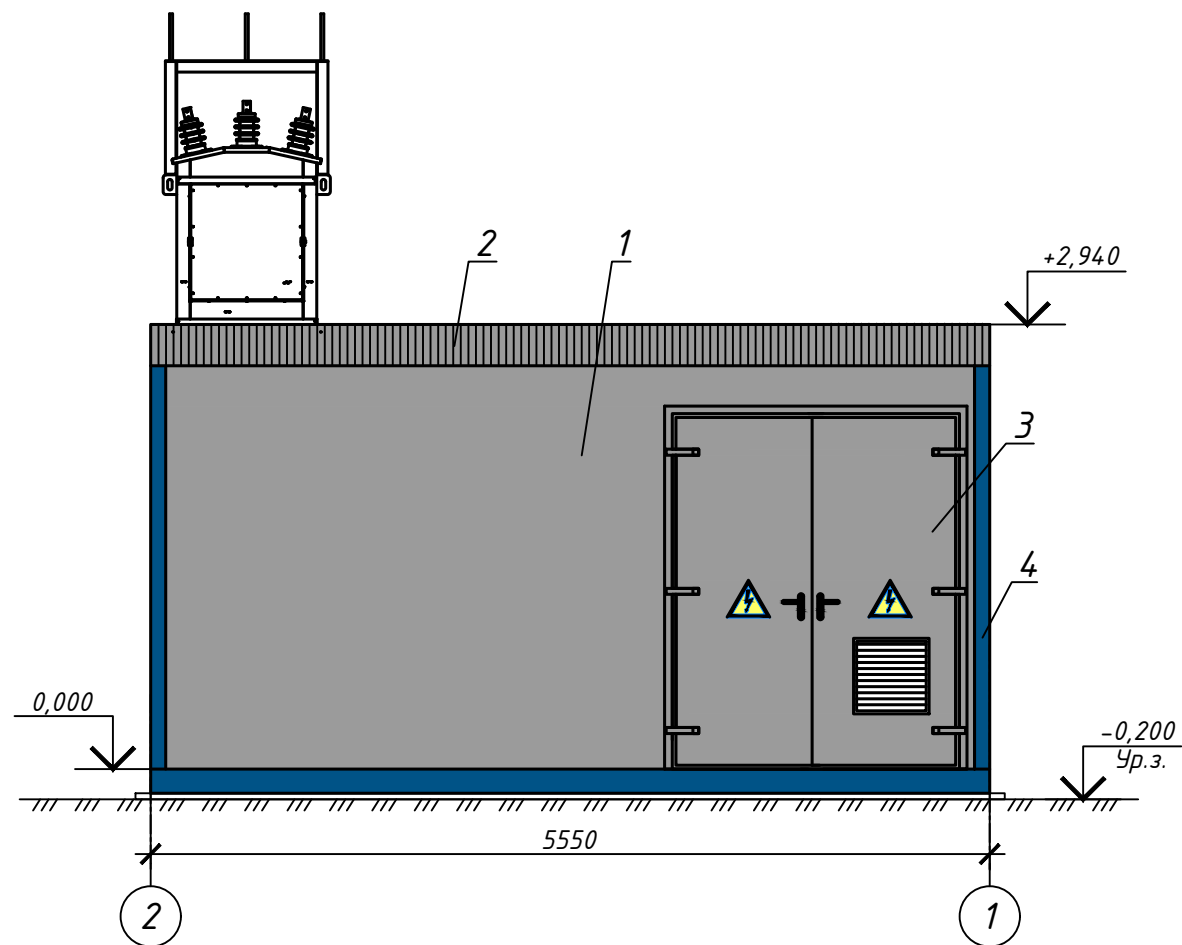
|                                                                                           |         |             |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |         |             |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |         |             |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч. | Лист        | № док | Подпись            | Дата  | Трансформаторная подстанция №1 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                |         | Гаврилова   |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                | П                                                                                     | 18   |        |
| Н.контр.                                                                                  |         | Усольцева   |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 | Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А      |  |      |        |
| ГИП                                                                                       |         | Сиразцдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                |                                                                                       |      |        |



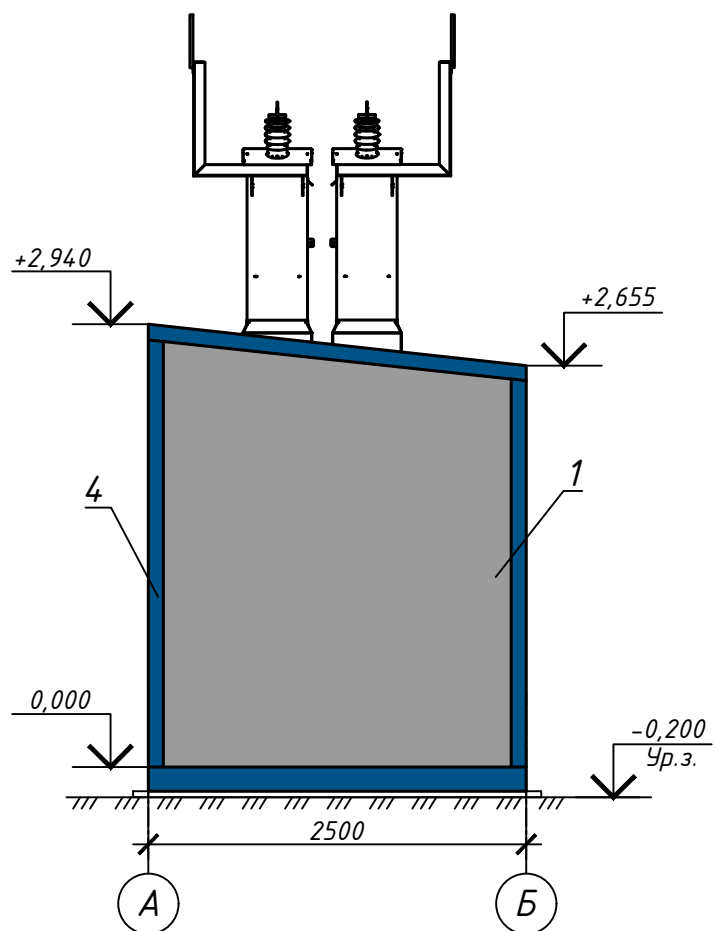
Фасад 1-2



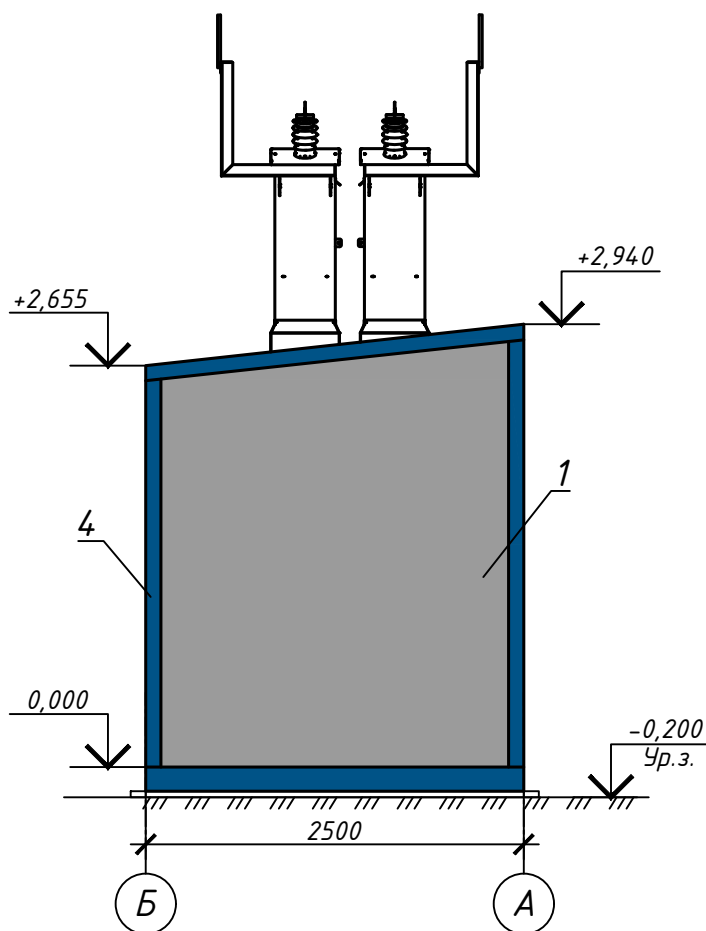
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Нащельник                    | Металл с полимерным покрытием  | RAL 5005                                              |            |

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |

Трансформаторная подстанция №1

Цветовое решение фасадов

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 19   |        |



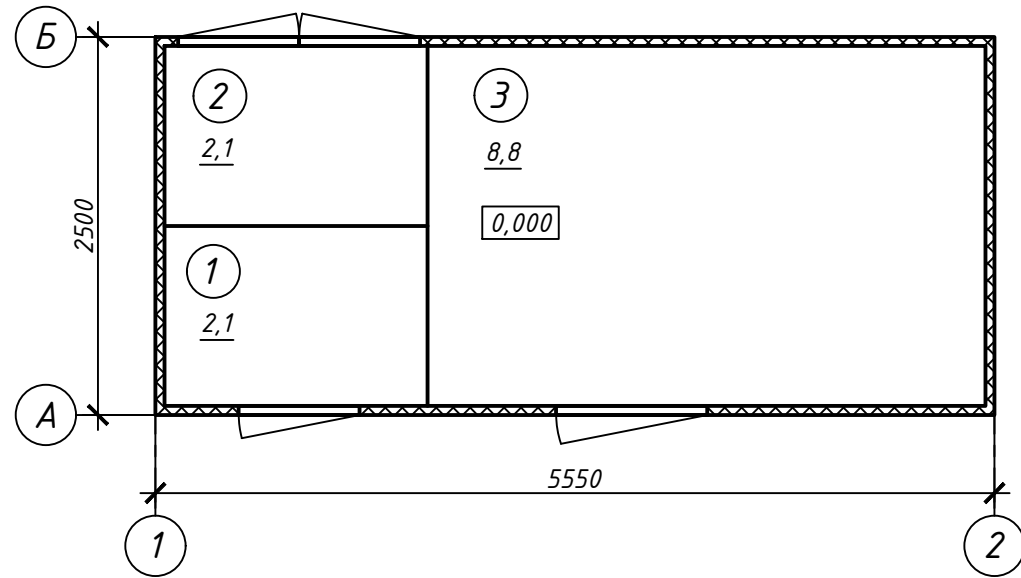
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.Н подл.

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование        | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | РУ-0,4 кВ           | 2,1                     | В4             |
| 2               | Трансформаторная №1 | 2,1                     | В1             |
| 3               | РУ-10 кВ            | 8,8                     | В4             |
|                 |                     |                         |                |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке для поз. 9.1 по ПЗУ - 50,760.
2. Блочно-модульное здание, заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
3. Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - II;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0;
  - категория здания по пожарной опасности - В.
5. Техничко-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 12,9 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 38,8 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 13,9 м<sup>2</sup>.
6. Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,522 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

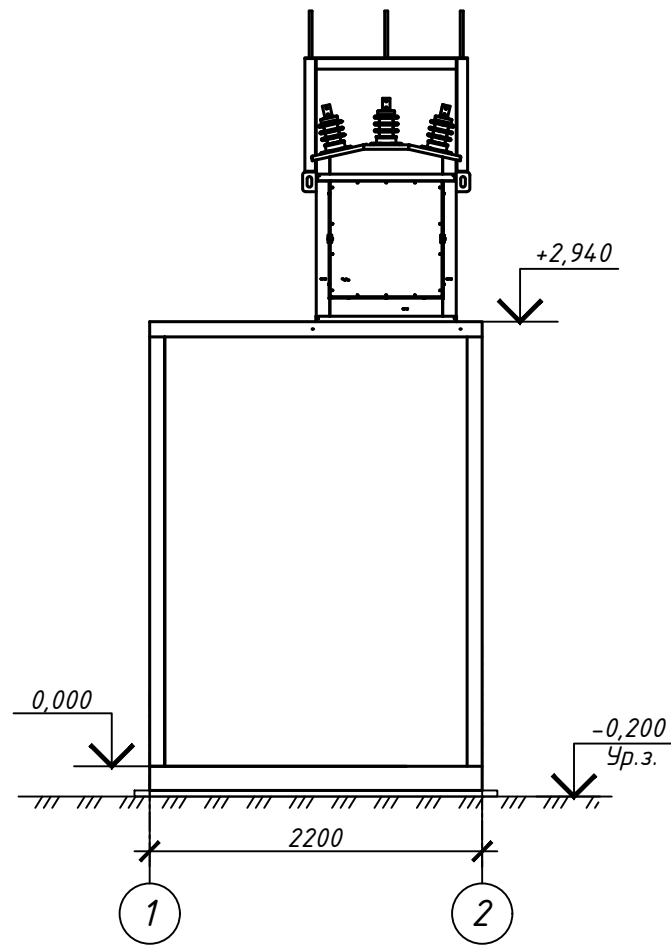
01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

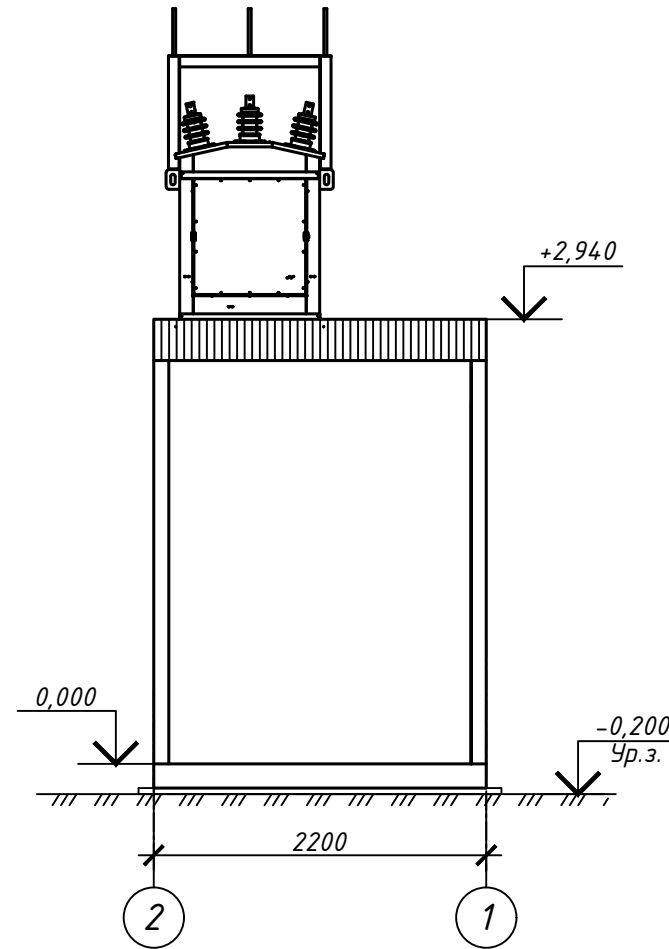
| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  | Трансформаторная подстанция №1 | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|--------|------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                | П      | 20   |        |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 | План на отм. 0,000             |        |      |        |
| ГИП        |         | Сиразцудинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                |        |      |        |



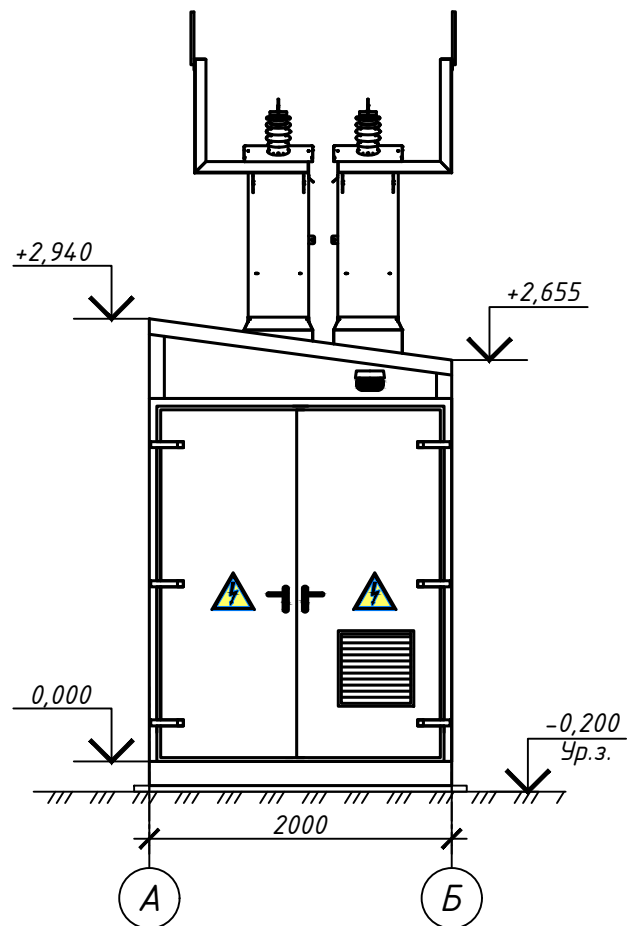
Фасад 1-2



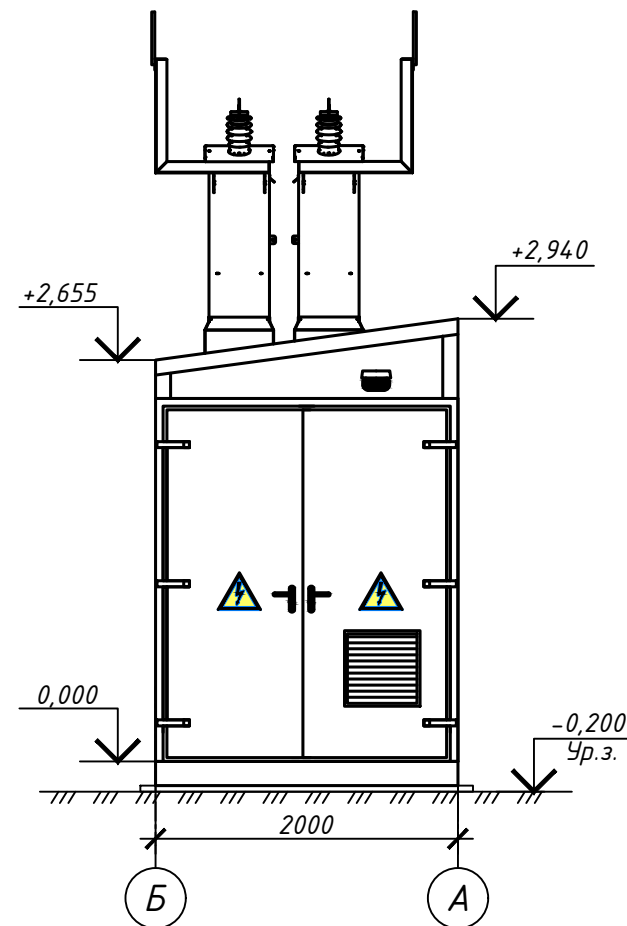
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А




Согласовано

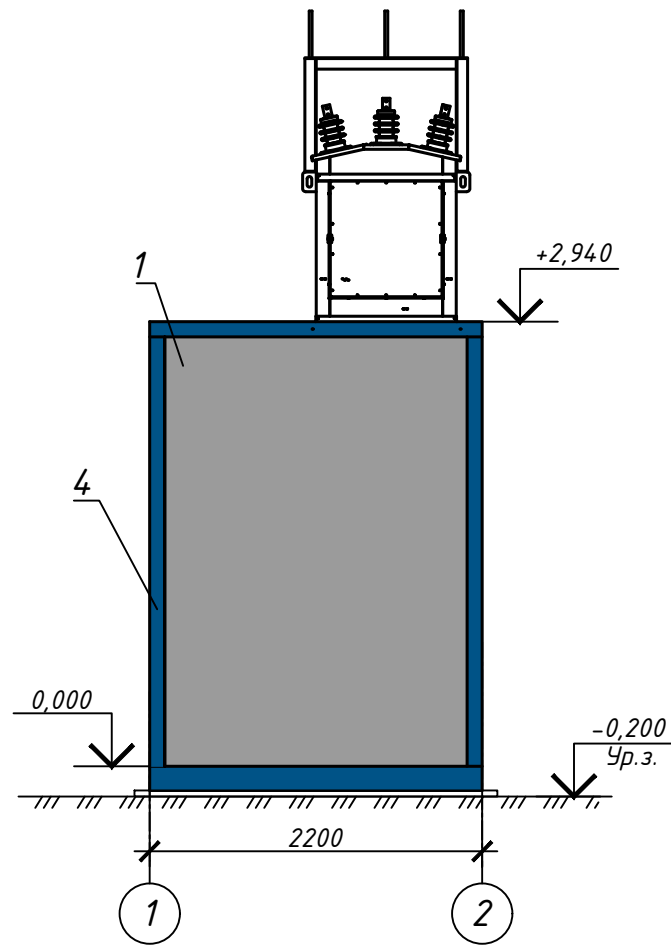
Взам.инв. N

Подпись и дата

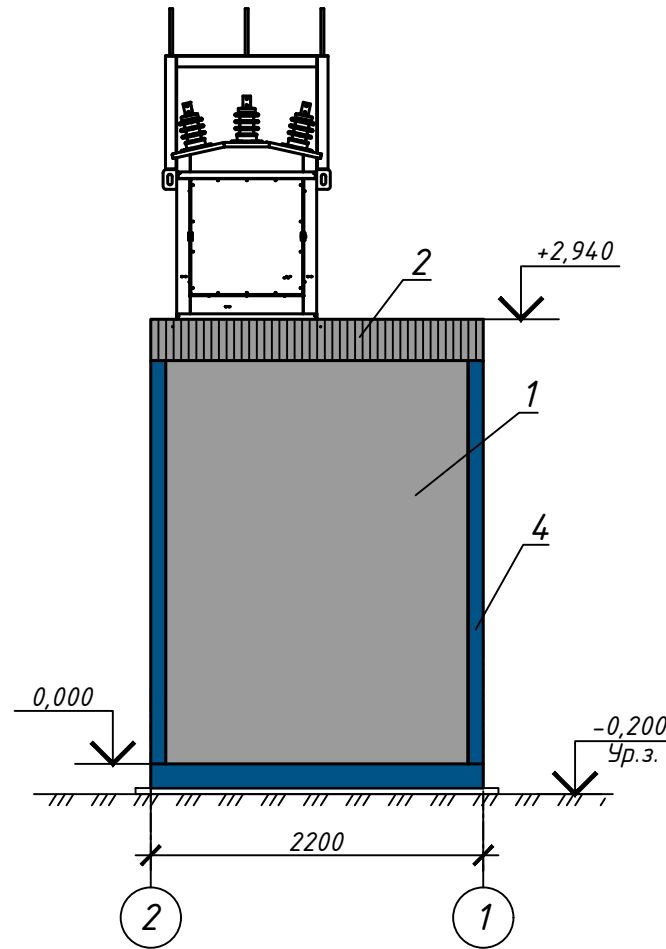
Инв.Н подл.

|                                                                                           |             |      |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |             |      |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |             |      |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.     | Лист | № док | Подпись            | Дата  | Трансформаторная подстанция №2 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                | Гаврилова   |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                | П                                                                                     | 21   |        |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева   |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 | Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А      |  |      |        |
| ГИП                                                                                       | Сиразцдинов |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                |                                                                                       |      |        |

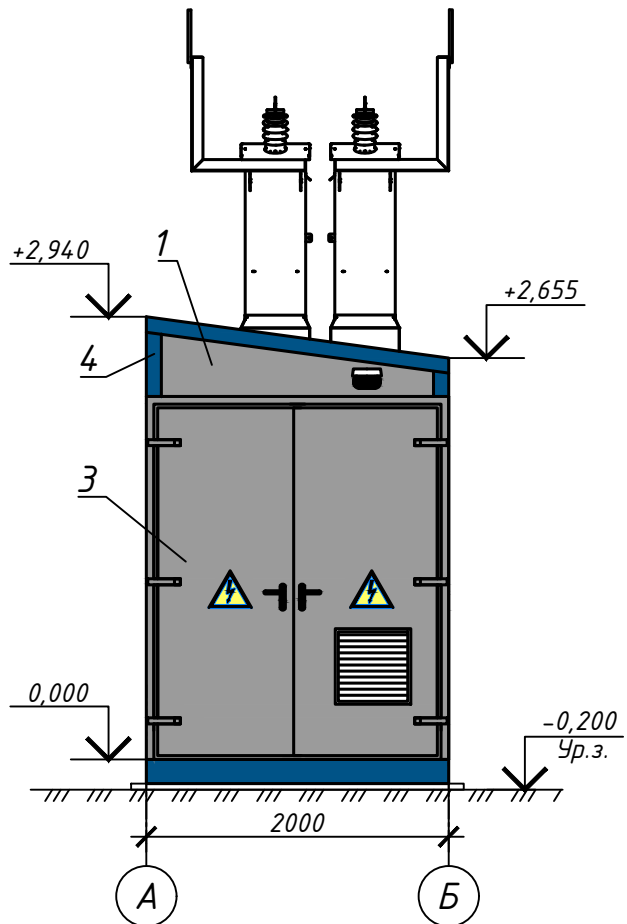
Фасад 1-2



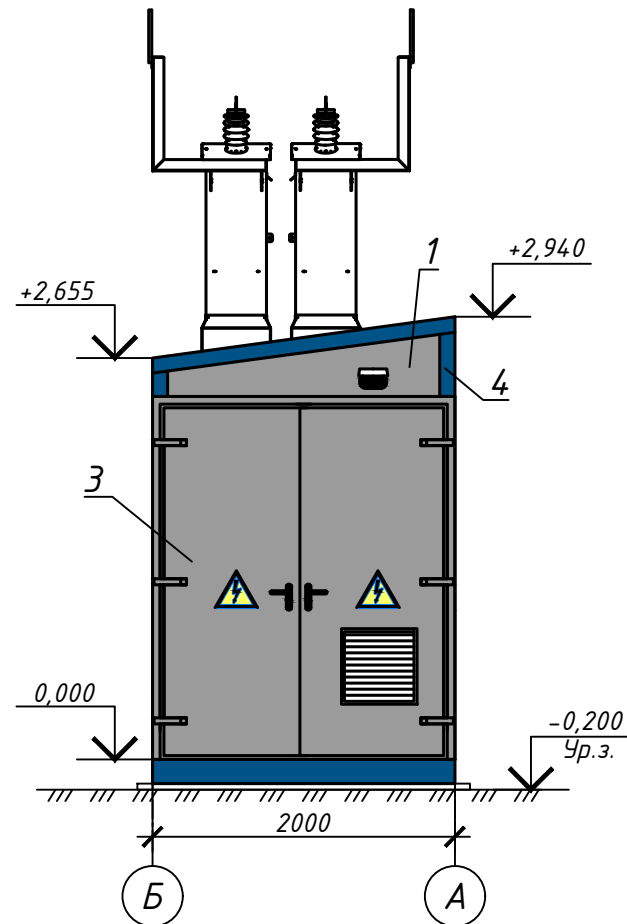
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Нащельник                    | Металл с полимерным покрытием  | RAL 5005                                              |            |

|                                                                                           |              |      |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|---------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |      |        |         |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |      |        |         |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист | № док  | Подпись |
|                                                                                           |              |      |        |         |
| Разработал                                                                                | Гаврилова    |      |        | 05.23   |
| Трансформаторная подстанция №2                                                            |              |      |        |         |
|                                                                                           |              |      | Стадия | Лист    |
|                                                                                           |              |      | П      | 22      |
|                                                                                           |              |      | Листов |         |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |      | 05.23  |         |
| ГИП                                                                                       | Сиразутдинов |      | 05.23  |         |
| Цветовое решение фасадов                                                                  |              |      |        |         |

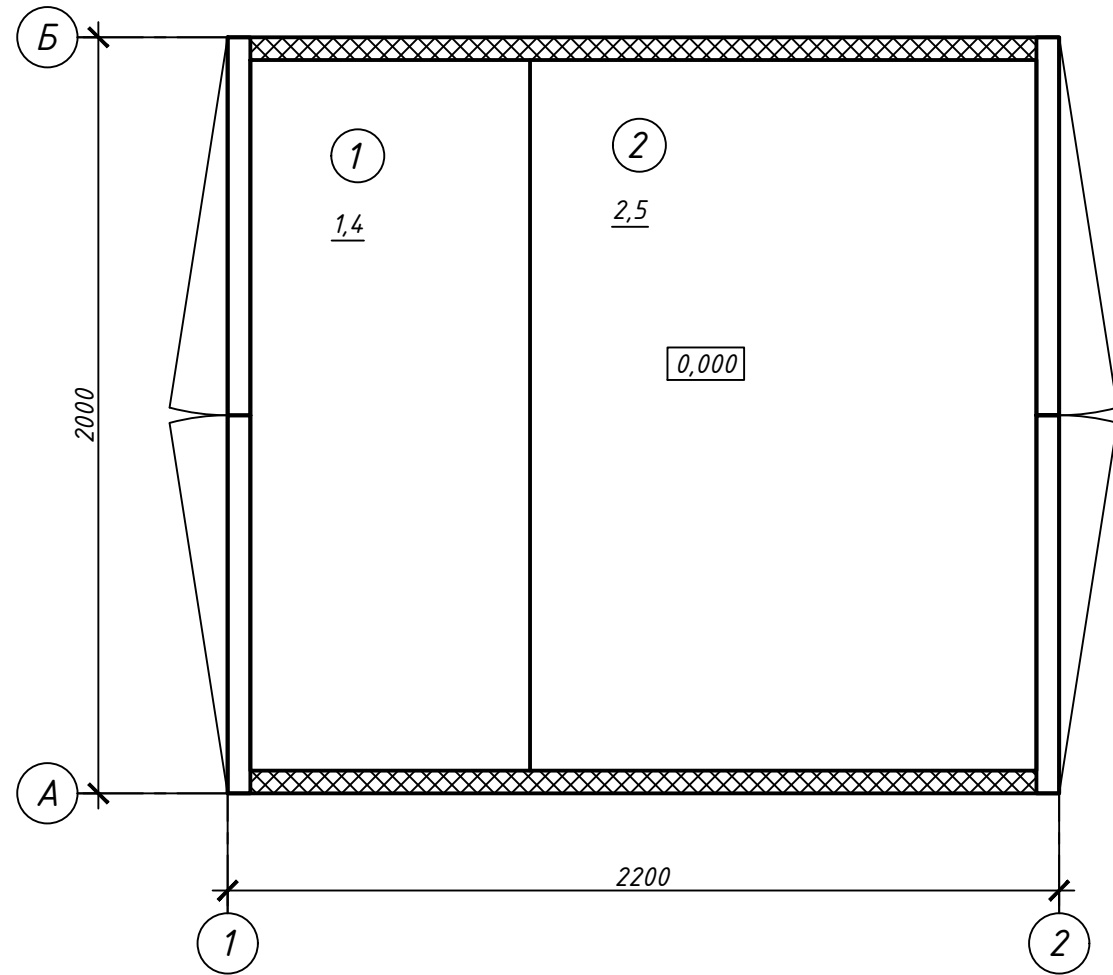
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.Н подл.

# План на отм. 0,000



## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование        | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | РУ-0,4 кВ           | 1,4                     | B4             |
| 2               | Трансформаторная №1 | 2,5                     | B1             |
|                 |                     |                         |                |

- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке для поз. 9.2 по ПЗУ - 54,540.
- Блочно-модульное здание, заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - II;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0;
  - категория здания по пожарной опасности - В.
- Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 3,9 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 12,3 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 4,4 м<sup>2</sup>.
- Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,522 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-AP.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 |
| ГИП        |         | Сиразетдинов |       |         | 05.23 |

Трансформаторная подстанция №2

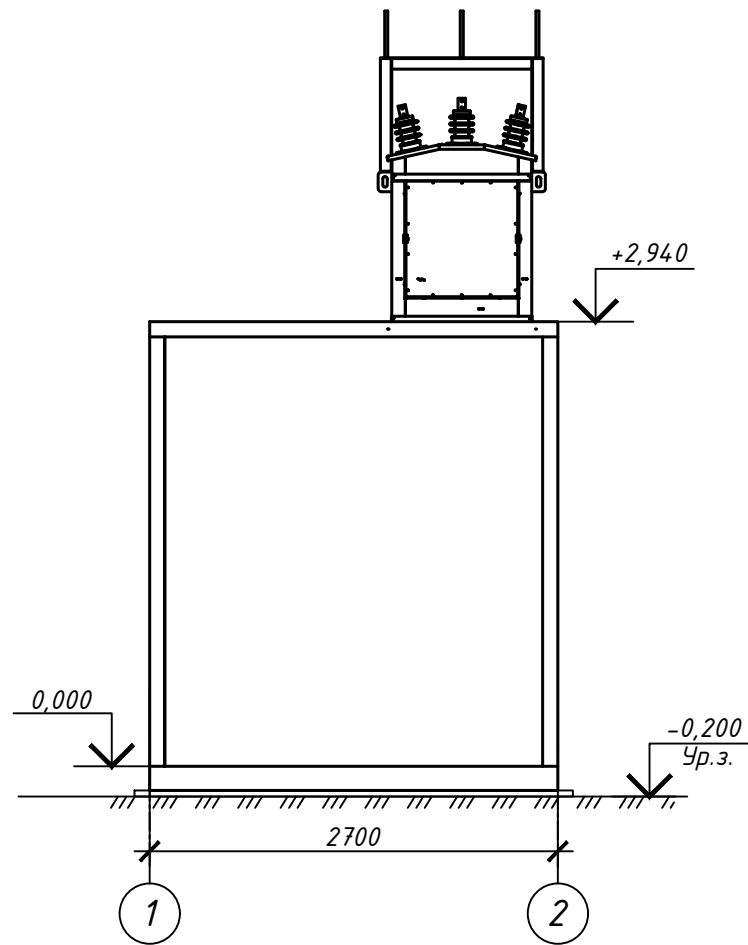
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 23   |        |

План на отм. 0,000

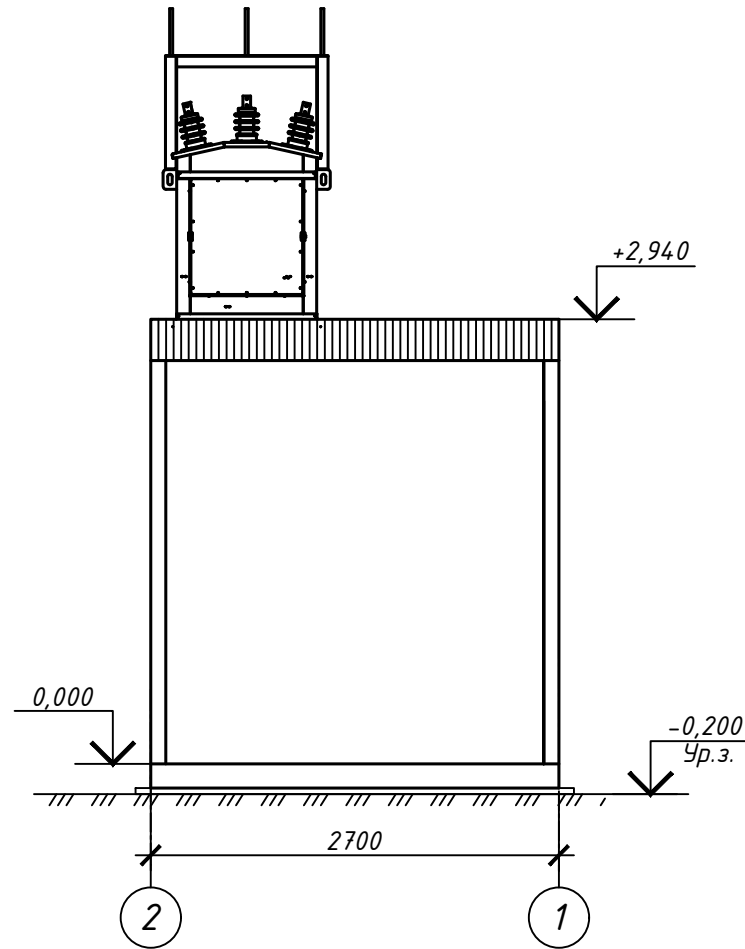


Формат А3

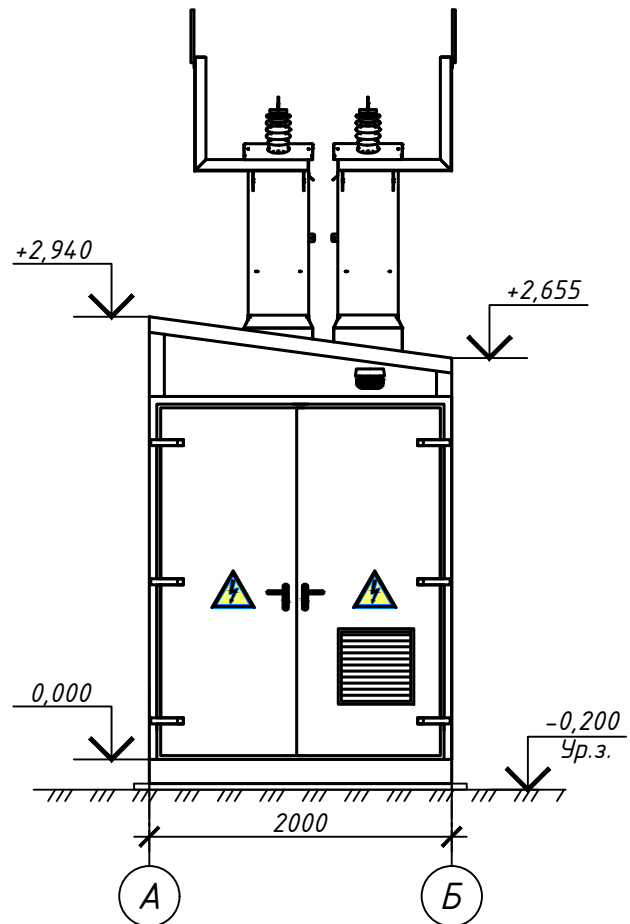
Фасад 1-2



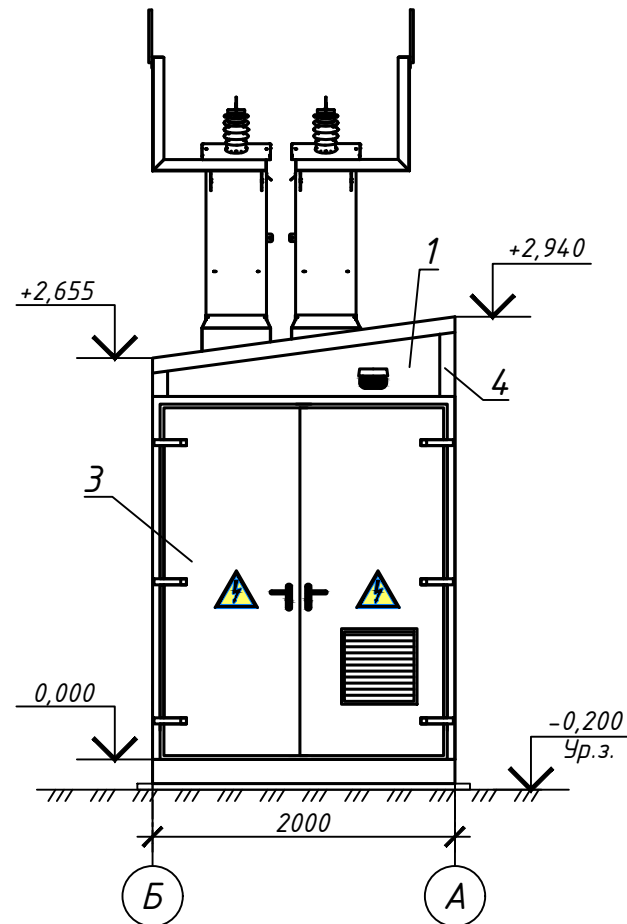
Фасад 2-1




Фасад А-Б



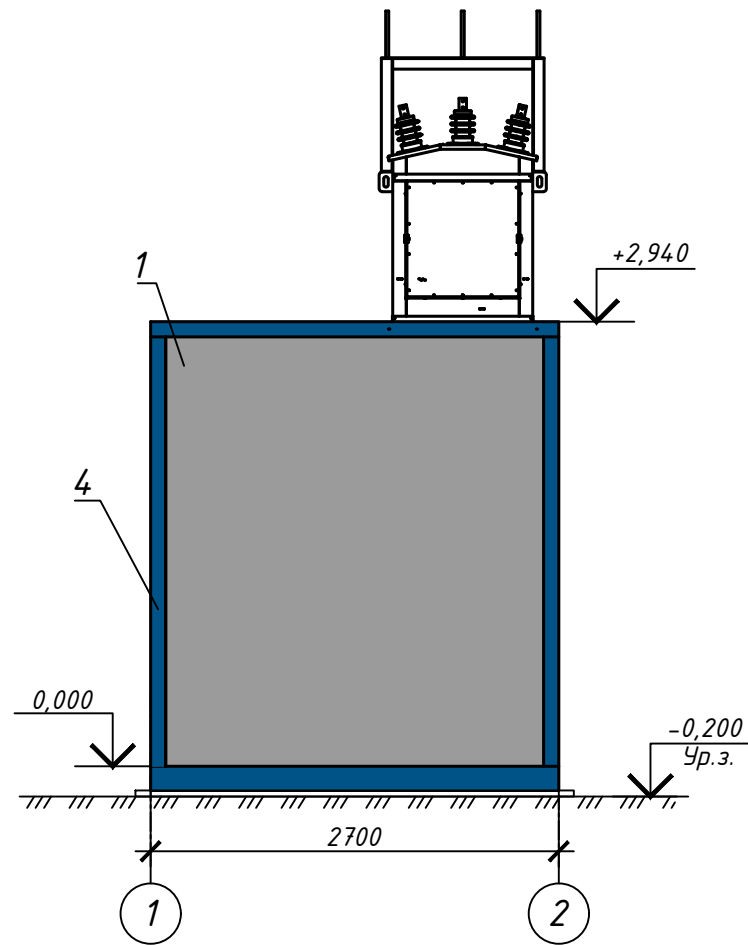
Фасад Б-А



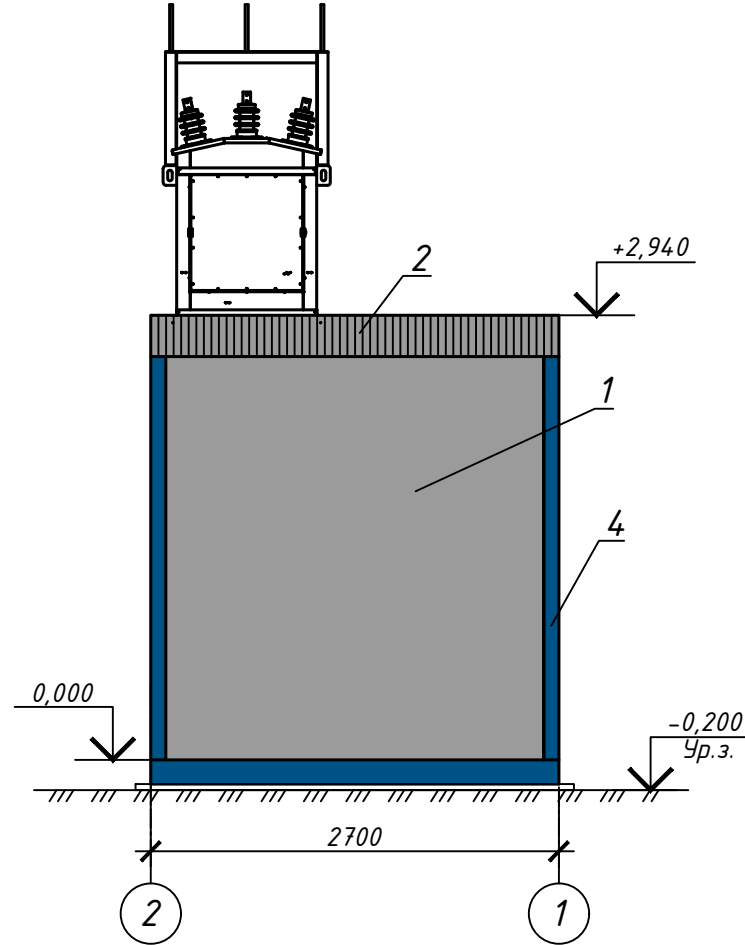
|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |

|                                                                                           |         |              |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |         |              |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |         |              |       |                    |       |                                |                                                                                       |      |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  | Трансформаторная подстанция №3 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                | П                                                                                     | 24   |        |
| Н.контр.                                                                                  |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 | Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А      |  |      |        |
| ГИП                                                                                       |         | Сиразцтдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                                |                                                                                       |      |        |

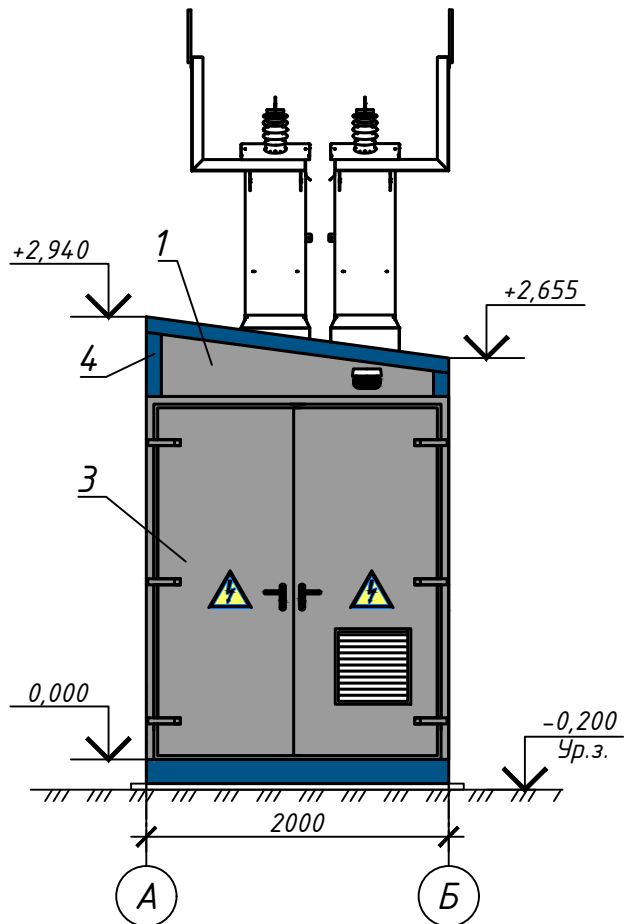
Фасад 1-2



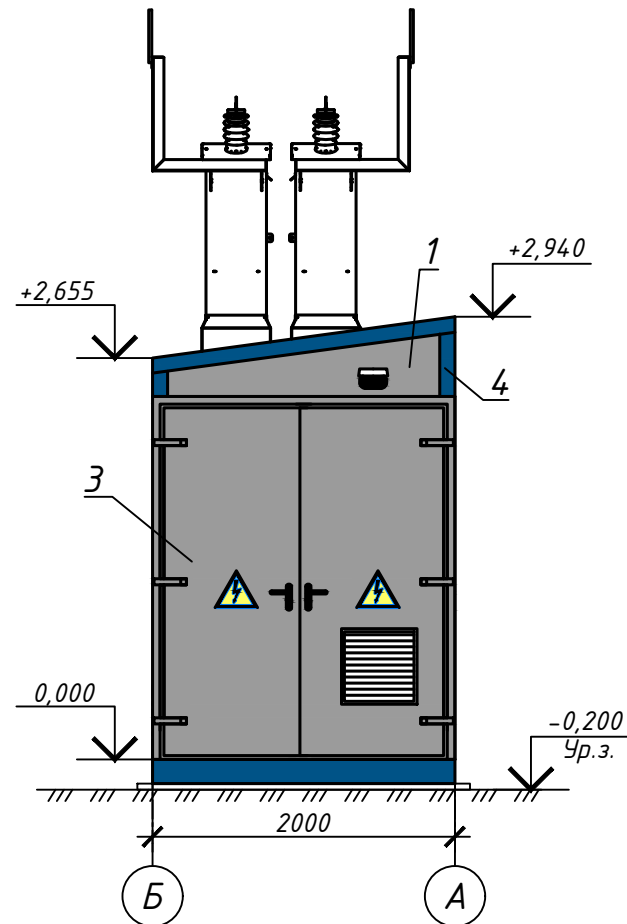
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Нащельник                    | Металл с полимерным покрытием  | RAL 5005                                              |            |

|                                                                                           |              |           |        |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |           |        |         |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |           |        |         |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист      | № док  | Подпись | Дата   |
| Разработал                                                                                |              | Гаврилова |        |         | 05.23  |
| Трансформаторная подстанция №3                                                            |              |           |        |         |        |
|                                                                                           |              |           | Стадия | Лист    | Листов |
|                                                                                           |              |           | П      | 25      |        |
| Цветовое решение фасадов                                                                  |              |           |        |         |        |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |           |        | 05.23   |        |
| ГИП                                                                                       | Сиразутдинов |           |        | 05.23   |        |

Согласовано

Взам.инв. N

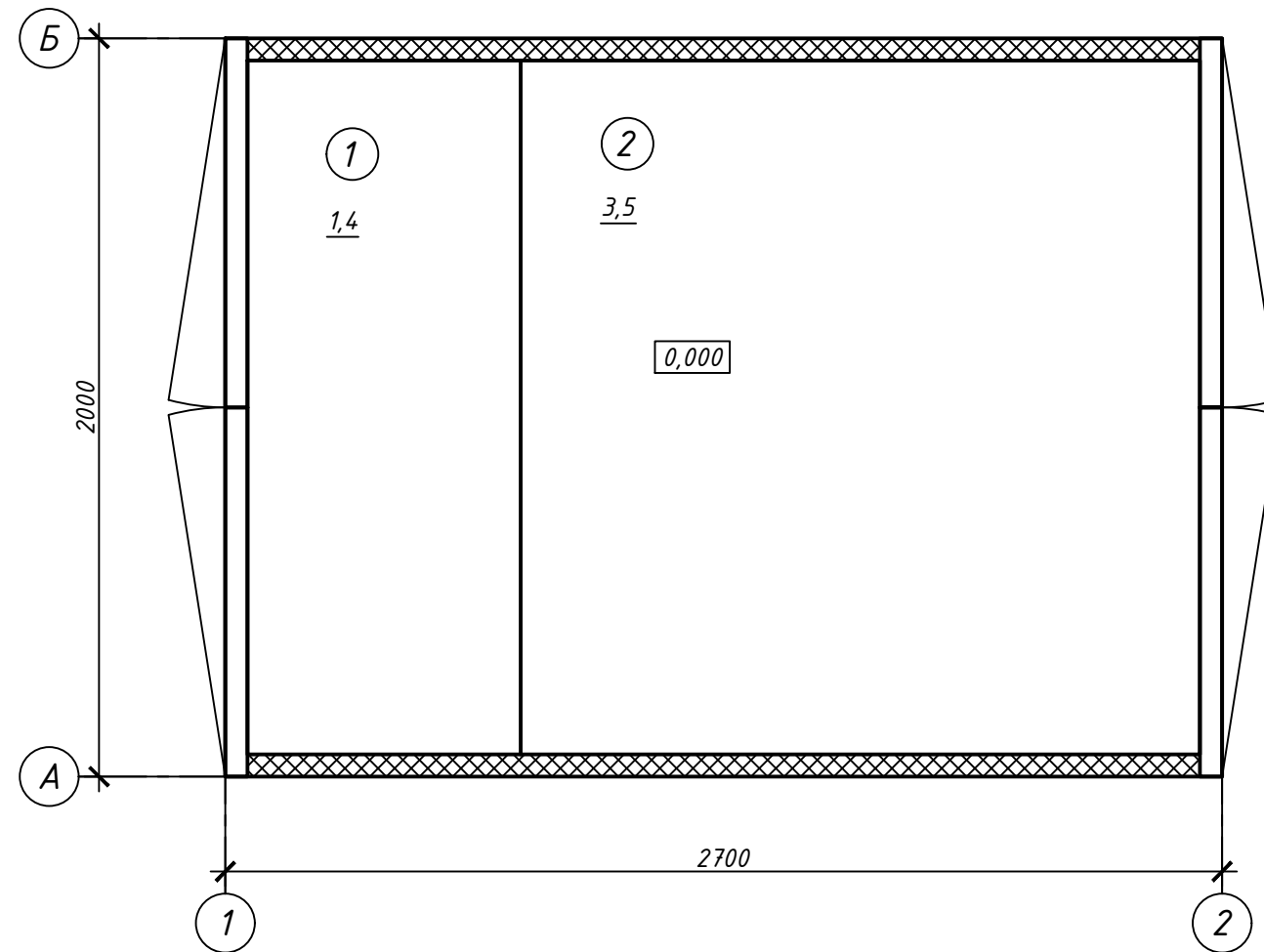
Подпись и дата

Инв.Н подл.

## Экспликация помещений

План на отм. 0,000

| Номер помещения | Наименование        | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | РУ-0,4 кВ           | 1,4                     | В4             |
| 2               | Трансформаторная №1 | 3,5                     | В1             |
|                 |                     |                         |                |



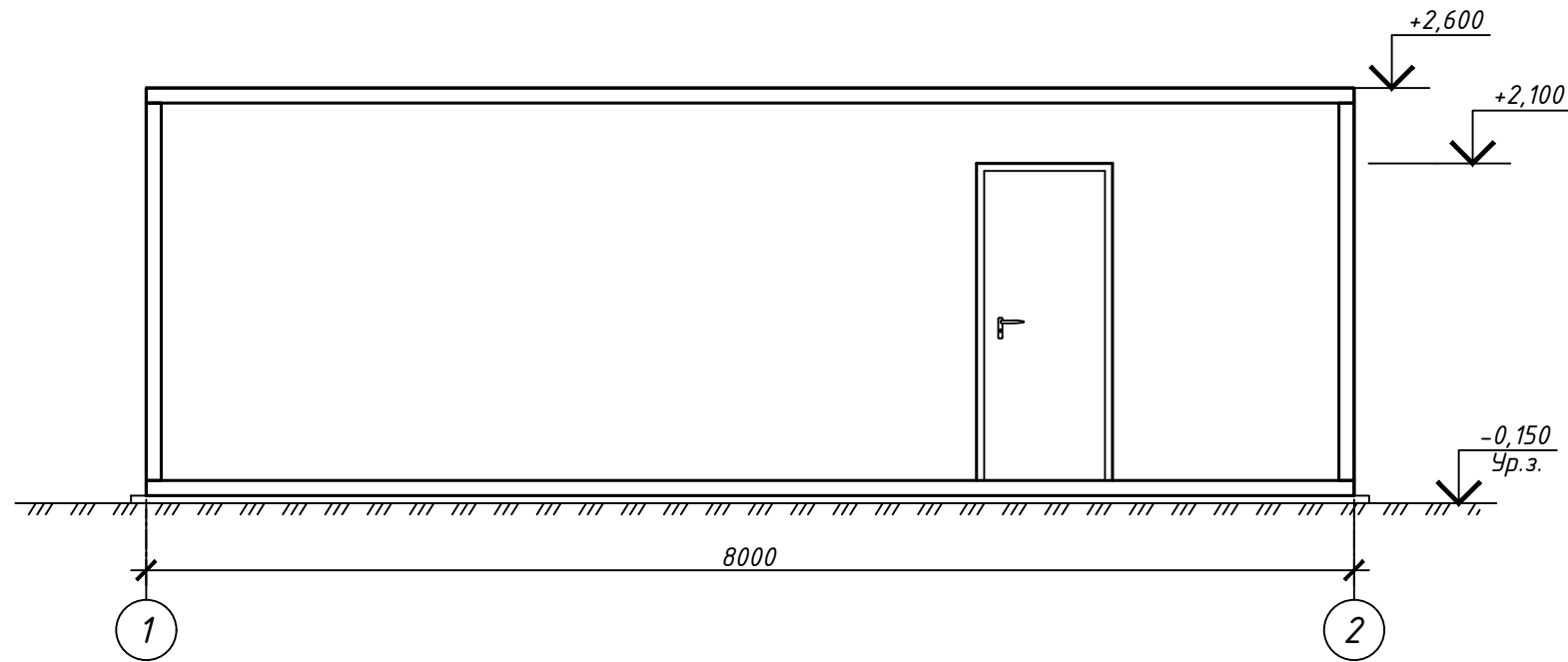
1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке для поз. 9.3 по ПЗУ - 49,790.
2. Блочно-модульное здание, заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
3. Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - II;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0;
  - категория здания по пожарной опасности - В.
5. Техничко-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 4,9 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 15,1 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 5,4 м<sup>2</sup>.
6. Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,522 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |  |

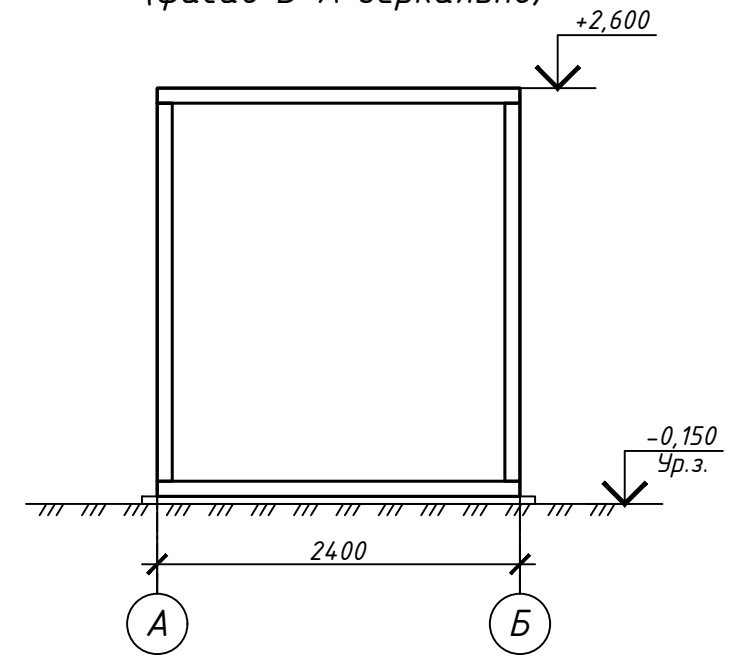
|                                                                                           |              |           |       |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|---------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |           |       |         |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |           |       |         |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист      | № док | Подпись | Дата  |
| Разработал                                                                                |              | Гаврилова |       |         | 05.23 |
| Трансформаторная подстанция №3                                                            |              |           |       |         |       |
|                                                                                           |              |           |       | Стадия  | Лист  |
|                                                                                           |              |           |       | П       | 26    |
| План на отм. 0,000                                                                        |              |           |       |         |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |           |       |         | 05.23 |
| ГИП                                                                                       | Сиразетдинов |           |       |         | 05.23 |



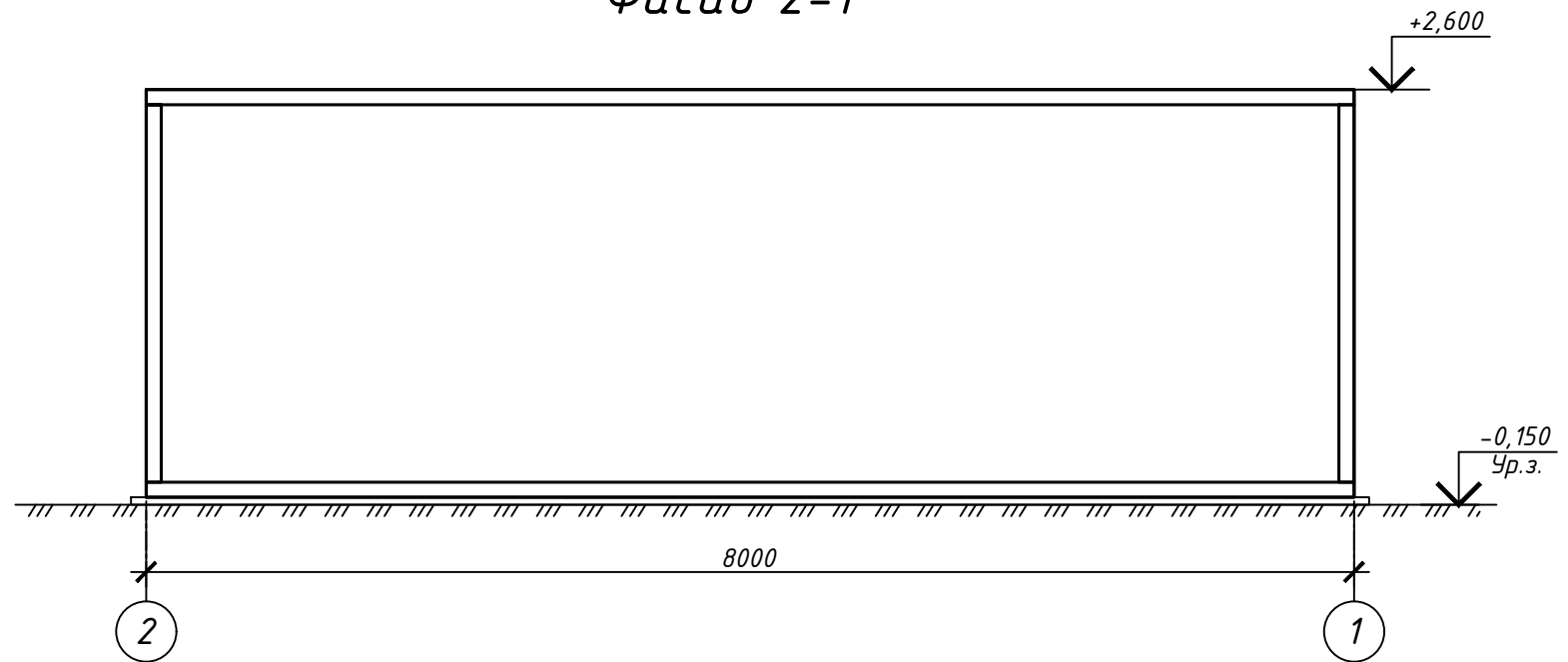
Фасад 1-2



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Фасад 2-1

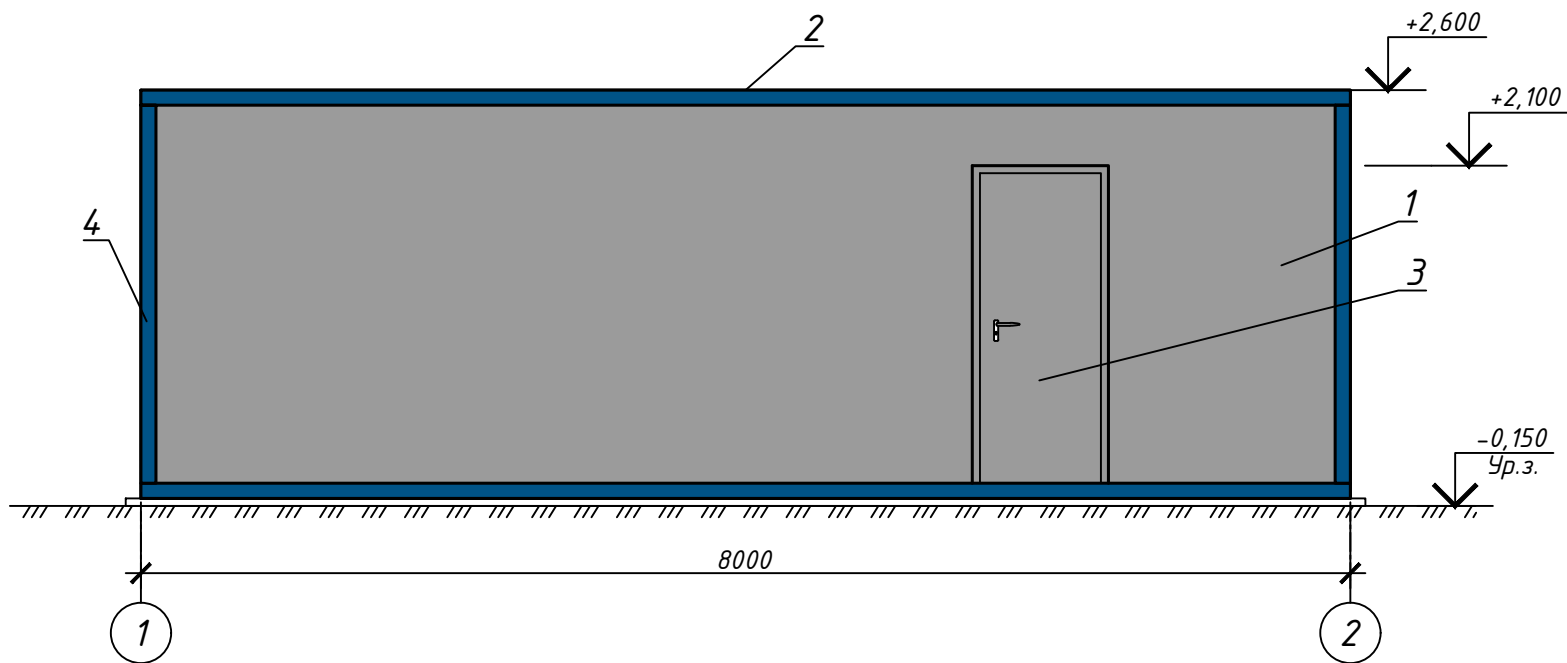


|                |  |  |  |
|----------------|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |

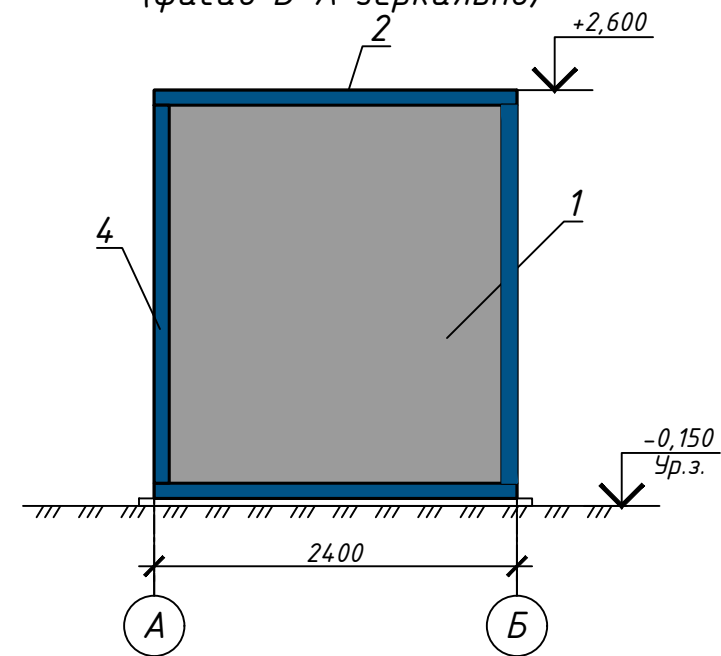
|                                                                                           |             |                    |       |                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |             |                    |       |                    |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |             |                    |       |                    |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.     | Лист               | № док | Подпись            | Дата  |
| Разработал                                                                                |             | Гаврилова          |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup> с насосной станцией         |             |                    |       |                    |       |
| Стадия                                                                                    |             |                    |       |                    |       |
| Лист                                                                                      |             |                    |       |                    |       |
| Листов                                                                                    |             |                    |       |                    |       |
| П 27                                                                                      |             |                    |       |                    |       |
| Фасады 1-2, 2-1, А-Б                                                                      |             |                    |       |                    |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева   | <i>[Signature]</i> |       | 05.23              |       |
| ГИП                                                                                       | Сиразцдинов | <i>[Signature]</i> |       | 05.23              |       |



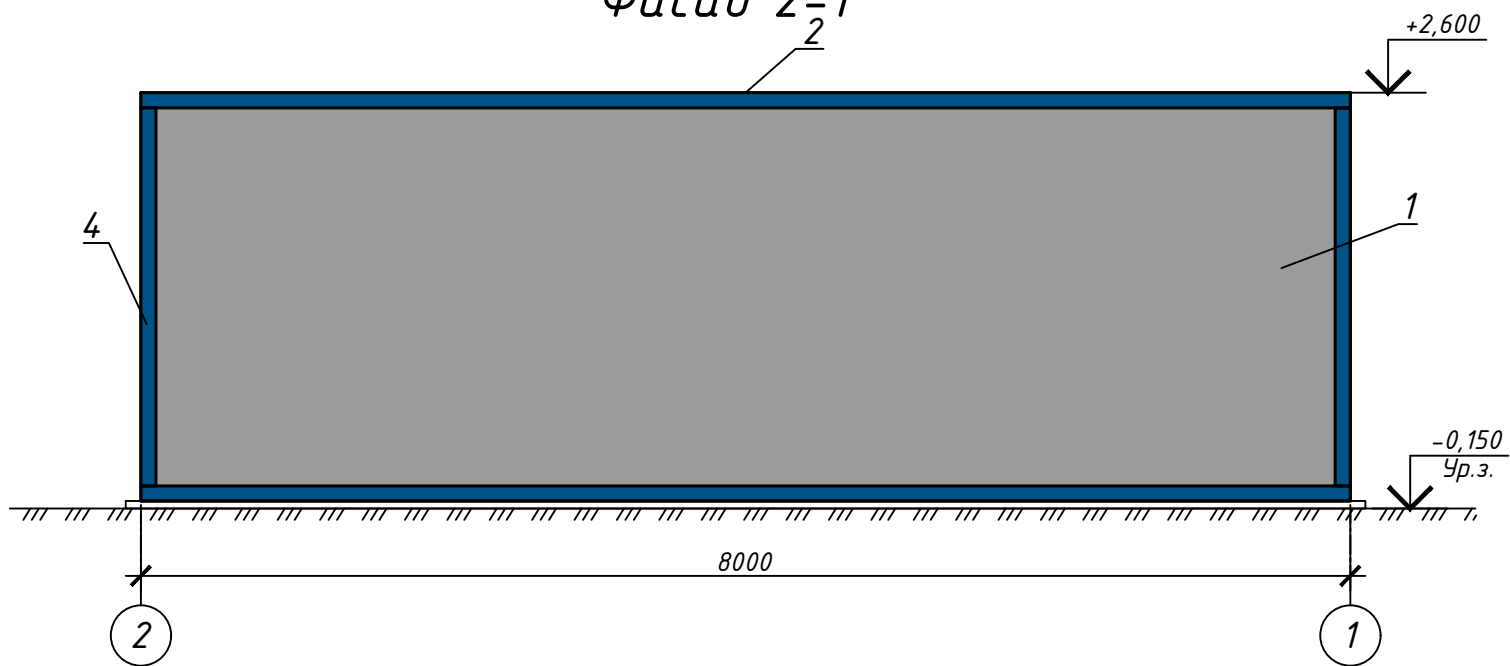
Фасад 1-2



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Фасад 2-1



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Каркас основания             | Металлический                  | RAL 5005                                              |            |

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  | Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup> с насосной станцией | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 | Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup> с насосной станцией | П      | 28   |        |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 |                                                                                   |        |      |        |
| ГИП        |         | Сиразетдинов |       |         | 05.23 | Цветовое решение фасадов                                                          |        |      |        |

Согласовано

Взам.инв. N

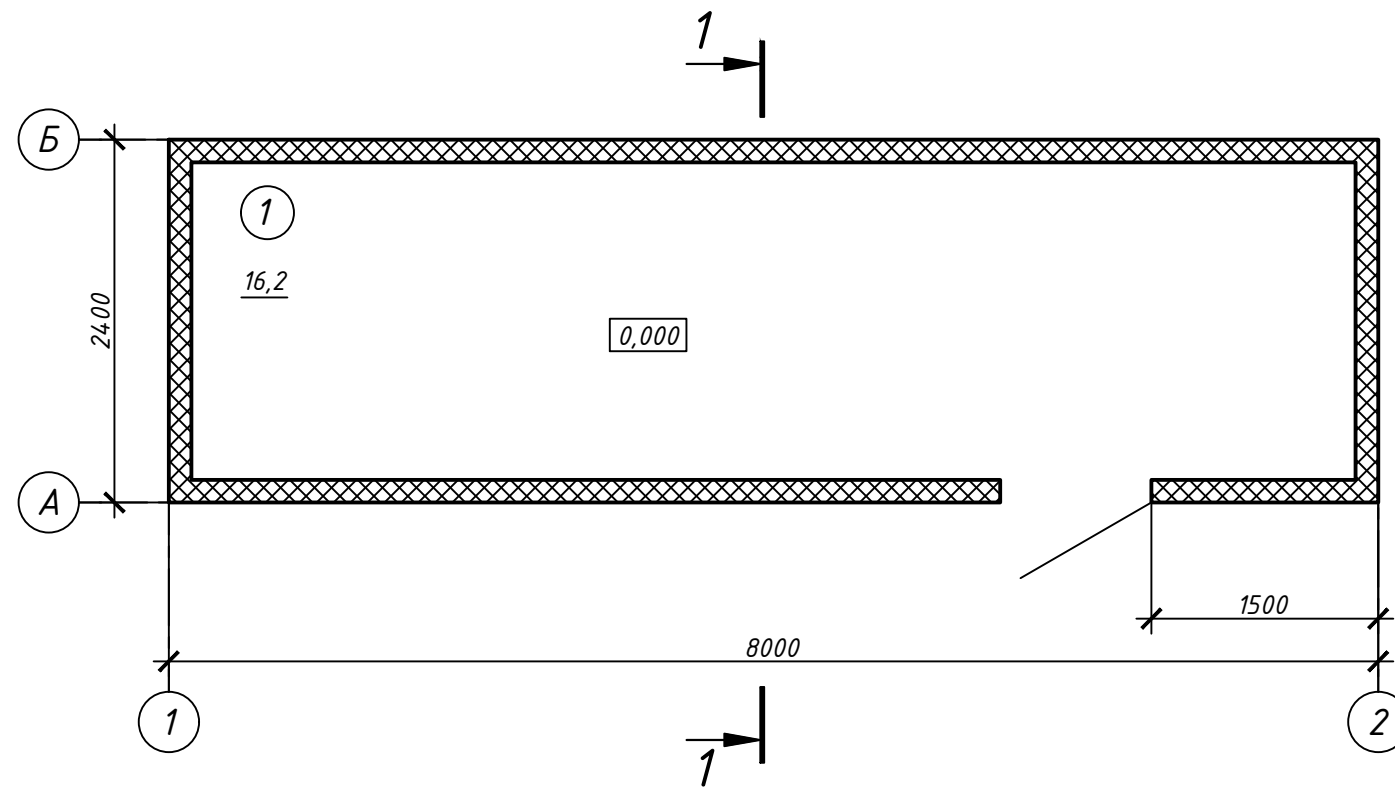
Подпись и дата

Инв. N подл.

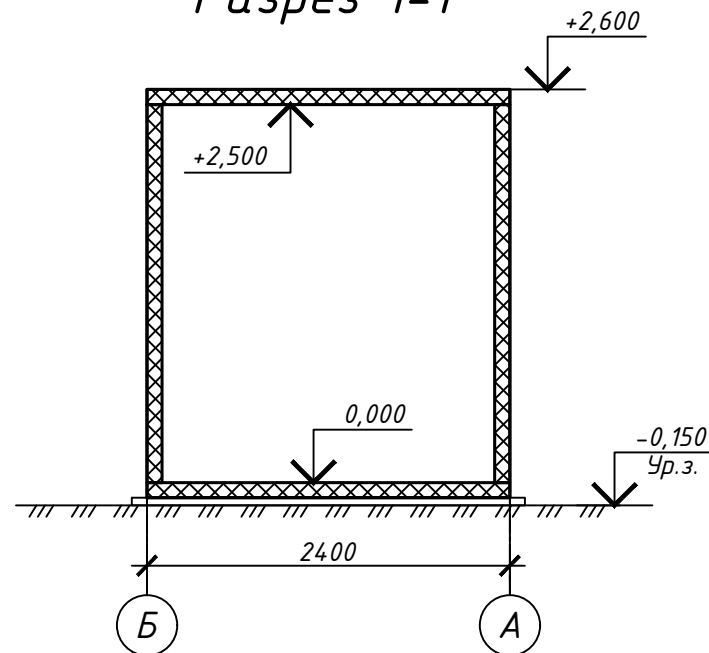
# Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Техническое помещение | 16,2                    | Д              |
|                 |                       |                         |                |
|                 |                       |                         |                |

План на отм. 0,000



Разрез 1-1



- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 54,220
- Блочно-модульное здание, заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - III;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0
  - категория здания по пожарной опасности - Д.
- Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 16,2 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 48,96 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 19,2 м<sup>2</sup>.
- Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,65 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата

Разработал Гаврилова

Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м<sup>3</sup> с насосной станцией

Стадия Лист Листов  
П 29

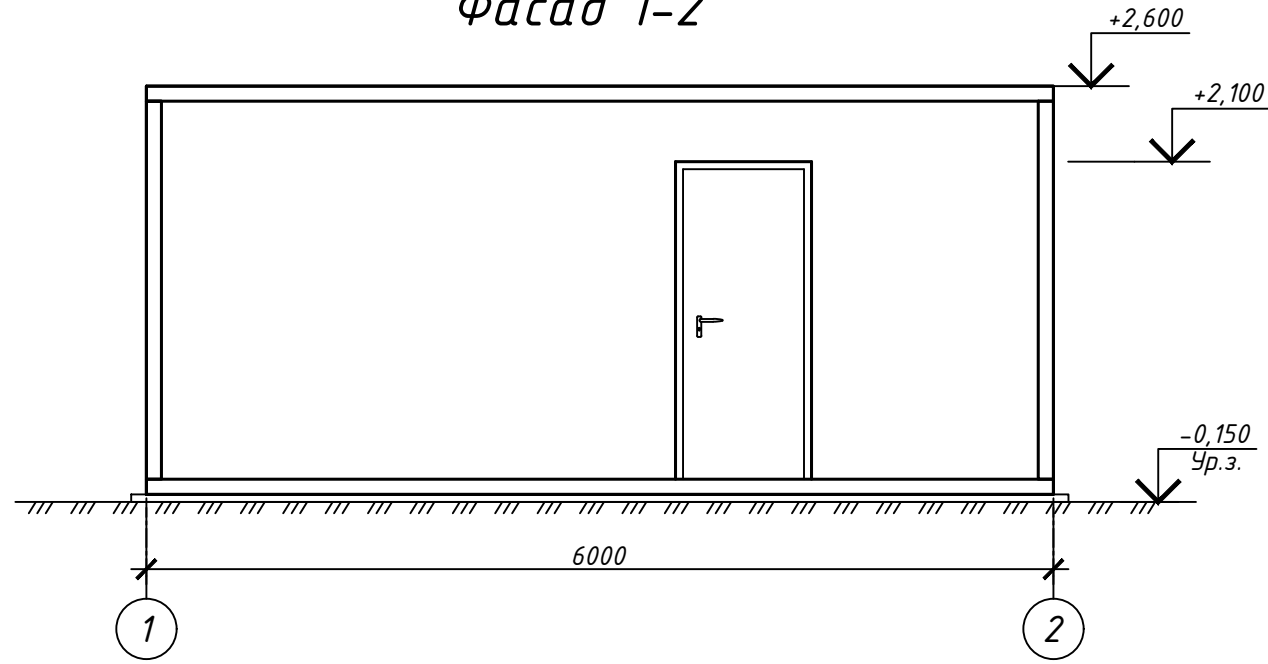
Н.контр. Усольцева

ГИП Сиразцдинов

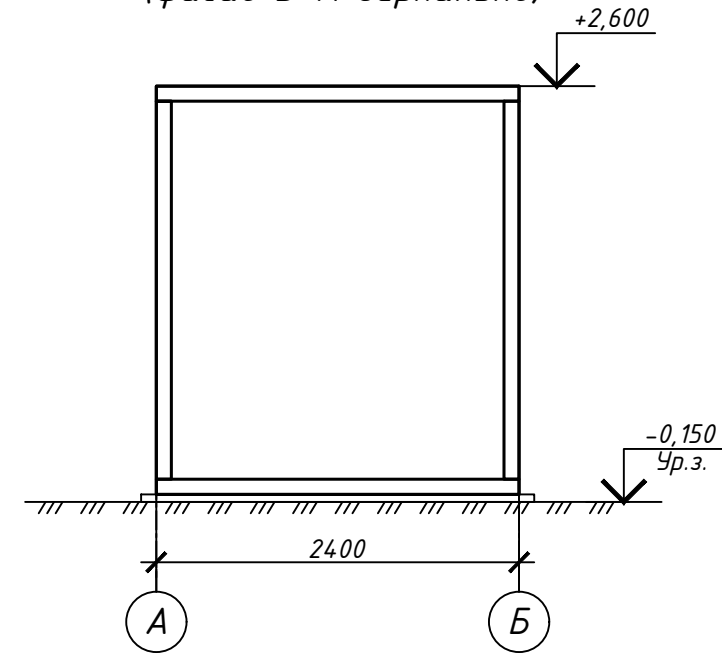
План на отм. 0,000. Разрез 1-1

ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

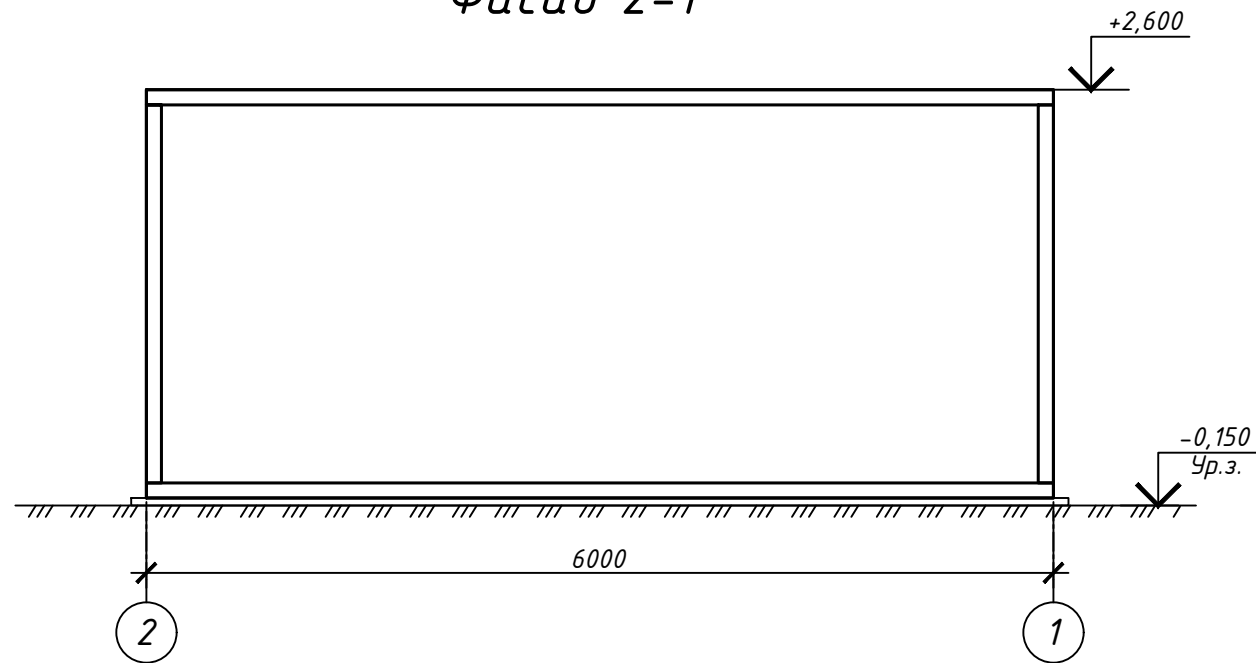
Фасад 1-2



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Фасад 2-1




Согласовано

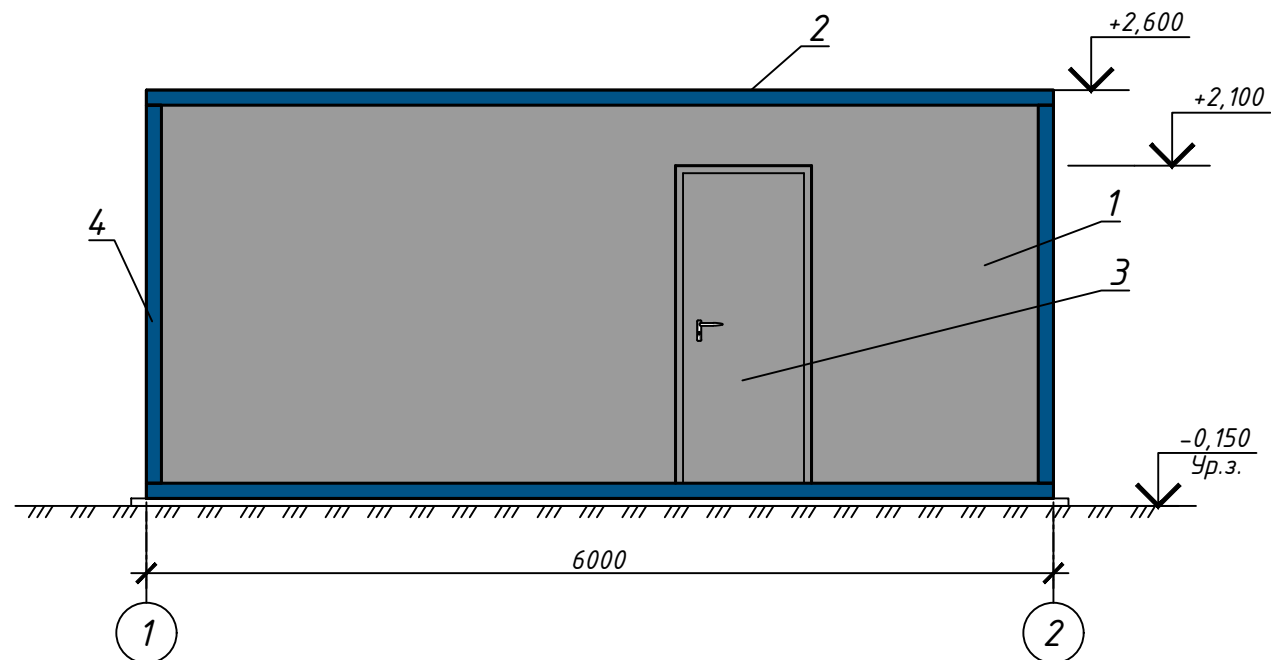
Взам.инв. N

Подпись и дата

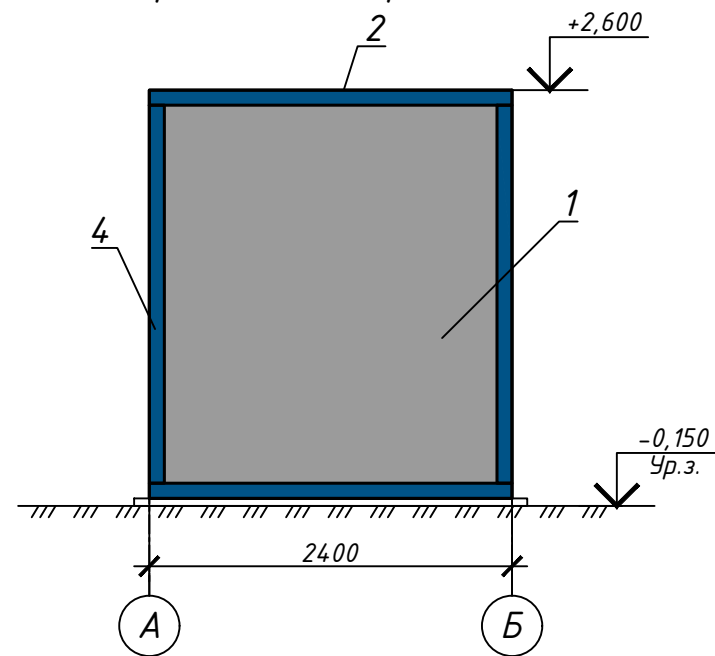
Инв. N подл.

|                                                                                           |              |           |                    |                                                                                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |           |                    |                                                                                                                       |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |           |                    |                                                                                                                       |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист      | № док              | Подпись                                                                                                               | Дата  |
| Разработал                                                                                |              | Гаврилова |                    | <i>[Signature]</i>                                                                                                    | 05.23 |
| Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup>                             |              |           |                    | Стадия                                                                                                                | Лист  |
|                                                                                           |              |           |                    | П                                                                                                                     | 30    |
| Фасады 1-2, 2-1, А-Б                                                                      |              |           |                    |  ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |           | <i>[Signature]</i> | 05.23                                                                                                                 |       |
| ГИП                                                                                       | Сиразцудинов |           | <i>[Signature]</i> | 05.23                                                                                                                 |       |

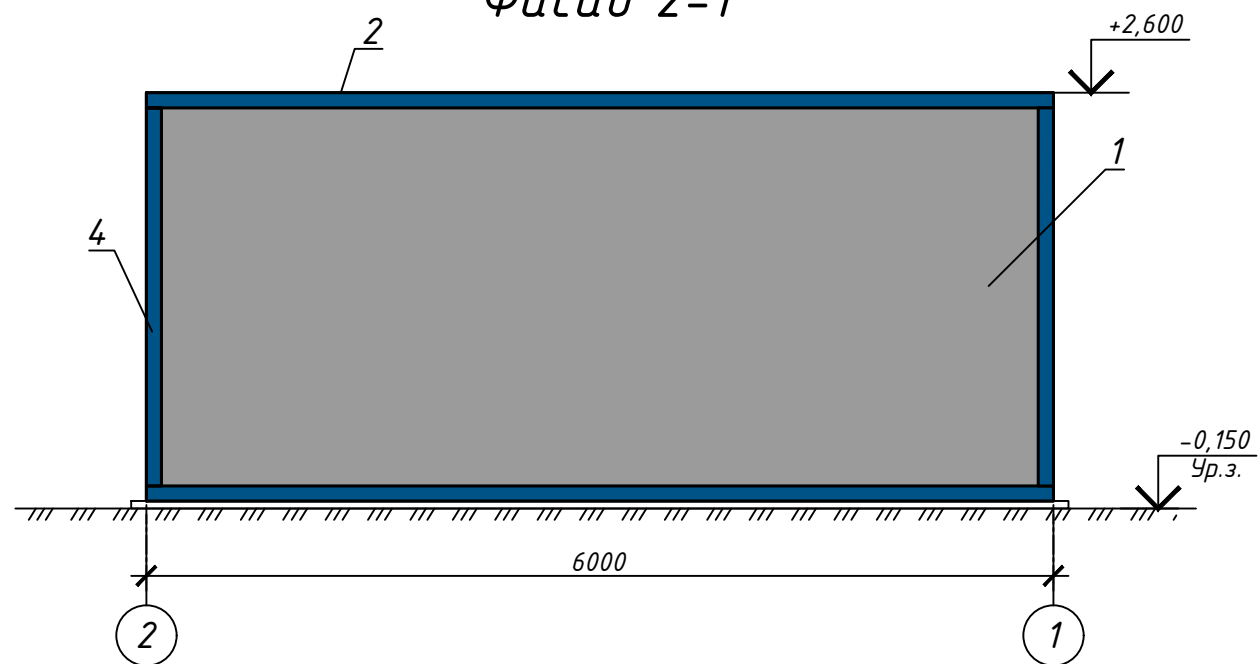
Фасад 1-2



Фасад А-Б  
(фасад Б-А зеркально)



Фасад 2-1



Ведомость отделки фасада

| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Сэндвич-панель                 | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Каркас основания             | Металлический                  | RAL 5005                                              |            |

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись | Дата  | Стадия                                                        | Лист                                             | Листов |
|------------|---------|--------------|-------|---------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       |         | 05.23 | Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup> | П                                                | 31     |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       |         | 05.23 |                                                               |                                                  |        |
| ГИП        |         | Сиразетдинов |       |         | 05.23 | Цветовое решение фасадов                                      | <br>ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»<br>Формат А3 |        |

Согласовано

Взам.инв. N

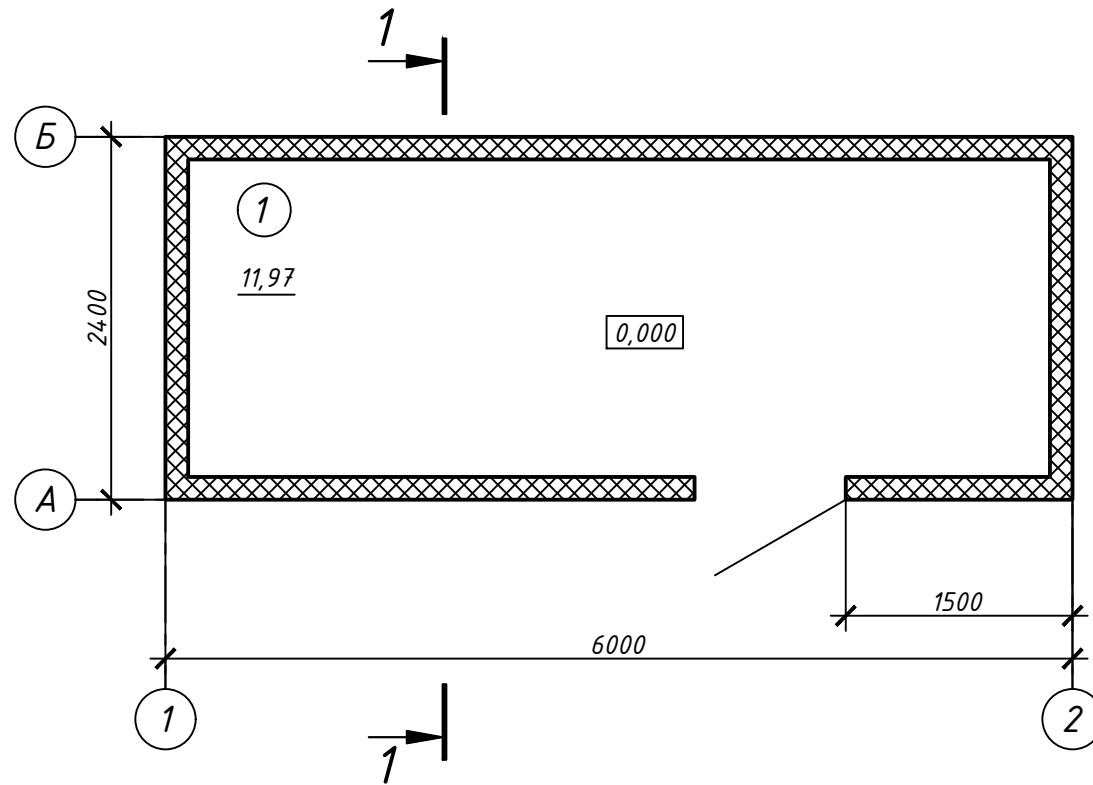
Подпись и дата

Инв. N подл.

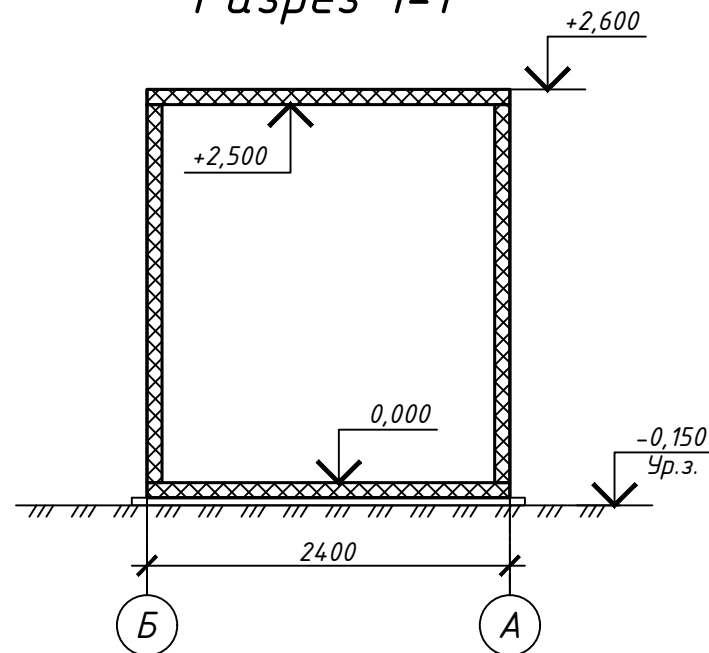
## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Техническое помещение | 11,97                   | Д              |
|                 |                       |                         |                |
|                 |                       |                         |                |

План на отм. 0,000



Разрез 1-1

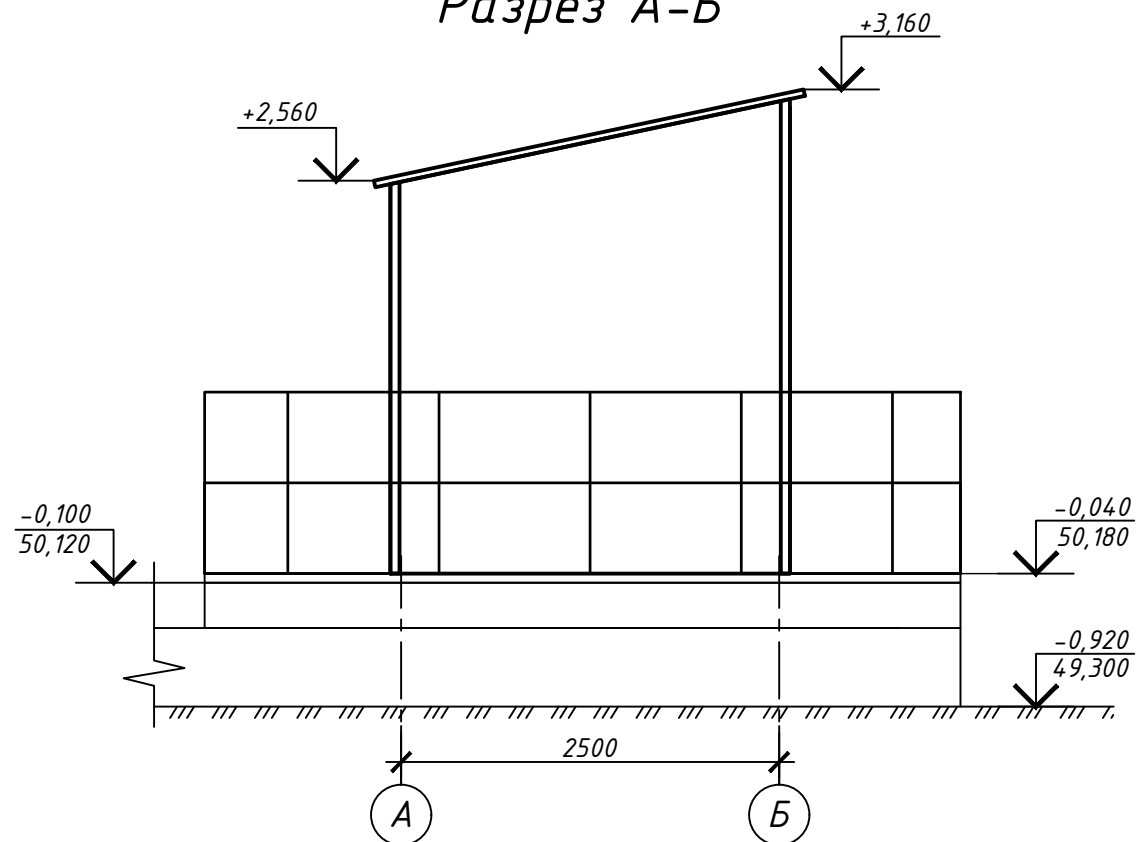


1. За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 54,220.
2. Блочно-модульное здание, заводского изготовления комплектной поставки. Чертежи представлены для ознакомления с проектными решениями и в качестве информации для завода-изготовителя.
3. Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
4. Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - III;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К0;
  - категория здания по пожарной опасности - Д.
5. Техничко-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 11,97 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 36,72 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 14,4 м<sup>2</sup>.
6. Наружные двери принять с сопротивлением теплопередач не менее  $R_0=0,65 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ .

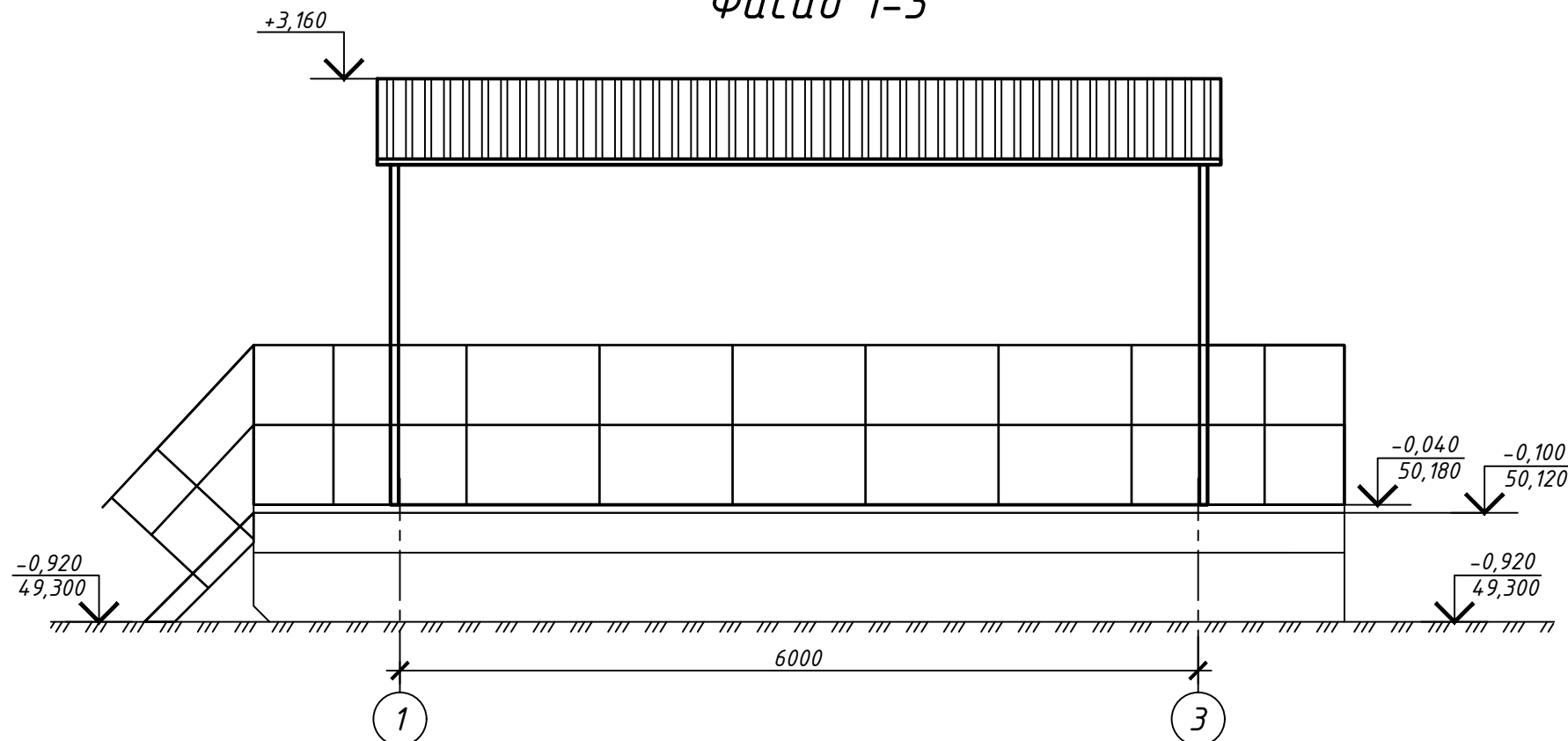
|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Согласовано    |  |  |  |  |
| Взам.инв. N    |  |  |  |  |
| Подпись и дата |  |  |  |  |
| Инв. N подл.   |  |  |  |  |

|                                                                                           |           |      |             |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|---------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |           |      |             |         |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |           |      |             |         |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.   | Лист | № док       | Подпись | Дата  |
| Разработал                                                                                | Гаврилова |      |             |         | 05.23 |
| Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м <sup>3</sup>                             |           |      |             |         |       |
|                                                                                           |           |      |             | Стадия  | Лист  |
|                                                                                           |           |      |             | П       | 32    |
| План на отм. 0,000. Разрез 1-1                                                            |           |      |             |         |       |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева | Гип  | Сиразцдинов | Подпись | Дата  |
|                                                                                           |           |      |             |         | 05.23 |
| ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»<br>Формат А3                                              |           |      |             |         |       |

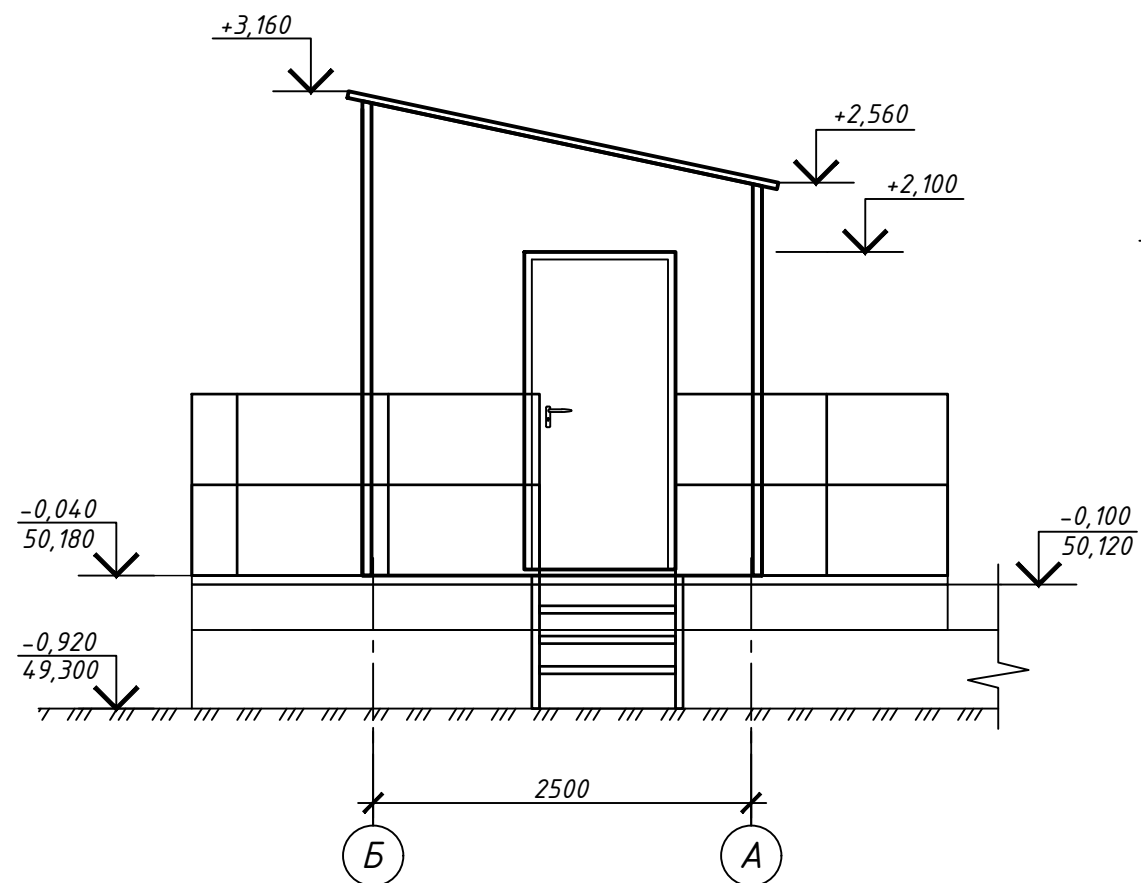
Разрез А-Б



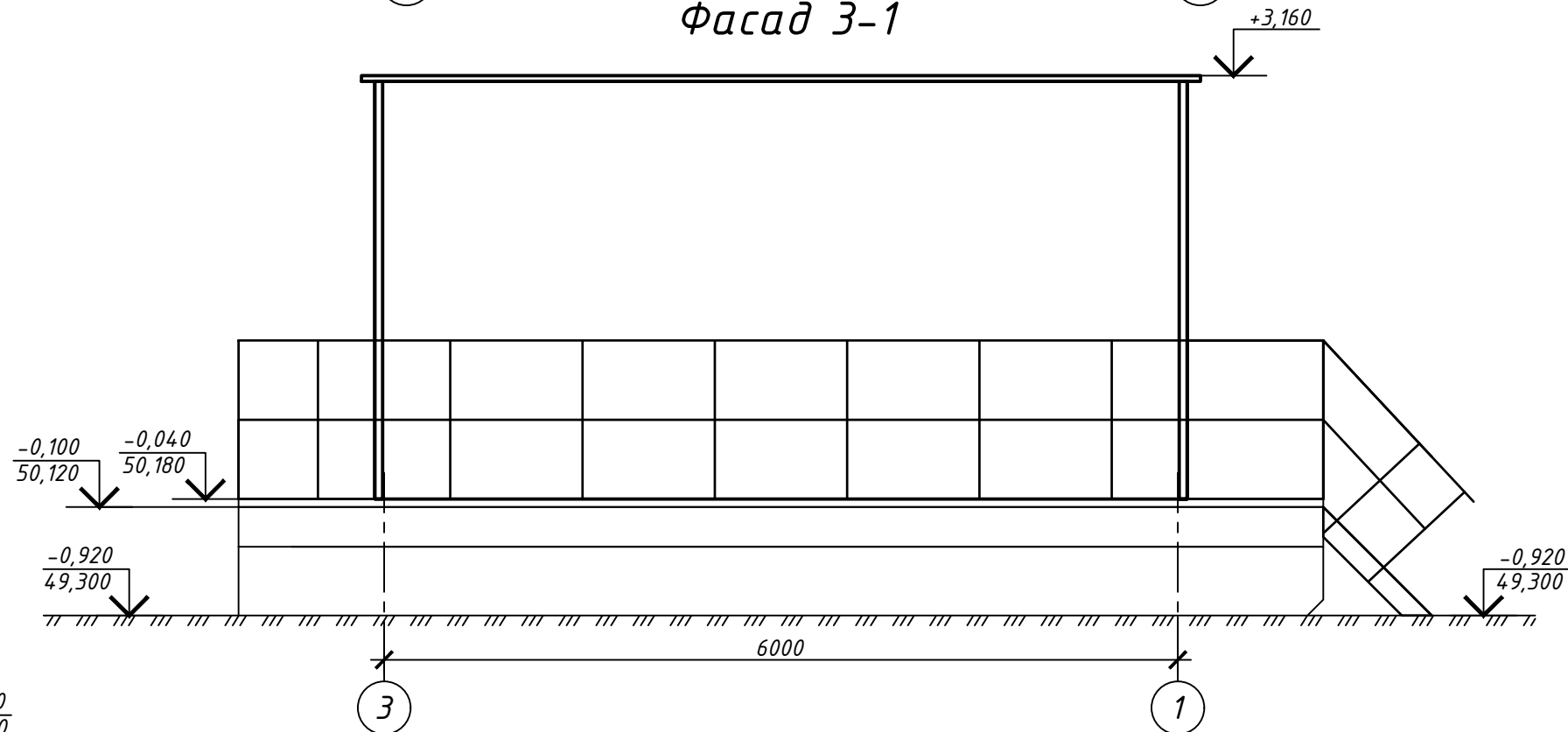
Фасад 1-3



Разрез Б-А



Фасад 3-1



Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

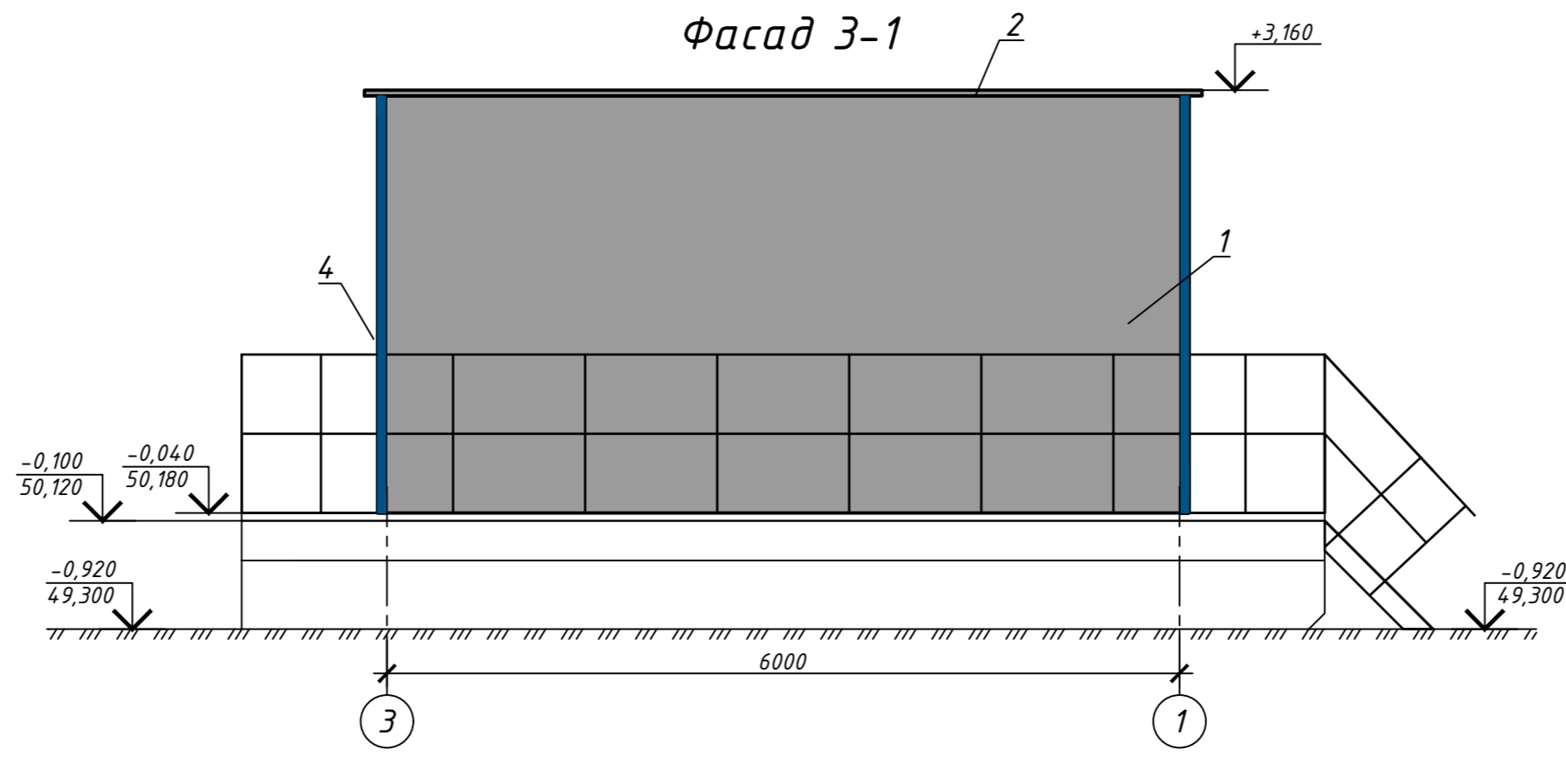
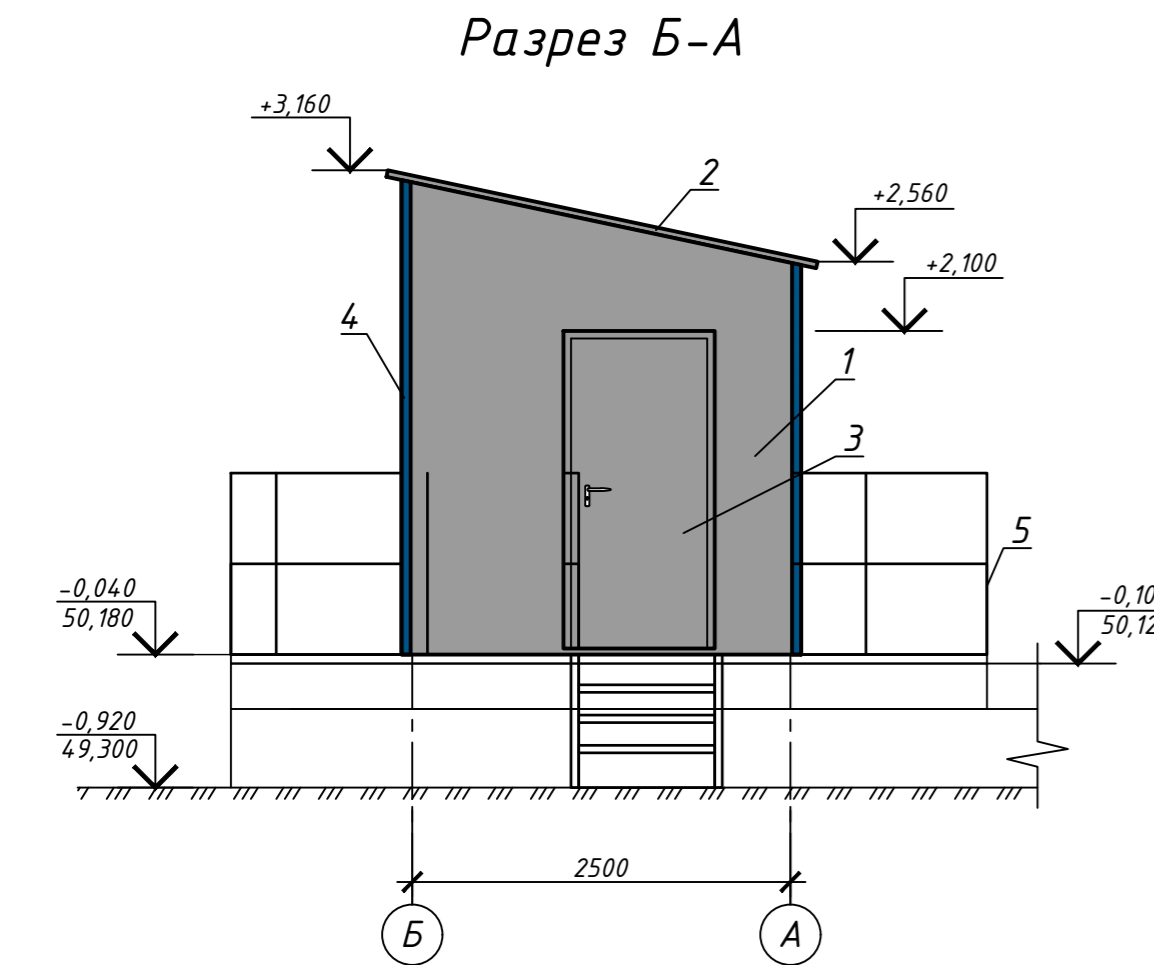
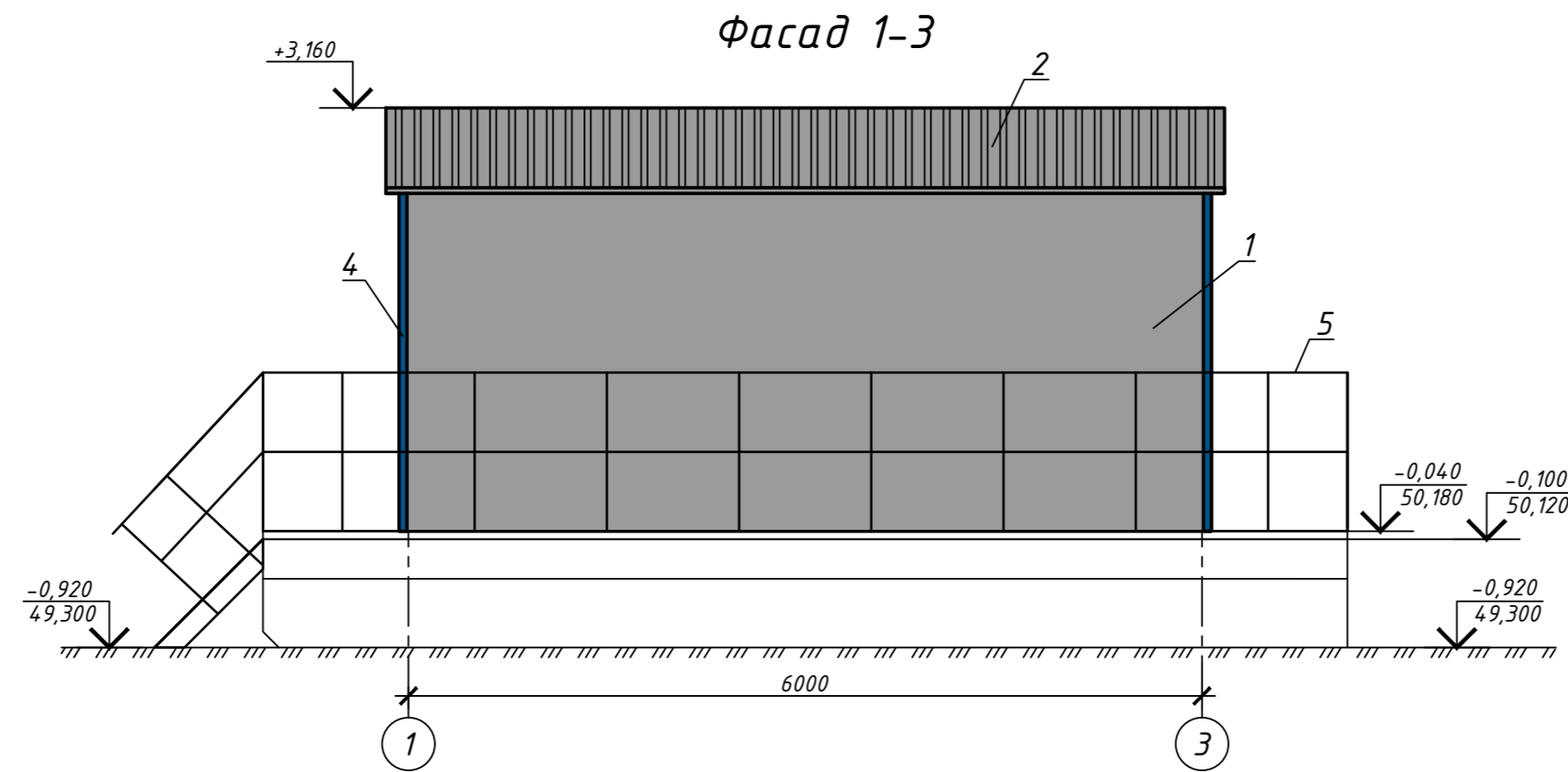
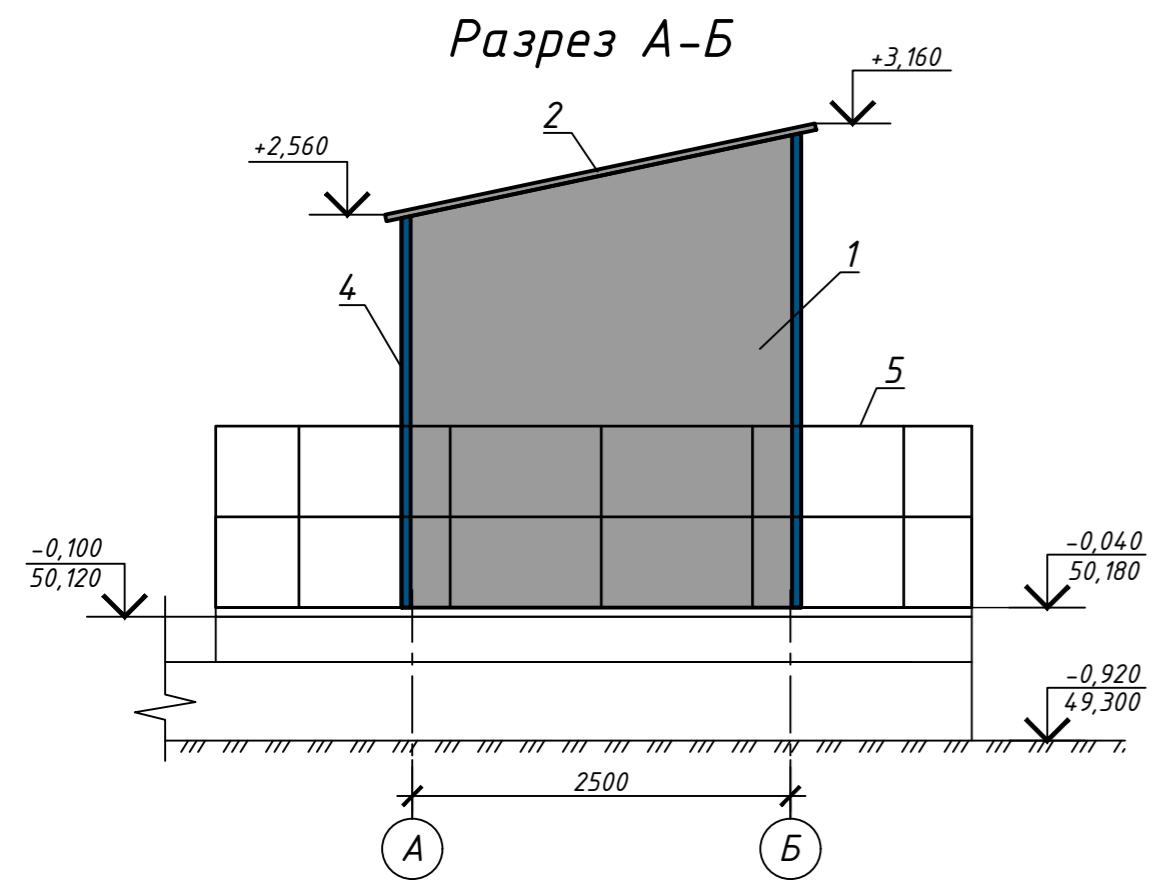
| Изм.       | Кол.уч. | Лист         | № док | Подпись            | Дата  |
|------------|---------|--------------|-------|--------------------|-------|
| Разработал |         | Гаврилова    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Н.контр.   |         | Усольцева    |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| ГИП        |         | Сиразутдинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |

Павильон управления

Фасады 1-3, 3-1, А-Б

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 33   |        |





### Ведомость отделки фасада

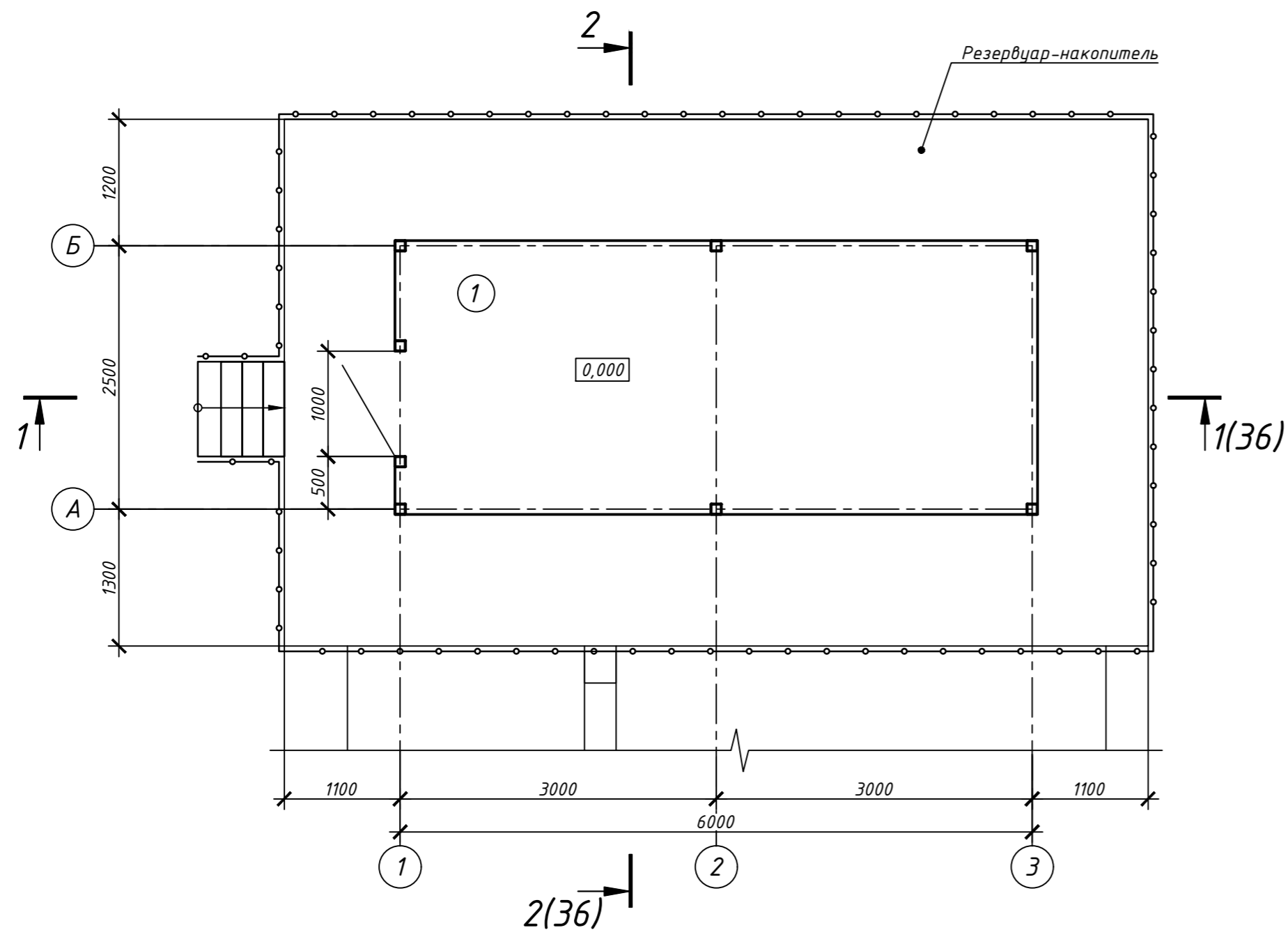
| Поз. отделки | Наименование элемента фасада | Наименование материала отделки | Наименование и номер эталона цвета или образец колера | Примечание |
|--------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 1            | Стены                        | Профлист                       | RAL 7004                                              |            |
| 2            | Кровля                       | Профлист                       | RAL 7004                                              |            |
| 3            | Двери                        | Металлические                  | RAL 7004                                              |            |
| 4            | Нащельник                    | Металл с полимерным покрытием  | RAL 5005                                              |            |
| 5            | Ограждение                   | Металлическое                  | RAL 7004                                              |            |

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

|                                                                                           |           |      |       |         |                                 |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |           |      |       |         |                                 |      |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |           |      |       |         |                                 |      |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.ч.    | Лист | № док | Подпись | Дата                            |      |        |
|                                                                                           |           |      |       |         |                                 |      |        |
| Разработал                                                                                | Гаврилова |      |       |         | 05.23                           |      |        |
| Павильон управления                                                                       |           |      |       |         | Стадия                          | Лист | Листов |
|                                                                                           |           |      |       |         | п                               | 34   |        |
| Н.контр.                                                                                  |           |      |       |         | Усольцева                       |      | 05.23  |
| ГИП                                                                                       |           |      |       |         | Сурацтдинов                     |      | 05.23  |
| Цветовое решение фасадов                                                                  |           |      |       |         | ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» |      |        |



План на отм. 0,000



Условные обозначения

— наружные стены из профнастила

Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование          | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. помещения |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 1               | Техническое помещение | 15,9                    | В4             |

Спецификация элементов заполнения проемов

| Поз. | Обозначение     | Наименование                 | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|------------------------------|------|---------------|------------|
|      |                 | <u>Дверные блоки</u>         |      |               |            |
| 1    | ГОСТ 31173-2016 | ДСН Оп Прг Пр Н МЭ 2100-1000 | 1    |               |            |

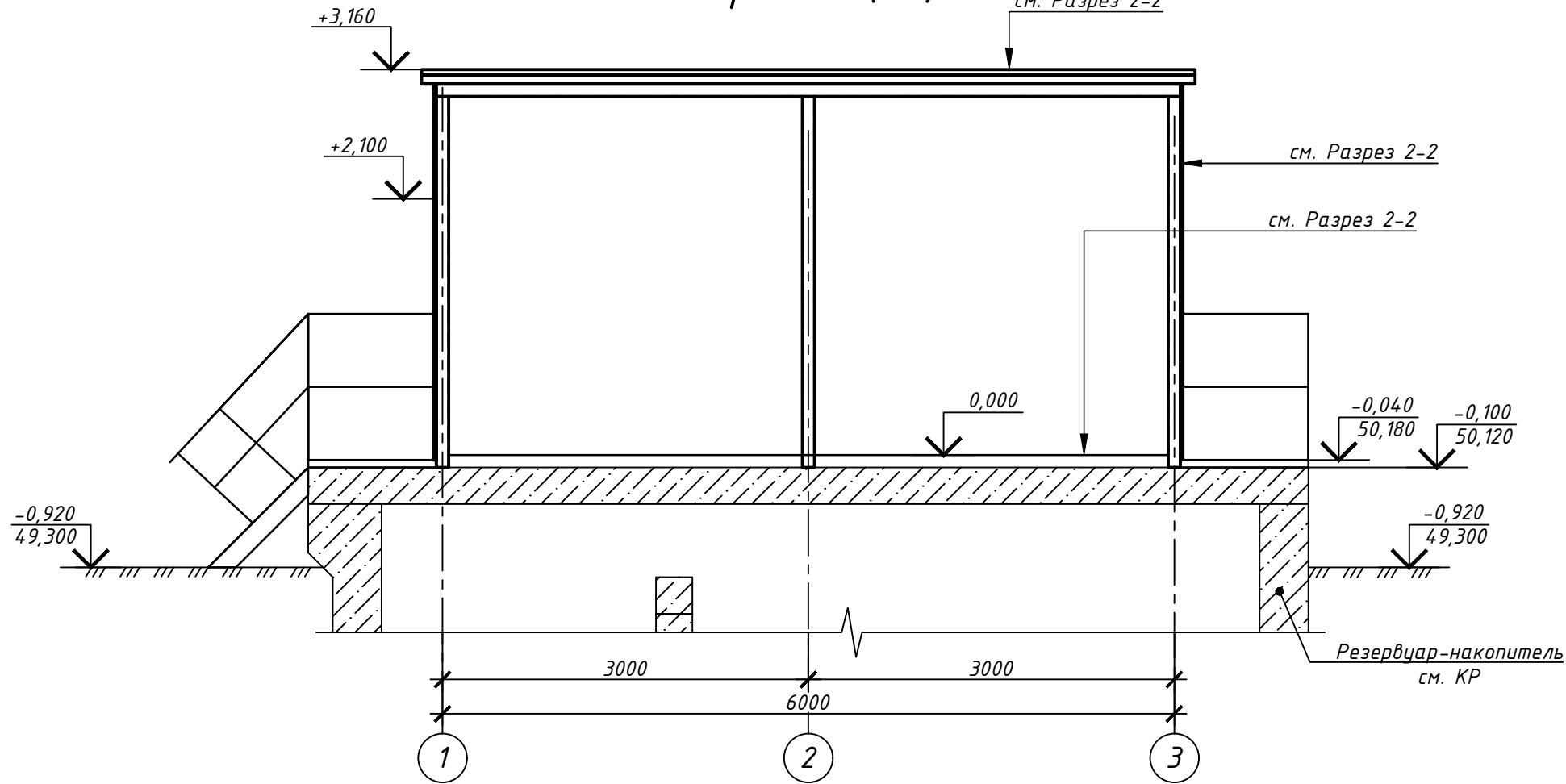
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 50,220.
- Класс сооружения КС-2 согласно ГОСТ 27751-2014, уровень ответственности - нормальный, ФЭ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".
- Согласно "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ:
  - класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1;
  - степень огнестойкости здания - IV;
  - класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;
  - класс пожарной безопасности строительных конструкций - К1;
  - категория здания по пожарной опасности - Д.
- Технико-экономические показатели:
  - Общая площадь здания - 15,9 м<sup>2</sup>;
  - Строительный объем - 46,1 м<sup>3</sup>;
  - Площадь застройки здания - 15,9 м<sup>2</sup>.

01903000108210006080001-АР.ГЧ

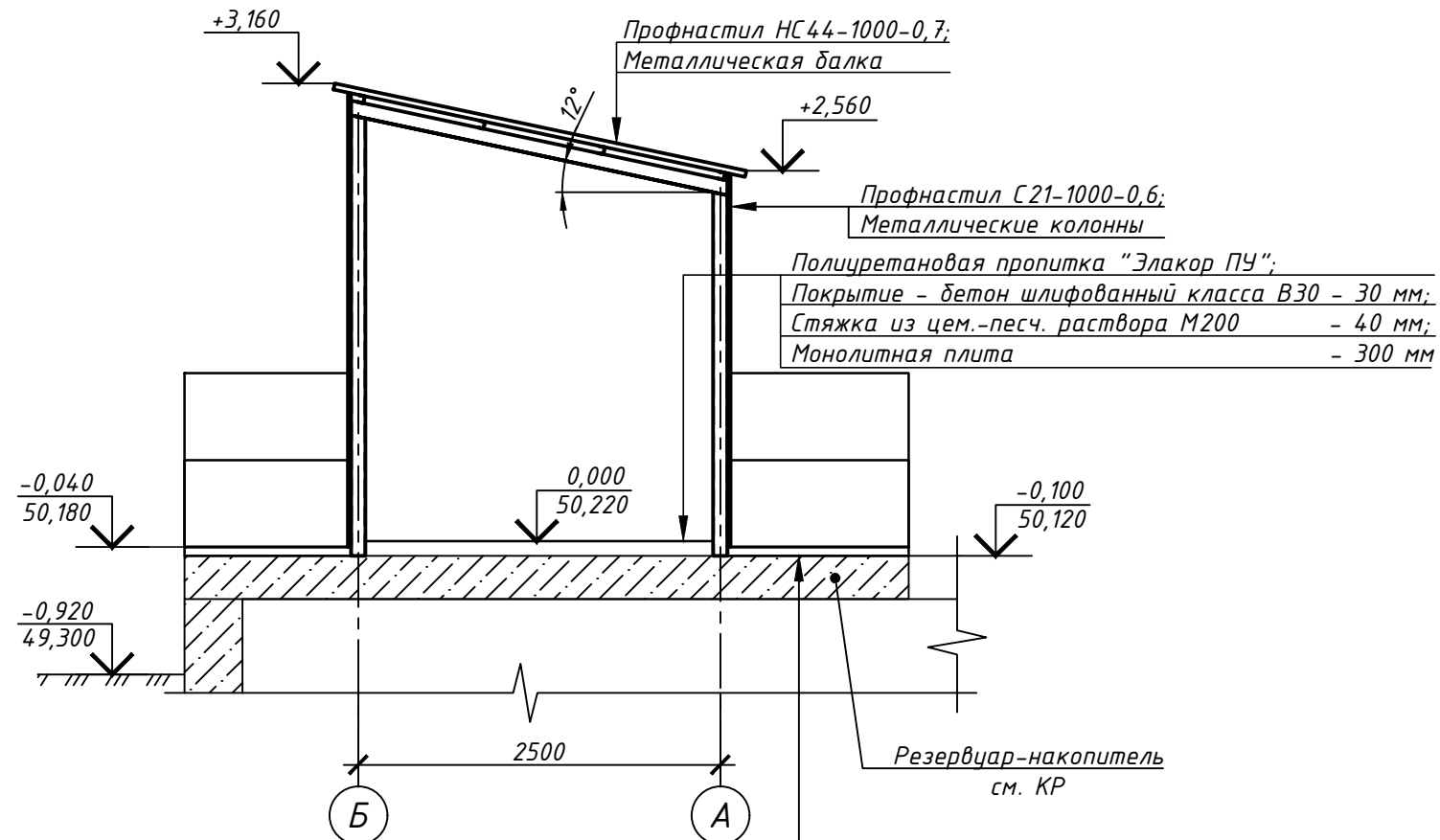
Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы

| Изм.       | Кол.ч. | Лист       | № док | Подпись            | Дата  | Павильон управления | Стадия                                           | Лист | Листов |
|------------|--------|------------|-------|--------------------|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------|--------|
| Разработал |        | Гаврилова  |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                     |                                                  | П    | 35     |
| Н.контр.   |        | Усольцева  |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 | План на отм. 0,000  | ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»<br>Формат А4 х 3 |      |        |
| ГИП        |        | Сурацтинов |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |                     |                                                  |      |        |

# Разрез 1-1(35)



# Разрез 2-2(35)



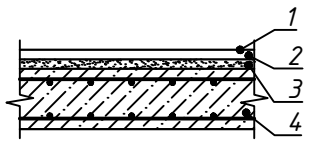
Покрытие - керамогранит антискользящий на клее на цементной основе Ceresit C117 - 30 мм;  
 Стяжка из цем.-песч. раствора М200 - 30 мм

|                                                                                           |              |      |       |                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------|--------------------|-------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |              |      |       |                    |       |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |              |      |       |                    |       |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч.      | Лист | № док | Подпись            | Дата  |
| Разработал                                                                                | Гаврилова    |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Н.контр.                                                                                  | Усольцева    |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| ГИП                                                                                       | Сиразутдинов |      |       | <i>[Signature]</i> | 05.23 |
| Павильон управления                                                                       |              |      |       | Стадия             | Лист  |
|                                                                                           |              |      |       | П                  | 36    |
| Разрезы 1-1, 2-2                                                                          |              |      |       |                    |       |

Согласовано

|             |                |             |
|-------------|----------------|-------------|
| Инв.Н подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N |
|             |                |             |

## Экспликация полов

| Номер помещения | Тип пола | Схема пола                                                                        | Данные элементов пола<br>(наименование, толщина, основание и др.), мм                                                                                                                                                                             | Площадь, м <sup>2</sup> |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1               | 1        |  | 1. Полиуретановая пропитка для бетона "Элакор ПУ" - 3 слоя (расход на 1 слой 150-250 г/м <sup>2</sup> );<br>2. Покрытие - бетон шлифованный класса В30 - 30 мм;<br>3. Стяжка из цем.-песч. раствора М200 - 40 мм;<br>4. Монолитная плита - 300 мм | 15,9                    |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

|                                                                                           |         |              |        |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|---------|--------|
| 01903000108210006080001-АР.ГЧ                                                             |         |              |        |         |        |
| Строительство площадки накопление снега, в т.ч. затраты на проектно-изыскательские работы |         |              |        |         |        |
| Изм.                                                                                      | Кол.уч. | Лист         | № док  | Подпись | Дата   |
|                                                                                           |         |              |        |         | 05.23  |
| Павильон управления                                                                       |         |              |        |         |        |
|                                                                                           |         |              | Стадия | Лист    | Листов |
|                                                                                           |         |              | П      | 37      |        |
| Экспликация полов                                                                         |         |              |        |         |        |
| Н.контр.                                                                                  |         | Усольцева    |        |         | 05.23  |
| ГИП                                                                                       |         | Сиразетдинов |        |         | 05.23  |



| № пп                                   | Наименование                                                                                        | Ед. изм. | Кол.  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1                                      | 2                                                                                                   | 3        | 4     |
| <b>Административно-бытовой корпус</b>  |                                                                                                     |          |       |
| <b>Дверные проемы</b>                  |                                                                                                     |          |       |
| 1.                                     | Устройство металлических дверных блоков ДСН Оп Прг Пр Вн МЗ 2100-1000 утепленная                    | шт.      | 1     |
| 2.                                     | Устройство металлических дверных блоков ДСН Оп Прг Пр Н МЗ 2100-1000 утепленная                     | шт.      | 2     |
| 3.                                     | Устройство противопожарных металлических дверных блоков ДПС 01 2100-1000 л. Е130                    | шт.      | 1     |
| 4.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x1010                                   | шт.      | 4     |
| 5.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100x1010                                    | шт.      | 3     |
| 6.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100x910                                     | шт.      | 1     |
| 7.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100x910                                    | шт.      | 1     |
| 8.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г П Оп Л Р 2100x910                                       | шт.      | 2     |
| 9.                                     | Устройство пластиковых дверных блоков ДПВ Г П Оп Пр Р 2100x910                                      | шт.      | 2     |
| <b>Оконные проемы</b>                  |                                                                                                     |          |       |
| 10.                                    | Устройство пластиковых оконных блоков ОП А2 1200x1200                                               | шт.      | 10    |
| <b>Полы</b>                            |                                                                                                     |          |       |
| Помещения 1, 7...14, 16                |                                                                                                     |          |       |
| 11.                                    | Керамогранит антискользящий на цементном клее                                                       | м²       | 142,3 |
| 12.                                    | Стяжка из цементно-песчаного раствора М200, армированная сеткой 5Вр-1 с яч. 100x100, толщина 100 мм | м²       | 142,3 |
| 13.                                    | Арматурная сетка 5Вр-1 с яч. 100x100                                                                | кг       | 391,3 |
| Помещения 2...6, 15                    |                                                                                                     |          |       |
| 14.                                    | Керамогранит антискользящий на цементном клее                                                       | м²       | 103,6 |
| 15.                                    | Стяжка из цементно-песчаного раствора М200, армированная сеткой 5Вр-1 с яч. 100x100, толщина 100 мм | м²       | 103,6 |
| 16.                                    | Арматурная сетка 5Вр-1 с яч. 100x100                                                                | кг       | 284,9 |
| 17.                                    | Гидроизоляция Технониколь MASTER                                                                    | м²       | 103,6 |
| <b>Потолки</b>                         |                                                                                                     |          |       |
| Помещения 1, 3, 7...9, 12...14, 16     |                                                                                                     |          |       |
| 18.                                    | Устройство подвесного потолка ARMSTRONG Retail                                                      | м²       | 201,6 |
| <b>Подвесные потолки системы КНАУФ</b> |                                                                                                     |          |       |
| 19.                                    | Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе типа П282                                    | м²       | 21,5  |
| 20.                                    | Профиль потолочный ПП 60/27                                                                         | м        | 99,4  |
| 21.                                    | Удлинитель профиля ПП 60/27                                                                         | шт.      | 34    |
| 22.                                    | Соединитель двухуровневый для ПП60/27                                                               | шт.      | 89    |
| 23.                                    | НОНИУС-подвес нижняя часть                                                                          | шт.      | 39    |
| 24.                                    | НОНИУС-удлинитель верхняя часть                                                                     | шт.      | 39    |
| 25.                                    | Фиксатор для НОНИУС-подвеса                                                                         | шт.      | 39    |
| 26.                                    | Винт самонарезающий для крепления профиля с подвесом длиной 9 мм                                    | шт.      | 78    |
| 27.                                    | Обшивка из плит АКВАПАНЕЛЬ Скайлайт, толщина 12,5                                                   | м²       | 21,5  |
| 28.                                    | Винт самонарезающий                                                                                 | шт.      | 538   |
| 29.                                    | Шпаклевка для швов                                                                                  | кг       | 15,1  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № орг

01903000108210006080001-АР.ВО

| Изм        | Кол-ч | Лист         | № док | Подпись | Дата  |
|------------|-------|--------------|-------|---------|-------|
| Разработал |       | Гаврилова    |       |         | 05.23 |
| Н.контр.   |       | Усольцева    |       |         | 05.23 |
| ГИП        |       | Сиразутдинов |       |         | 05.23 |

Ведомость объемов работ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П      | 1    | 3      |



ООО «ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

|     |                                                                               |                |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 30. | Армирующая лента                                                              | м              | 45,2  |
| 31. | Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе типа П232              | м <sup>2</sup> | 13,7  |
| 32. | Профиль потолочный ПП 60/27                                                   | м              | 44,0  |
| 33. | Удлинитель профиля ПП 60/27                                                   | шт.            | 9     |
| 34. | НОНИУС – подвес нижняя часть                                                  | шт.            | 25    |
| 35. | НОНИУС – удлинитель верхняя часть                                             | шт.            | 25    |
| 36. | Фиксатор для НОНИУС-подвеса                                                   | шт.            | 25    |
| 37. | Винт самонарезающий для крепления профиля с подвесом длиной 9 мм              | шт.            | 50    |
| 38. | Соединитель двухуровневый для ПП60/27                                         | шт.            | 32    |
| 39. | Обшивка из плит КНАУФ-Файерборд, толщина 12,5                                 | м <sup>2</sup> | 13,7  |
| 40. | Винт самонарезающий TN 25                                                     | шт.            | 233   |
| 41. | Бумажная армирующая лента для стыков плит КНАУФ-Файерборд                     | м              | 16,5  |
| 42. | Шпаклевочная смесь КНАУФ-Унифлот                                              | кг             | 4,1   |
| 43. | Помещения 2, 4...6, 10, 11                                                    |                |       |
| 44. | Грунтовка                                                                     | м <sup>2</sup> | 35,2  |
| 45. | Шпатлевка                                                                     | м <sup>2</sup> | 35,2  |
| 46. | Окраска водостойкой водо-дисперсионной краской в светлых тонах                | м <sup>2</sup> | 35,2  |
|     | <b>Стены</b>                                                                  |                |       |
|     | Помещения 1, 3, 7...9, 12...14, 16                                            |                |       |
| 47. | Грунтовка                                                                     | м <sup>2</sup> | 252,2 |
| 48. | Шпатлевка                                                                     | м <sup>2</sup> | 252,2 |
| 49. | Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту 2,7              | м <sup>2</sup> | 252,2 |
|     | Помещения 2, 4...6                                                            |                |       |
| 50. | Грунтовка                                                                     | м <sup>2</sup> | 73,8  |
| 51. | Шпатлевка                                                                     | м <sup>2</sup> | 73,8  |
| 52. | Облицовка керамической плиткой на высоту 1,2 м                                | м <sup>2</sup> | 31,1  |
| 53. | Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту от 1.2 м до 2,7м | м <sup>2</sup> | 42,7  |
|     | Помещения 10, 11                                                              |                |       |
| 54. | Грунтовка                                                                     | м <sup>2</sup> | 48,4  |
| 55. | Шпатлевка                                                                     | м <sup>2</sup> | 48,4  |
| 56. | Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах на высоту 2,7              | м <sup>2</sup> | 48,4  |
|     | Помещения 15                                                                  |                |       |
| 57. | Грунтовка                                                                     | м <sup>2</sup> | 38,4  |
| 58. | Шпатлевка                                                                     | м <sup>2</sup> | 38,4  |
| 59. | Окраска водо-дисперсионной краской в светлых тонах                            | м <sup>2</sup> | 38,4  |
| 60. | Плинтус из ПВХ                                                                | м              | 104,1 |
| 61. | Демпферная лента                                                              | м              | 66,6  |
| 62. | Нарезка стяжки глубиной 50 мм с заполнением полимерцементным раствором        | м              | 136,4 |
|     | <b>Цоколь</b>                                                                 |                |       |
| 63. | Внутренняя отделка цоколя штукатурка по сетке                                 | м <sup>2</sup> | 13,0  |
| 64. | Внутренняя отделка цоколя окраска водо-дисперсионной краской                  | м <sup>2</sup> | 13,0  |
|     | <b>Навес</b>                                                                  |                |       |
|     | <b>Полы</b>                                                                   |                |       |
| 65. | Покрытие – мозаично-бетонное прочностью ЗОМПа, толщиной 30 мм                 | м <sup>2</sup> | 260,8 |
| 66. | Стяжка из цементно-песчаного раствора М200, толщина 30 мм                     | м <sup>2</sup> | 260,8 |
|     | <b>Цоколь</b>                                                                 |                |       |
| 67. | Штукатурка по сетке цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм                | м <sup>2</sup> | 24,0  |
| 68. | Окраска цоколя акриловой краской                                              | м <sup>2</sup> | 24,0  |
| 69. | Нарезка стяжки глубиной 25 мм с заполнением полимерцементным раствором        | м              | 24,0  |
|     | <b>КПП</b>                                                                    |                |       |

|                |  |
|----------------|--|
| Взам.инв.№     |  |
|                |  |
| Подпись и дата |  |
|                |  |
| Инв.№ орг      |  |
|                |  |

|     |                                                                                                     |                |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 70. | Установка блочно-модульного здания, масса 5 т                                                       | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Канализационная насосная станция</u></b>                                                      |                |      |
|     | <b><u>Полы</u></b>                                                                                  |                |      |
| 71. | Покрытие - мозаично-бетонное прочностью 30МПа, толщиной 30 мм                                       | м <sup>2</sup> | 28,1 |
| 72. | Стяжка из цементно-песчаного раствора М200, армированная сеткой 5Вр-1 с яч. 100х100, толщина 100 мм | м <sup>2</sup> | 28,1 |
| 73. | Арматурная сетка 5Вр-1 с яч. 100х100                                                                | кг             | 78,7 |
| 74. | Установка сборно-разборной КНС, массой 4 т                                                          | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Трансформаторная подстанция №1</u></b>                                                        |                |      |
| 75. | Установка блочно-модульного здания, масса 6,2 т                                                     | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Трансформаторная подстанция №2</u></b>                                                        |                |      |
| 76. | Установка блочно-модульного здания, масса 2,0 т                                                     | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Трансформаторная подстанция №3</u></b>                                                        |                |      |
| 77. | Установка блочно-модульного здания, масса 2,8 т                                                     | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м<sup>3</sup> с насосной станцией</u></b>      |                |      |
| 78. | Установка блочно-модульного здания, масса 3,0 т                                                     | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Блок-контейнер с емкостью для питьевой воды 15 м<sup>3</sup></u></b>                          |                |      |
| 79. | Установка блочно-модульного здания, масса 2,7 т                                                     | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Павильон управления</u></b>                                                                   |                |      |
| 80. | Устройство металлических дверных блоков ДСН Оп Прз Пр Н МЗ 2100-1000                                | шт.            | 1    |
|     | <b><u>Полы</u></b>                                                                                  |                |      |
| 81. | Полиуретановая пропитка для бетона «Элакор ПУ» в 3 слоя (расход на 1 слой 250 г/м <sup>2</sup> )    | м <sup>2</sup> | 15,9 |
| 82. | Покрытие - бетон шлифованный класса В30, толщиной 30 мм                                             | м <sup>2</sup> | 15,9 |
| 83. | Стяжка из цементно-песчаного раствора М200, толщиной 40 мм                                          | м <sup>2</sup> | 15,9 |

|            |                |              |                               |         |      |  |  |      |
|------------|----------------|--------------|-------------------------------|---------|------|--|--|------|
| Инв. № орг | Подпись и дата | Взам. инв. № |                               |         |      |  |  | Лист |
|            |                |              | 01903000108210006080001-AP.ВО |         |      |  |  | 3    |
| Изм        | Кол.уч         | Лист         | № док                         | Подпись | Дата |  |  |      |