

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

**Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных
фракций и производству высококачественных битумных
материалов в Оренбургской области**

Проектная документация

Раздел 3 «Архитектурные решения»

703/21-П-АР

Том 3

Заказчик – АО «Мостдорстрой»

Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области

Проектная документация

Раздел 3 «Архитектурные решения»

703/21-П-АР

Том 3

Директор по ПИР



М.С. Новикова


Главный инженер проекта




Я.В. Измайлова

Содержание тома 3

Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-СП	Состав проектной документации	3 листа
703/21-П-АР.ТЧ	Текстовая часть	29 листов
	Графическая часть	
703/21-П-АР.ГЧ1	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. План на отм. 0,000; +1,200.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ2	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. Фасады.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ3	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. Разрезы 1-1, 2-2.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ4	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. Разрез 3-3.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ5	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. План кровли.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ6	Реагентное хозяйство. Вспомогательное хозяйство. План полов.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ7	Контрольно-пропускной пункт. План помещения. План кровли. Разрезы.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ8	Административно-бытовой корпус с лабораторией. Фасады.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ9	Административно-бытовой корпус с лабораторией. План на отм. 0,000.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ10	Административно-бытовой корпус с лабораторией. Схема расположения перемычек и вентканалов 1-го этажа.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ11	Административно-бытовой корпус с лабораторией. Разрезы 1-1, 2-2.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ12	Административно-бытовой корпус с лабораторией. План полов. План кровли.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ13	Операторная технологическая. Фасады. План кровли. План подвешенного потолка.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ14	Операторная технологическая. План на отм. 0,000, +1,200.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ15	Операторная технологическая. План полов на отм. 0,000, +1,200.	1 лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	703/21-П-АР-С								
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Содержание тома 3	Стадия	Лист
Разраб.		Беляков		<i>[Подпись]</i>	03.22	Содержание тома 3	П	1		3	
Проверил					03.22		 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ				
Тех.контр.		Осадчук		<i>[Подпись]</i>	03.22						
Н.контр.		Фёдорова		<i>[Подпись]</i>	03.22						
ГИП		Измайлова		<i>[Подпись]</i>	03.22						

Обозначение	Наименование	Примечание
703/21-П-АР.ГЧ16	Закрытая товарно-сырьевая насосная. Фасады.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ17	Закрытая товарно-сырьевая насосная. План на отм. 0,000, +1,200.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ18	Закрытая товарно-сырьевая насосная. Разрезы.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ19	Закрытая товарно-сырьевая насосная. План кровли.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ20	Закрытая товарно-сырьевая насосная. План полов на отм. 0,000, +1,200.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ21	Водяная насосная. План на отм. 0,000, +1,200. План полов.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ22	Водяная насосная. Фасады.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ23	Водяная насосная. Разрезы 1-1, 2-2.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ24	Водяная насосная. Разрез 3-3.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ25	Водяная насосная. План кровли.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ26	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом. Фасады. Разрезы.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ27	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом. План на отм. 0,000.	1 лист
703/21-П-АР.ГЧ28	Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом. План кровли. План полов.	1 лист
Количество листов в томе 3		60 листов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	703/21-П-АР-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			
			Разраб.	Беляков	<i>[Подпись]</i>	03.22	Содержание тома 3				
			Проверил			03.22					
			Тех.контр.	Осадчук	<i>[Подпись]</i>	03.22					
			Н.контр.	Фёдорова	<i>[Подпись]</i>	03.22					
			ГИП	Измайлова	<i>[Подпись]</i>	03.22					
								 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ			

В разработке технической документации тома 3 принимали участие специалисты:

Инженер-проектировщик



С.В. Беляков

Независимую внутреннюю экспертизу и нормоконтроль технической документации осуществили специалисты:

Главный инженер



С.В. Дубов

Главный конструктор



А.А. Осадчук

Ведущий инженер нормоконтроля



М.Ю. Федорова






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

703/21-П-АР.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков		0					
Пров.	Дубов		03.22					
Т.контроль	Осадчук		03.22					
Н. контр.	Федорова		03.22					
ГИП	Измайлова		03.22					

Раздел 3
Архитектурные решения


МЕТРОЛОГИЯ и АВТОМАТИЗАЦИЯ

1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

При проектировании зданий и сооружений объекта «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области» использованы конструктивные решения, принятые исходя из условий района строительства, результатов комплексных изысканий площадки строительства, технических характеристик (габаритные размеры, вес) металлоконструкций, трубопроводов и основного технологического оборудования с учетом теплоизоляции, вертикальной пространственной ориентации на основании расчетов строительных конструкций.

Объемно-планировочные решения по объекту «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области» приняты исходя из:

- условий района строительства;
- размеров площадки под строительство;
- требований по размещению основного технологического оборудования на определенных высотных отметках и последовательность его размещения в технологической цепочке по условиям технологического процесса;
- технических условий подключения объекта «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области» к сетям завода, трасс прокладки инженерных сетей (подземных и надземных);
- геометрических размеров технологического оборудования;
- требований нормативной документации.

Согласно законодательства РФ проектируемые здания и сооружения имеют следующие идентификационные признаки:

1. Согласно Техническому регламенту "О безопасности зданий и сооружений" № 384-ФЗ от 30.12.2009:

- Назначение зданий и сооружений – производственные;
- Объекты относятся к особо опасным производственным объектам;
- Уровень ответственности – нормальный.

2. Согласно Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" РФ № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. (с изм.):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

3

- Степень огнестойкости зданий и сооружений – II и IV (см. описание),
- Класс конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений – С0,
- Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0,
- Класс строительных материалы и конструкций по горючести – КМ0,
- Класс функциональной пожарной опасности зданий и сооружений – Ф 5.1.

В соответствии с заданием на проектирование в объём проектирования архитектурных решений объекта «Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области» выполненной в соответствии с компоновочными решениями технологического раздела, входят:

- Реагентное хозяйство (Блок ЭЛОУ);
- Контрольно-пропускной пункт;
- Административно-бытовой корпус с лабораторией;
- Операторная технологическая;
- Закрытая товарно-сырьевая насосная;
- Водяная насосная;
- Операторная слива-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом;
- Технологическая насосная. Постамент (Блок ЭЛОУ);
- Открытая насосная (Битумный блок);
- Склад реагентов;
- Насосно-фильтровальная станция;
- Котельная.

1.1 Реагентное хозяйство

Степень огнестойкости сооружений – II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – В.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Аппаратная.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки – 75 м².

Строительный объём – 465 м³.

Здание – одноэтажное прямоугольное в плане размером в осях 6 м x 12 м.

Вход и выход из здания осуществляется через два входа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

4

Здание включает в себя следующие помещения: аппаратная (категория ВЗ) и тамбур. Высота помещений от пола до низа плиты покрытия – 5 м.

Здание представляет собой полностью монолитное железобетонное сооружение. Такое решение вызвано необходимостью восприятия ударных нагрузок от возможного взрыва на блоке ЭЛОУ-АВТ с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа.

Вертикальные нагрузки воспринимаются плитой покрытия, далее через несущие стены и пилоны передаются на фундамент. Горизонтальные нагрузки воспринимаются стенами, перераспределяются жестким диском покрытия и далее передаются на фундамент.

Все здание работает как единая пространственная конструкция.

Фундамент выполнен в виде единой монолитной железобетонной плиты, высотой 500 мм на естественном основании из бетона В25 W8 F75. Под фундамент выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона В10.

Расчетная температура внутреннего воздуха $t_{int} = 22 \text{ }^\circ\text{C}$;

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен:

$R_0 = 3,24 \text{ (м}^2\text{ }^\circ\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,18 \text{ (м}^2\text{ }^\circ\text{C)/Вт}$ (148,67% от предельного значения) - условие выполнено.

С целью обеспечения нормативных требований по теплозащите, наружные монолитные железобетонные стены толщиной 400 мм запроектированы с теплоизоляцией с наружной стороны: выше отм. +0,200 негорючими минераловатными плитами с упрочненным верхним слоем для ветрозащиты (типа ВЕНТИ БАТТС Д ROCKWOOL, толщиной 120 мм, ниже отм. +0,200 и в грунте негорючими плитами из стеклянного волокна «ISOVER», толщиной 120 мм с облицовкой выше отмостки стальным сайдингом с антикоррозионным покрытием, выполняемым в заводских условиях, по стальному каркасу.

Тамбур главного входа в здание выполнен монолитным железобетонным и также рассчитан на восприятие ударных нагрузок от возможного взрыва на блоке ЭЛОУ-АВТ с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа. Наружная и внутренняя двери тамбура и наружная дверь в аппаратную приняты огневзрывостойкими производства ООО «Антер» (ТУ 5284-006-499977203-2001), рассчитанные на избыточное во фронте ударной волны 7 т/м^2 (значение эквивалентной статической нагрузки с учётом коэффициента динамичности $K_d=2.4$ и коэффициента

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

5

надежности по ответственности $u_p=1.2$ равно $R_{экв.}=20,16 \text{ т/м}^2$), огнестойкостью более EI90.

В помещении аппаратной выполняются съемные двойные полы (фальшполы) высотой 1.2 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях – полы по грунту. Кровля здания малоуклонная с наружным водостоком, рулонная, наплавленного типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора, запроектирована двухслойной из двух слоев Техноэласта по ТУ5774-003-00287852-99: верхний слой - «Техноэласт ЭКП», нижний слой - «Техноэласт ЭПП» Водосток наружный организованный. Приведенное сопротивление теплопередаче кровли.

$R_o = 4,14 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт} \geq R_{req} = 2,97 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$ (139,3% от предельного значения). Внутренняя отделка помещений: стены облицованы плитами ГВЛВ с отм.0,000 до отм. +6,200. На потолках применена водоэмульсионная окраска по грунтовке.

Закрытая насосная, венткамера, помещения РП 0,4кв включены в объем одноэтажного здания с размерами в плане 12 x 21 м в осях. Высота до низа балок покрытия 6,4 м в закрытой насосной и венткамере, 5,2м в помещении РП 0,4кв. Кровля здания двускатная. Здание оборудовано краном грузоподъемностью 1,0 т. Отметка низа подвесных путей +5.600м.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки – 275 м².

Строительный объём – 1760 м³.

Все помещения в здании имеют отдельные входы и выходы.

Закрытая насосная (категория В3), венткамера (категория Д), помещение РП 0,4кв (категория В3).

Наружные стены здания выполнены из керамического полнотелого кирпича КР-р-По 250x120x65/НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм и внутренние перегородки толщиной 250мм на цементно – песчаном растворе М75.

С целью обеспечения нормативных требований по теплозащите, наружные стены запроектированы с теплоизоляцией выше отм. +0,400 негорючими минераловатными плитами с упрочненным верхним слоем для ветрозащиты (типа ВЕНТИ БАТТС Д ROCKWOOL, толщиной 100 мм, ниже отм. +0,400 и в грунте плитным утеплителем из стеклянного волокна «ISOVER», толщиной 100 мм с облицовкой керамической плиткой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

6

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещении насосной (в осях А-В) $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$, в помещении РП 0,4кв и в венткамере (в осях Б-Д) - $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$:
 $R_o = 2,86 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 1,78 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (160,75% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$:
 $R_o = 2,86 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 0,67 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (424,95% от предельного значения) - условие выполнено.

Фундаменты под стены выполнены сборными ленточными из фундаментных плит по ГОСТ 13580 – 2021 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие в осях А...Д выполнено из ребристых плит высотой 300 мм по серии 1.465.1-20, в.1 шириной 1,5 м марки ПГ, которые опираются на двухскатные балки, пролетом 12,0 м по серии 1.462.1-3/89 в.1. Перемычки над проемами – железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1. прогоны по серии 1.225 – 2, в. 1.

Двери и ворота в закрытой насосной и венткамере – индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2017. Двери в помещении РП 0,4кв противопожарные, искронеделяющие с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2017.

В помещении РП 0,4кв выполняются двойные съемные полы (фальшполы) высотой 1.2 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях – полы по грунту.

Кровля здания – двухскатная, с наружным водостоком, рулонная, наплавленного типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора, запроектирована двухслойной из двух слоев Техноэласта по ТУ5774-003-00287852-99: верхний слой - «Техноэласт ЭКП», нижний слой - «Техноэласт ЭПП». Водосток наружный организованный.

Утепление кровли выполнено плитами Rockwool Руф Баттс толщиной 100 мм.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$:
 $R_o = 3,08 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,47 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (124,28% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			703/21-П-АР.ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

$R_o = 1,54 \text{ (m}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 0,78 \text{ (m}^2\text{C)/Вт}$ (198,98% от предельного значения) - условие выполнено.

Для входа в помещение РП 0,4кв запроектированы стальные лестницы с площадкой. Лестницы имеют уклон 1:1. Ширина проступей принята равной 200 мм, высота ступеней 200 мм. Ступени имеют уклон вовнутрь 2-5 градусов. Площадки входов имеют съёмное ограждение высотой 1,25 м.

В отделке применена штукатурка кирпичных стен с последующей окраской силикатными красками в помещении РП 0,4кв, в остальных помещениях - водэмульсионными красками.

1.2 Контрольно-пропускной пункт

Общая категория здания по взрывопожароопасности – Д.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Степень огнестойкости сооружения – IV.

Сооружение без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки – 4,00 м².

Строительный объём – 9,49 м³.

КПП представляет собой одноэтажное сооружение, с размером в плане 1,74 x 1,74 м (в осях). Отметка низа покрытия (в низшей точке +2,53).

Каркас КПП – металлические стойки (квадратная труба) и металлические балки покрытия.

Покрытие и стены выполнены из сэндвич - панелей «Terplant (Thermarpanel), производства ООО «Термостепс – МТЛ» с негорючим утеплителем.

Оконные и дверные блоки – индивидуальные пластиковые с двойными стеклопакетами. Фундаментом служит ж/б монолитная плита толщиной 200 мм на уплотненном основании. Класс бетона плиты В15, W6, F75.

Расчетная температура внутреннего воздуха $t_{int} = 18 \text{ }^\circ\text{C}$; Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен:

$R_o = 2,60 \text{ (m}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 1,94 \text{ (m}^2\text{C)/Вт}$ (133,87% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли:

$R_o = 2,68 \text{ (m}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,67 \text{ (m}^2\text{C)/Вт}$ (100,38% от предельного значения) - условие выполнено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

8

1.3 Административно-бытовой корпус с лабораторией

Общая категория здания по взрывопожароопасности – не категоризируется.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

Площадь застройки – 527,7 м².

Строительный объём – 2738,6 м³.

Здание – одноэтажное, Г-образное в плане. Вход и выход из здания осуществляется через три входа с козырьками. Проход в помещения через общий коридор. Помещение ПВК имеет отдельный вход. В помещениях с подвесными потолками высота от пола до низа подвесного потолка – 2,5 м; в помещениях без подвесного потолка, в осях 1...5/Г...Ж высота от пола до низа плит покрытия принята равной 3,3 м; в помещениях в осях 5...8/А...Ж – 4,5 м.

Здание включает в себя следующие помещения: кабинеты персонала, комнату приема пищи, узел связи (категория В3), склад приборов КИПа, щитовую (категория В3), лабораторию экологии (категория В3), склад арбитражных проб, склад химической посуды, лабораторию приема и приготовления проб с моечной (категория В4), лабораторию анализов битумов (категория В3), лабораторию аналитическую (категория В3), склад кислот и реагентов, ПВК (категория Д), душ с гардеробом, санузлы, коридор с тамбуром.

Стены здания выполнены: цоколь с отм -0,150 до отм. 0,000, а также парапет с отметки верха монолитного пояса из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо1НФ/100/2,00/50/ ГОСТ 530-2007 12 на цементно – песчаном растворе М75, толщиной 380 мм; наружные и внутренние стены выше цоколя с отм. 000 из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F50-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно – песчаном М75, толщиной 390 мм. Перегородки выполнены из керамзитобетонных камней марки КПР-ПР-39-75-F35-1400 ГОСТ6133-2019 на цементно – песчаном растворе М50. Перегородки заармированы металлическими сетками из стержневой арматуры Ø5 мм класса Вр1 по ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50 х 50 мм через каждые 2 ряда кладки. Стены с наружной стороны утеплены: цоколь – плитным утеплителем «Пеноплекс 35» пеностекло «Неопорм», толщиной 100 мм, стены минераловатной плитой Rockwool ВЕНТИ БАТТС толщиной 100 мм. Наружная отдел-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			703/21-П-АР.ТЧ						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ка – вентилируемый фасад с облицовкой цоколя керамической плиткой, а стен с применением облицовочных профилей «Сайдинг» (производство ЗАО «СЗ» Электрощит). Цветовое решение фасада выполнено в соответствии с корпоративными цветами АО «Мостдорстрой».

Расчетная температура внутреннего воздуха: $t_{int} = 22 \text{ }^\circ\text{C}$;

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен:

$R_o = 3,26 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,18 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (149,53% от предельного значения) - условие выполнено.

Фундаменты под стены выполнены сборными ленточными из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие выполнено из пустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1 марки ПК шириной 1.2 и 1.5 м из плит безопалубочного формирования высотой 220 мм марки ПБ по альбому чертежей ИЖ 568 – 03 шириной 1,2 м, которые опираются на кирпичные стены с анкерровкой.

Перекрышки – железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1.

Окна, наружные входные двери и внутренняя дверь в тамбур входа по оси «Г» – индивидуального изготовления с алюминиевыми профилями. Внутренние двери в помещения лабораторий и в тамбуре к ним – индивидуального изготовления по каталогу НПО «Пульс» с пределом огнестойкости EI60, остальные внутренние двери по ГОСТ 475 – 2016.

Полы в кабинетах персонала, приемной, комнате отдыха, комнате приема пищи и кладовой – линолеум поливинилхлоридный по бетону; в щитовой, узле связи и ПВК – бетонные с цементно – песчаной стяжкой раствором марки 300 с флюатированием поверхности; в помещениях лабораторий, складах, душевой, гардеробной, санузлах, коридоре и в тамбурах – керамическая плитка.

Кровля здания выполнена из двух слоев «Изопласт» ТУ5774-005-05766480-95 с защитным слоем гравия, втопленного в горячую битумную мастику. Утепление кровли выполнено плитами Rockwool Руф Баттс общей толщиной 160 мм Приведенное сопротивление теплопередаче кровли:

$R_o = 4,48 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,97 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (150,47% от предельного значения).

Внутренняя отделка помещений кабинетов персонала, приемной, комнаты отдыха - обшивка стен пластиковыми панелями, в щитовой и узле связи – улучшенная штукатурка стен под полимерцементную окраску, в складах и ПВК – простая штукатур-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

10

ка стен под клеевую окраску, в душе и гардеробной - отделка стен керамической плиткой. В коридоре и тамбуре – улучшенная штукатурка под покраску вододисперсионной краской. В остальных помещениях – улучшенная штукатурка стен под покраску вододисперсионной краской до отм. +1,5 м и 2,1 м, ниже – керамическая плитка.

Согласно предоставленному заключению по результатам обследования существующего объекта незавершенного строительства БСБ-56-05.22-О (7), необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить монтаж козырька над входной группой по оси «8» в осях «В-Г2»;
- выполнить облицовку цоколя керамической плиткой.

1.4 Операторная технологическая

Степень огнестойкости здания – II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – не категоризируется.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

Площадь застройки – 283 м².

Строительный объём – 1679 м³.

Здание – одноэтажное прямоугольное в плане размером в осях 12 м х 19,5 м. Вход и выход из здания осуществляется через три входа с козырьками. Помещение ПВК имеет отдельный вход.

Здание включает в себя следующие помещения: комнату приема пищи, узел связи, комнату дежурного слесаря КИП, кладовую, операторную (категория В3) с кабинетом начальника смены, аппаратную (категория В3), ПВК (категория Д), санузелы, коридоры с тамбурами. Высота помещений от пола до низа подвесного потолка – 3,6 м.

Здание представляет собой полностью монолитное железобетонное сооружение. Такое решение вызвано необходимостью восприятия ударных нагрузок от возможного взрыва на установке с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа.

Вертикальные нагрузки воспринимаются ребристой плитой покрытия, далее через несущие стены и колонны передаются на фундаменты. Горизонтальные

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			703/21-П-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

нагрузки воспринимаются стенами, перераспределяются жестким диском покрытия и далее передаются на фундаменты.

Все здание работает как единая пространственная конструкция.

Фундамент выполнен в виде единой монолитной железобетонной ленты, высотой 450 мм на естественном основании из бетона В25, W6, F75. Под фундамент выполняется бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона В10, W6.

Расчетная температура внутреннего воздуха $t_{int} = 22 \text{ }^\circ\text{C}$;

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен:

$R_o = 2,81 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 2,18 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (128,74% от предельного значения) - условие выполнено.

С целью обеспечения нормативных требований по теплозащите, наружные монолитные железобетонные стены толщиной 300 мм запроектированы с теплоизоляцией с наружной стороны: выше отм.+0,600 негорючими минераловатными плитами с упрочненным верхним слоем для ветрозащиты (типа ВЕНТИ БАТТС ROCKWOOL, толщиной 100 мм, ниже отм.+0,600 и в грунте негорючими плитами из пеностекла Foamglass Wallboard T4+, толщиной 100 мм с облицовкой выше отмостки стальным сайдингом с антикоррозионным покрытием, выполняемым в заводских условиях, по стальному каркасу.

Внутренние перегородки выполнены из керамического кирпича марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50, толщиной 250 мм с фактическим пределом огнестойкости более 5,5 часов, что удовлетворяет требованиям таблицы 23 Федерального закона № 123 к перегородкам 1 типа.

Тамбуры главных входов в здание выполнены монолитными железобетонными и также рассчитаны на восприятие ударных нагрузок от возможного взрыва на блоке ЭЛОУ-АВТ с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа. Наружные и внутренние двери тамбуров и наружная дверь в аппаратную приняты огневзрывостойкими производства ООО «Антер» (ТУ 5284-006-499977203-2001), рассчитанные на избыточное во фронте ударной волны 7 т/м² (значение эквивалентной статической нагрузки с учётом коэффициента динамичности $K_d=2.4$ и коэффициента надежности по ответственности $\gamma_p=1.2$ равно $R_{экв.}=20,16 \text{ т/м}^2$), огнестойкостью более EI90. Двери в перегородках между помещениями операторной и аппаратной, операторной и коридором выполняются противопожарными с пределом огнестойкости EI30, что соответствует 2 типу заполнения проемов в противопожарных перегородках 1-го типа (табл. 23, 24 ФЗ-123).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

12

В помещениях операторной, кабинете начальника смены, аппаратной и узле связи выполняются съемные двойные полы (фальшполы) высотой 1.2 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях – полы по грунту. Кровля здания малоуклонная с наружным водостоком, рулонная, наплавляемого типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора, запроектирована двухслойной из двух слоев Изопласта по ТУ5774-005-05766480-85: верхний слой - «Изопласт К» (ЭКП-5), нижний слой - «Изопласт П» (ЭПП-4). Водосток наружный организованный. Приведенное сопротивление теплопередаче кровли:

$R_o = 4,47 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт} \geq R_{req} = 2,94 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$ (150,47% от предельного значения).

Внутренняя отделка помещений (кроме санузлов) – выравнивание поверхностей железобетонных стен цементно-песчаным раствором под покраску вододисперсионной краской, в санузлах для отделки стен принята керамическая плитка.

Во всех помещениях, кроме аппаратной, приточной венткамеры и кладовой выполняются подвесные потолки с марками по горючести, воспламеняемости, дымообразующей способности и токсичности не ниже Г1, В1, Д2, Т2. Каркас подвесных потолков принимается из негорючих материалов.

Согласно предоставленному заключению по результатам обследования существующего объекта незавершенного строительства БСБ-56-05.22-О (6), необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить монтаж внутренних перегородок;
- установить наружные и внутренние двери;
- выполнить утепление и гидроизоляцию кровли;
- выполнить утепление и отделку фасадов;
- выполнить отделку стен, перегородок, потолка и полов;
- выполнить монтаж входных групп;
- выполнить монтаж отмостки;
- выполнить монтаж водосливной системы.

1.5 Закрытая товарно – сырьевая насосная

Степень огнестойкости здания – II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

13

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки – 440 м².

Строительный объём – 3111 м³.

Здание – одноэтажное, размером в плане в осях 1...4/А...Г – 15,0 м x 18,0 м, в осях 3-4/Г-Д – 6,0 м x 18,0 м. Все помещения в здании имеют отдельные входы и выходы.

Здание включает в себя следующие помещения: товарно – сырьевую насосную (категория А), тепловой узел (категория Д), венткамеру (категория Д), трансформаторную (категория В3). Высота помещений в товарно – сырьевой насосной, тепловом узле и венткамере от пола до низа плит перекрытия 6,3 м; в трансформаторной от пола до низа балки покрытия – 5,3 м.

Наружные, внутренние стены и перегородка здания выполнены из керамического полнотелого кирпича КР-р-По 250x120x65/НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе М75. Наружные и внутренние стены толщиной 380 мм, перегородка – 250 мм.

С целью обеспечения нормативных требований по теплозащите, наружные стены запроектированы с теплоизоляцией выше отм.+1,100 негорючими минераловатными плитами с упрочненным верхним слоем для ветрозащиты (типа ВЕНТИ БАТТС ROCKWOOL, толщиной 60 мм, ниже отм.+1,100 и в грунте плитным пеностеклом «Неопорм», толщиной 100 мм с облицовкой стальным сайдингом с антикоррозионным покрытием, выполняемым в заводских условиях, по стальному каркасу.

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещении насосной (в осях Г-Д) $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$, в помещении трансформаторной, тепловом узле и в венткамере (в осях А-Г) - $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$:

$R_o = 2,17 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 1,81 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (119,78% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

14

$R_o = 2,17 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт} \geq R_{req} = 0,64 \text{ (м}^2\text{°C)/Вт}$ (339,07% от предельного значения) - условие выполнено.

В связи с тем, что помещение товарно - сырьевой насосной относится к категории «А» по взрывопожароопасности, то согласно п.5.10 СП 56.13330.2021 в качестве легкобрасываемых конструкций принято одинарное остекление алюминиевых окон с площадью и параметрами остекления, удовлетворяющими требованиям указанного пункта. Естественное освещение отсутствует в помещениях теплового узла, венткамеры и трансформаторной.

Фундаменты под стены выполнены сборными ленточными из фундаментных плит по ГОСТ 13580 – 2021 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие в осях А...В выполнено из ребристых плит высотой 300 мм по серии 1.465.1-20, в.1 шириной 1,2 и 1,5 м марки ПГ и пустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1 шириной 1,2 и 1,5 м марки ПК, которые опираются на двухскатные балки, пролетом 12,0 м по серии 1.462.1-3/89 в.1. Покрытие в осях В...Д выполнено из пустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1 марки ПК шириной 1.2 и 1.5 м которые опираются на кирпичные стены с анкерровкой. Двухскатные балки покрытия опираются на кирпичные пилястры стен. Перемычки над проемами – железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1, прогоны по серии 1.225 – 2, в. 1.

Окна и двери в тепловом пункте и венткамере – индивидуального изготовления с алюминиевыми профилями. Дверь и ворота в товарное–сырьевой насосной противопожарные, искронедаяющие с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления НТО «Пульс», в трансформаторной дверь и ворота противопожарные с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления НТО «Пульс».

В помещении трансформаторной выполняются двойные съемные полы (фальшполы) высотой 1.2 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях – полы по грунту.

Кровля здания в осях А...Г – двухскатная, в осях Г...Д - односкатная с наружным водостоком, рулонная, наплавленного типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора, запроектирована двухслойной из двух слоев Изопласта по ТУ5774-005-05766480-85: верхний слой «Изопласт К» (ЭКП-5), нижний слой - «Изопласт П» (ЭПП 4). Водосток наружный. Утепление кровли выполнено

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

15

плитами Rockwool Руф Баттс толщиной 50 мм в осях А ...В и толщиной 100 мм в осях В...Д.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 13 \text{ }^\circ\text{C}$:

$R_o = 2,95(\text{m}^2\text{C})/\text{Вт} \geq R_{req} = 2,51 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт}$ (117,66% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 10 \text{ }^\circ\text{C}$:

$R_o = 1,54 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт} \geq R_{req} = 0,78 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт}$ (198,98% от предельного значения) - условие выполнено.

Помещение товарно – сырьевой насосной оборудовано мостовым, однобалочным, подвесным краном грузоподъемностью 1,0 т.

Для входа в трансформаторную запроектированы две стальные лестницы с площадками. Лестницы имеют уклон 1:1. Ширина проступей принята равной 200 мм, высота ступеней 200 мм. Ступени имеют уклон вовнутрь 2-5 градусов. Площадка входа по оси «1» имеет съёмное ограждение высотой 1,25 м.

В отделке применена штукатурка кирпичных стен и перегородок с последующей окраской силикатными красками в помещении трансформаторной подстанции, в остальных помещениях - водоэмульсионными красками.

Согласно предоставленному заключению по результатам обследования существующего объекта незавершенного строительства БСБ-56-05.22-О (4), необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить отделку полов;
- выполнить монтаж отмостки;
- выполнить облицовку цоколя керамической плиткой.

1.6 Водяная насосная

Степень огнестойкости здания – II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – В.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание без постоянного пребывания персонала.

Площадь застройки – 422 м².

Строительный объём – 2980 м³.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

16

Здание – одноэтажное, размером в плане 33,0 x 12,0м. Все помещения в здании имеют отдельные входы и выходы.

Здание включает в себя следующие помещения: водяную насосную (категория В4), венткамеру (категория Д), помещение РП 0,4кв (категория В3), Высота помещений в водяной насосной -6,0м от пола до низа балки покрытия, в венткамере от пола до низа плит покрытия 7,0 м; в помещении РП 0,4кв от пола до низа плит покрытия – 5,8 м.

Наружные и внутренние стены здания выполнены из керамического полнотелого кирпича КР-р-По 250x120x65/НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 толщиной 380мм на цементно – песчаном растворе М75.

С целью обеспечения нормативных требований по теплозащите, наружные стены запроектированы с теплоизоляцией выше отм. +1,100 негорючими минераловатными плитами с упрочненным верхним слоем для ветрозащиты (типа ВЕНТИ БАТТС ROCKWOOL, толщиной 60 мм, ниже отм.+1,100 и в грунте плитным утеплителем «FOAMGLAS», толщиной 60 мм с облицовкой керамической плиткой.

Расчетная температура внутреннего воздуха в помещении насосной (в осях А-Д) $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$, в помещении РП 0,4кв и в венткамере (в осях Д-Ж) - $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 13^{\circ}\text{C}$:

$R_o = 2,17 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 1,81 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (119,78% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен для $t_{int} = 10^{\circ}\text{C}$:

$R_o = 2,17 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} \geq R_{req} = 0,64 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (339,07% от предельного значения) - условие выполнено.

Фундаменты под стены выполнены сборными ленточными из фундаментных плит по ГОСТ 13580 – 2021 и бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Покрытие в осях А...Д выполнено из ребристых плит высотой 300 мм по серии 1.465.1-20, в.1 шириной 1,5 м марки ПГ, которые опираются на двухскатные балки, пролетом 12,0 м по серии 1.462.1-3/89 в.1. Двухскатные балки покрытия опираются на кирпичные пилястры стен. Покрытие в осях Д...Ж выполнено из пустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1 марки ПК шириной 1.0 и 1.5 м, которые опираются на кирпичные стены с анкерровкой. Перемычки над проемами – железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1, прогоны по серии 1.225 – 2, в. 1.

Двери и ворота в водяной насосной и венткамере – индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2017. Двери в помещении РП 0,4кв противопожарные,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

17

искронедающие с пределом огнестойкости EI45 индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2017.

В помещении РП 0,4кв выполняются двойные съемные полы (фальшполы) высотой 1.2 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях – полы по грунту.

Кровля здания – двухскатная, с наружным водостоком, рулонная, наплавляемого типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора, запроектирована двухслойной из двух слоев Изопласта по ТУ5774-005-05766480-95: верхний слой «Изопласт К» (ЭКП-5), нижний слой - «Изопласт П» (ЭПП 4). Водосток наружный. Утепление кровли выполнено плитами Rockwool Руф Баттс толщиной 100 мм в осях А ...Д и толщиной 50 мм в осях Д...Ж.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 13 \text{ }^\circ\text{C}$:

$R_o = 2,95(\text{m}^2\text{C})/\text{Вт} \geq R_{req} = 2,51 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт}$ (117,66% от предельного значения) - условие выполнено.

Приведенное сопротивление теплопередаче кровли для $t_{int} = 10 \text{ }^\circ\text{C}$:

$R_o = 1,54 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт} \geq R_{req} = 0,78 (\text{m}^2\text{C})/\text{Вт}$ (198,98% от предельного значения) - условие выполнено.

Помещение водяной насосной оборудовано мостовым, однобалочным, подвесным краном грузоподъемностью 2,0 т.

Для входа в помещение РП 0,4кв запроектирована стальная лестница с площадкой. Лестница имеют уклон 1:1. Ширина проступей принята равной 200 мм, высота ступеней 200 мм. Ступени имеют уклон вовнутрь 2-5 градусов. Площадка входа по оси «Ж» имеет съемное ограждение высотой 1,25 м.

В отделке применена штукатурка кирпичных стен с последующей окраской силикатными красками в помещении РП 0,4кв, в остальных помещениях - водоземulsionными красками.

Согласно предоставленному заключению по результатам обследования существующего объекта незавершенного строительства БСБ-56-05.22-О (2), необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить утепление и отделку фасадов;
- выполнить отделку стен, перегородок, потолка и полов;
- выполнить монтаж входных групп;
- выполнить монтаж отмостки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

18

1.7 Операторная слива–налива нефтепродуктов с пропускным пунктом

Степень огнестойкости здания – II.

Общая категория здания по взрывопожароопасности – не категоризируется.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Здание с постоянным пребыванием персонала.

Площадь застройки – 202 м².

Строительный объём – 896 м³.

Здание – одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 6,0 м x 27,0 м.

Здание включает в себя следующие помещения: операторную (категория В3), аппаратную (категория В3), приточно-вытяжную камеру (категория Д), гардеробную с сушилкой (категория В3), комнату приема пищи, пункт охраны, санузлы, коридоры с тамбурами. Высота помещений в операторной от пола до низа подвесного потолка – 3,6 м; в аппаратной от пола до низа плит покрытия 4,4 м; в ПВК от пола до низа плит покрытия – 5,0 м; в остальных помещениях высота от пола до низа подвесного потолка - 2,7 м. Проход в помещения через общий коридор. Помещение ПВК имеет отдельный вход. В помещениях операторной, сушилку и пункт охраны имеются дополнительные входы.

Стены здания выполнены: цоколь с отм -0,150 до отм. 0,000, а так же парапет с отметки верха монолитного пояса из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,00/50/ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе М75, толщиной 380 и 250 мм; наружные и внутренние стены выше цоколя с отм. 000 из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F50-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно – песчаном М75, толщиной 390 и 190 мм; вентканалы с отм.+2,400 до отм. +4,600 из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно – песчаном растворе марки 75. Перегородки выполнены из керамзитобетонных камней марки КПР–ПР–39–75-F35-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно – песчаном растворе М50. Перегородки заармированы металлическими сетками из стержневой арматуры Ø5 мм класса Вр1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

19

по ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50 x 50 мм через каждые 2 ряда кладки. Стены с наружной стороны утеплены: цоколь – плитным пеностеклом «Неопорм», толщиной 100 мм; стены минераловатной плитой Rockwool ВЕНТИ БАТТС толщиной 100 мм. Наружная отделка – вентилируемый фасад с облицовкой цоколя керамической плиткой, а стен с применением облицовочных профилей «Сайдинг» (производство ЗАО «СЗ» Электрощит».

Цветовое решение фасада выполнено в соответствии с корпоративными цветами АО «Мостдорстрой».

Расчетная температура внутреннего воздуха $t_{int} = 23 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Приведенное сопротивление теплопередаче наружных стен:

$R_o = 3,25 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} > = R_{req} = 2,22 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (146,78% от предельного значения) - условие выполнено.

Фундаменты под стены выполнены сборными ленточными из бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Перекрытия над проемами – железобетонные по серии 1.038.1-1, в.1.

Окна – металлопластиковые, индивидуального изготовления. Наружные двери индивидуального изготовления с алюминиевым каркасом. Все внутренние двери по ГОСТ 475 – 2016.

Покрытие выполнено из пустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1 марки ПК шириной 1.2 и 1.5 м и из плит безопалубочного формирования высотой 220 мм марки ПБ по альбому чертежей ИЖ 568 – 03 шириной 1,2 м, которые опираются на кирпичные стены с анкерровкой.

В помещениях операторной и аппаратной выполняются двойные съемные полы (фальшполы) высотой 0,6 м со стальным каркасом и негорючими плитами заполнения и нескользким, антистатическим покрытием для возможности прокладки кабелей в подпольном пространстве. В остальных помещениях по грунту.

Кровля здания односкатная с наружным водостоком, рулонная, наплавленного типа по жесткому основанию в виде стяжки из цементно-песчаного раствора запроектирована двухслойной из двух слоев Изопласта по ТУ5774-005-05766480-85: верхний слой «Изопласт К» (ЭКП-5), нижний слой - «Изопласт П» (ЭПП 4). Водосток наружный. Утепление кровли выполнено плитами Rockwool Руф Баттс толщиной 120 мм. Приведенное сопротивление теплопередаче кровли:

$R_o = 3,34 \text{ (м}^2\text{C)/Вт} > = R_{req} = 3,02 \text{ (м}^2\text{C)/Вт}$ (110,38 % от предельного значения) - условие выполнено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

20

Внутренняя отделка помещений: в помещениях операторной, пункта охраны, комнаты – выравнивание поверхностей стен простой штукатуркой с последующей клеевой окраской; в коридоре и гардеробной улучшенная штукатурка под покраску вододисперсионной краской; в санузлах, сушилке и душевой для отделки стен принята керамическая плитка. до отм. +2,100; выше – улучшенная штукатурка с последующей окраской вододисперсионной краской.

Согласно предоставленному заключению по результатам обследования существующего объекта незавершенного строительства БСБ-56-05.22-О (1), необходимо выполнить следующие мероприятия:

- выполнить облицовку цоколя керамической плиткой;
- выполнить отделку полов;
- выполнить монтаж отмостки.

1.8 Технологическая насосная. Постамент (Блок ЭЛОУ)

Технологическая насосная - Постамент представляет собой монолитное каркасное сооружение переменной этажности из бетона В25 F150 W8.

В осях 1-3/А-Д и 1-3/ Ж-И сооружение одноэтажное, в осях 1-3/Д-Ж – двухэтажное.

Разработано и описано полностью в разделе КР.

1.9 Открытая насосная (Битумный блок)

Основными несущими конструкциями каркаса насосной являются двутавровые колонны и балки. Защитное боковое ограждение и покрытие насосной выполнено из профнастила.

Разработано и описано полностью в разделе КР.

1.10 Склад реагентов

Каркас навеса – металлические колонны и металлические балки покрытия. Покрытие и стеновое ограждение выполнены из профнастила.

Разработано и описано полностью в разделе КР.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.11 Насосно-фильтровальная станция

Насосно-фильтровальная станция представляет собой блочно – модульную конструкцию и выполняется из готовых блоков заводского изготовления. Блоки выполняются с металлическим каркасом и обшивкой стен сэндвич-панелями с негорючим утеплителем.

Разработано и описано полностью в разделе КР.

1.12 Котельная

Котельная представляет собой блочно – модульную конструкцию и выполняется из готовых блоков заводского изготовления. Блоки выполняются с металлическим каркасом и обшивкой стен сэндвич-панелями с негорючим утеплителем.

Котельная выполняется по проекту ООО «Инженерный центр «БСБ» шифр БСБ-63-06.22-АР.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист
								22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Объемно - пространственные и архитектурно - строительные решения зданий и сооружений приняты в соответствии с заданием технологической части проекта с учетом обеспечения условий технологического процесса и требований нормативных документов.

Размещение зданий и сооружений выполнено из условий зонирования по функциональному назначению, наличия свободных площадей, удобства подъезда, соблюдения нормативных расстояний между сооружениями, категорий пожарной опасности.

Архитектурная выразительность фасадов зданий достигается цветовым решением системы навесного фасада.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист
								23
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Габариты зданий в плане, высота определяются габаритами технологического оборудования, наличием грузоподъемных средств (кранов).

Облицовка наружных стен зданий выполнена вентилируемым с применением облицовочных профилей "Сайдинг". Использование навесной фасадной системы за счет использования фирменной цветовой гаммы, позволяет объединить разные объемы зданий в один архитектурный комплекс.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист
								24
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка помещений запроектирована с учетом условий эксплуатации, агрессивных воздействий на строительные конструкции, климатических условий площадки строительства.

В отделке всех производственных помещений применено оштукатуривание поверхностей кирпичных и монолитных стен и колонн под покраску полимерцементной или водоземлюльсионной краской, в помещениях лабораторий, комнатах приема пищи и санузлах с отм. 0,000 и до отм. +1,5; 2,1 м применяется облицовка стен керамической плиткой. В кабинетах персонала предусмотрена облицовка стен пластиковыми панелями. В помещениях насосных предусмотрена защитная окраска стен от коррозии и агрессивной среды.

Полы производственных помещений запроектированы с учетом эксплуатационных требований и характеристик эксплуатационных воздействий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист
								25
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Естественное освещение в зданиях:

1. Реагентное хозяйство – естественное освещение в здании не предусмотрено.

2. Контрольно – пропускной пункт – естественное освещение присутствует в помещении дежурного поста: три оконных проема 1,0x1,0 (h) м.

3. Административно – бытовой корпус с лабораторией – естественное освещение присутствует в кабинетах персонала, приемной, комнате отдыха, комнате приема пищи, складе приборов КИПиА, в помещениях лабораторий: оконные проемы 1,5 x1,8 (h) м. В других помещениях естественное освещение отсутствует.

4. Операторная технологическая - операторная представляет собой полностью монолитное железобетонное сооружение. Такое решение вызвано необходимостью восприятия ударных нагрузок от возможного взрыва на блоке ЭЛОУ-АВТ с избыточным давлением во фронте ударной волны 28 кПа. Естественное освещение объединенной операторной, в связи с величиной ударной нагрузки, не предусматривается.

5. Закрытая товарно – сырьевая насосная - естественное освещение присутствует в помещении товарно – сырьевой насосной (пять оконных проемов 3,0x3,0 м и один проем 2,65x3,6 м), в других помещениях естественное освещение не предусматривается. В связи с тем, что помещение товарно - сырьевой насосной относится к категории «А» по взрывопожароопасности, то согласно п.5.10 СП 56.13330.2021 в качестве легкобрасываемых конструкций принято одинарное остекление алюминиевых окон с площадью и параметрами остекления, удовлетворяющими требованиям указанного пункта.

6. Водяная насосная – естественное освещение в здании не предусмотрено.

7. Операторная слива – налива нефтепродуктов с пропускным пунктом - естественное освещение присутствует в коридоре (два оконных проема 2,34x1,6 м и два проема 1,34x1,6 м), в помещении операторной (один оконный проем 2,34x1,6 м и один проем 1,34x1,6 м), в помещении пункта охраны (один оконный проем 1,34x1,6 м),

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

26

в комнате приема пищи (один оконный проем 1,34x1,6 м), в других помещениях естественное освещение не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист
						27		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Источниками шума в зданиях является технологическое, вентиляционное оборудование. Используемое технологическое оборудование имеет допустимый для помещений (с периодическим пребыванием людей) уровень шума.

Вентиляционное оборудование, в целях уменьшения шума и передачи вибраций на строительные конструкции установлено на виброопорах, воздухопроводы присоединены с помощью гибких вставок, гасящих передачу вибраций.

Снижение вибрации в помещениях достигается целесообразным размещением оборудования в здании. Оборудование, создающее значительные динамические нагрузки, устанавливается на отдельных фундаментах, не связанных с каркасом здания.

Машины с динамическими нагрузками (вентиляторы, насосы и т.п.) жестко смонтированы на тяжелой бетонной плите или металлической раме, которая опирается на виброизоляторы. Использование тяжелой плиты уменьшает амплитуду колебаний агрегата, установленного на виброизоляторах. Кроме того, плита обеспечивает жесткую центровку с приводом и понижает расположение центра тяжести оборудования. В проекте заложена масса плиты (фундамента) больше массы изолируемой машины.

Источником шума и вибраций в здании операторной является вентиляционное оборудование, решения (мероприятия) по устранению данных воздействий описаны выше.

Здания с постоянным пребыванием персонала:

- Административно – бытовой корпус с лабораторией;
- Операторная технологическая;
- Операторная слива–налива нефтепродуктов с пропускным пунктом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

703/21-П-АР.ТЧ

Лист

28

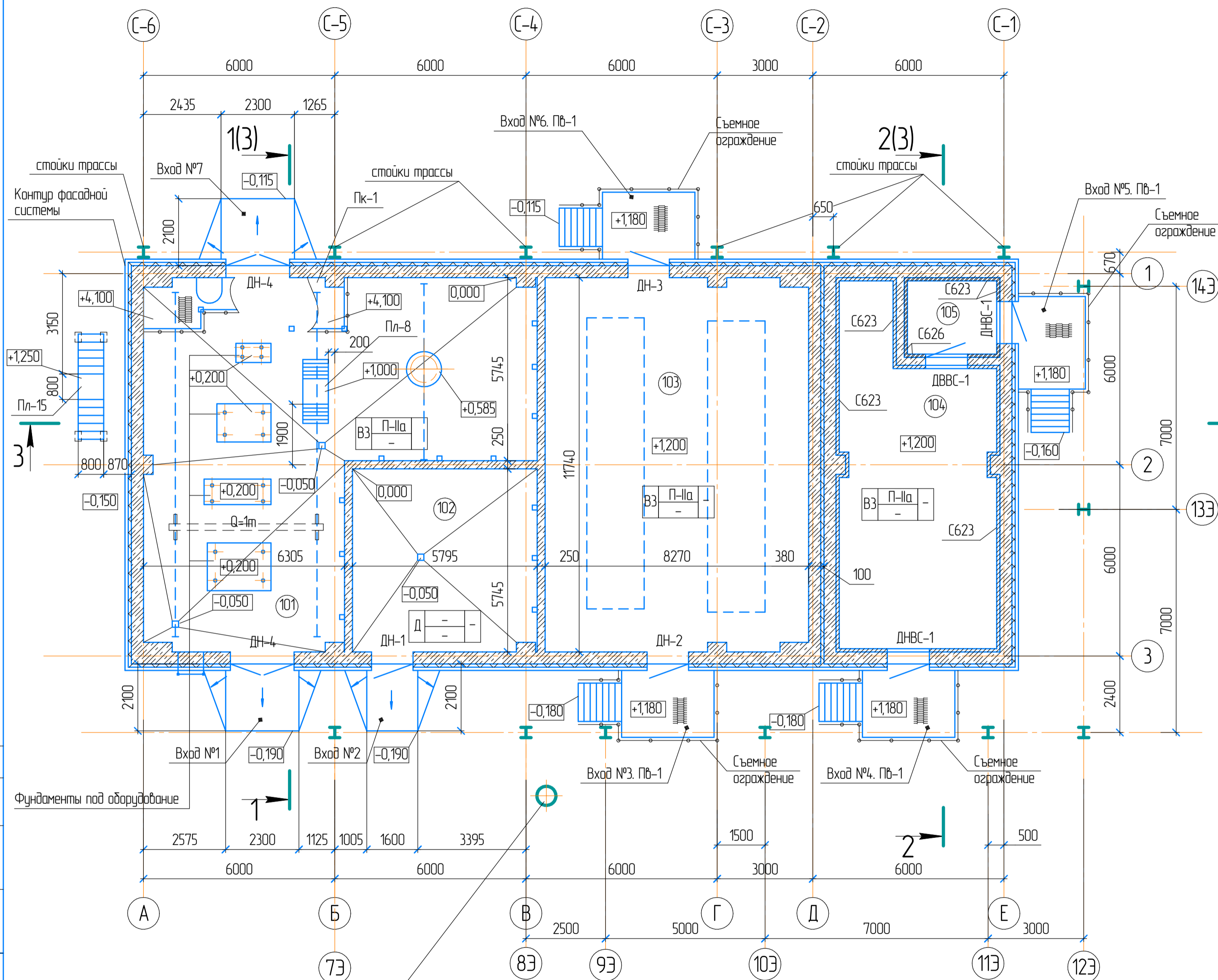
7 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

Декоративно-художественная и цветовая отделка помещений отвечает санитарно-гигиеническим требованиям в процессе эксплуатации и выполняется сертифицированными материалами.

Выбор цвета стенового ограждения зданий и сооружений осуществляется согласно требований АО «Мостдорстрой».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					703/21-П-АР.ТЧ	Лист		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата	29

0,000=179,400



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
Двери наружные					
ДН-1	Дверь индивидуального изготовления (алюминиевый профиль)	ДН-1 (проем 1300x2100(н)) правая	1		
ДН-2	Двери противопожарные искроподающие для промышленных зданий и сооружений	ДН-2 (проем 1300x2600(н)) правая (Е145)	1		
ДН-3		ДН-3 (проем 1300x2600(н)) левая (Е145)	1		
ДН-4	Двери двупольные индивидуального изготовления(алюминиевый профиль)	ДН-4 (проем 2000x3000(н))	2		
Двери взрывостойкие					
Двери наружные					
ДНВС-1	Двери сертифицированные огневзрывостойкие ДОВС производства ООО "АНТЕР" ТУ 5284-006-499977203-2001 Расчетное значение взрывной волны для огневзрывостойких дверей 28 кПа.	ДНВС-1 ДОВС АНТЕР 60-1В4 1320x2600 правая способ установки 3	2		
Двери внутренние					
ДВВС-1		ДВВС-1 ДОВС АНТЕР 60-1В4 1320x2600 правая способ установки 3	1		

Экспликация помещений

№ помещения	Наименование помещения	Площадь м2	Кат. помещения
101	Закрытая насосная	107,82	ВЗ
102	Венткамера	33,16	Д
103	Помещение РП-0,4 кв	96,36	ВЗ
104	Аппаратная	50,94	ВЗ
105	Тамбур	7,04	

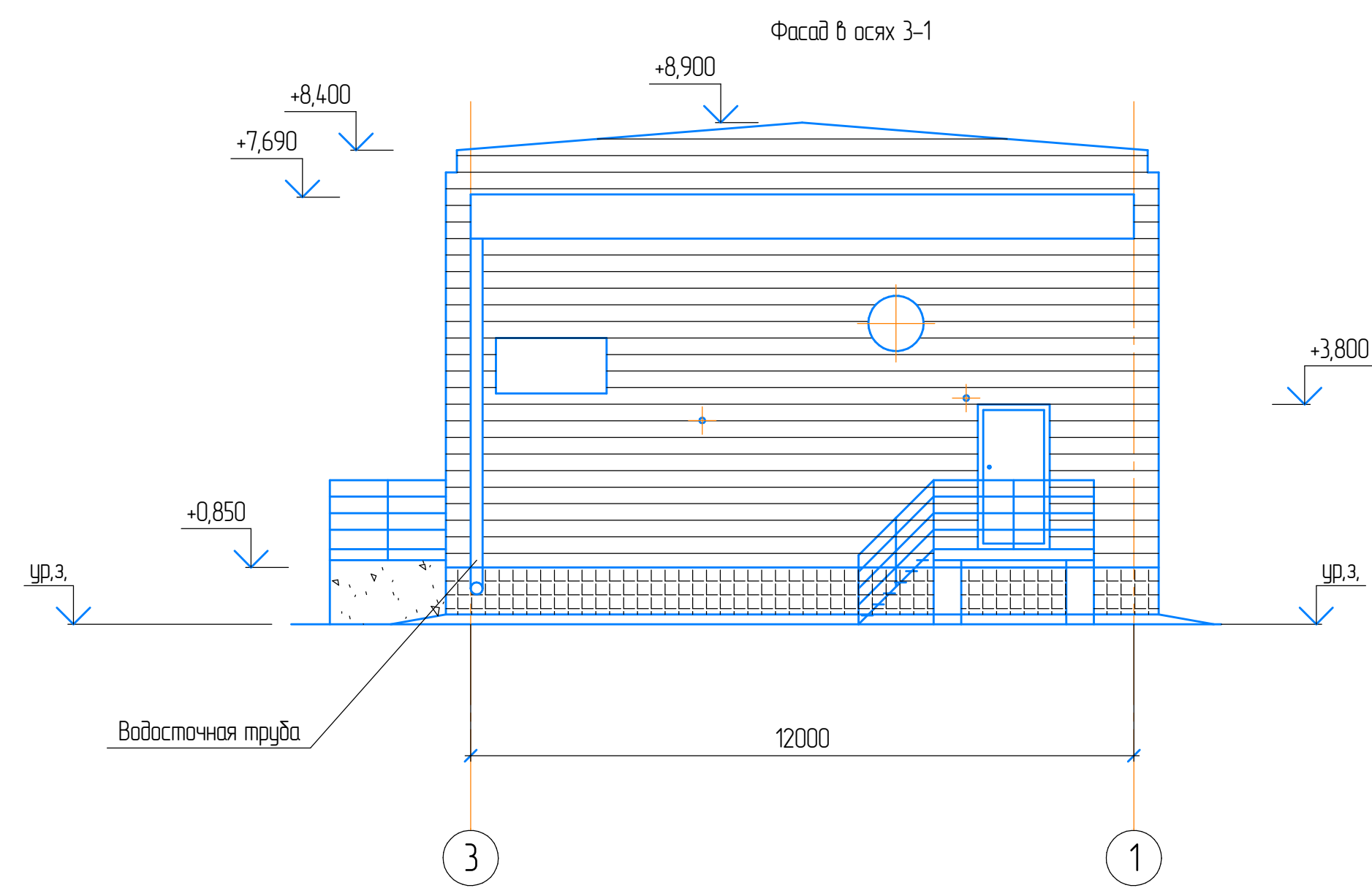
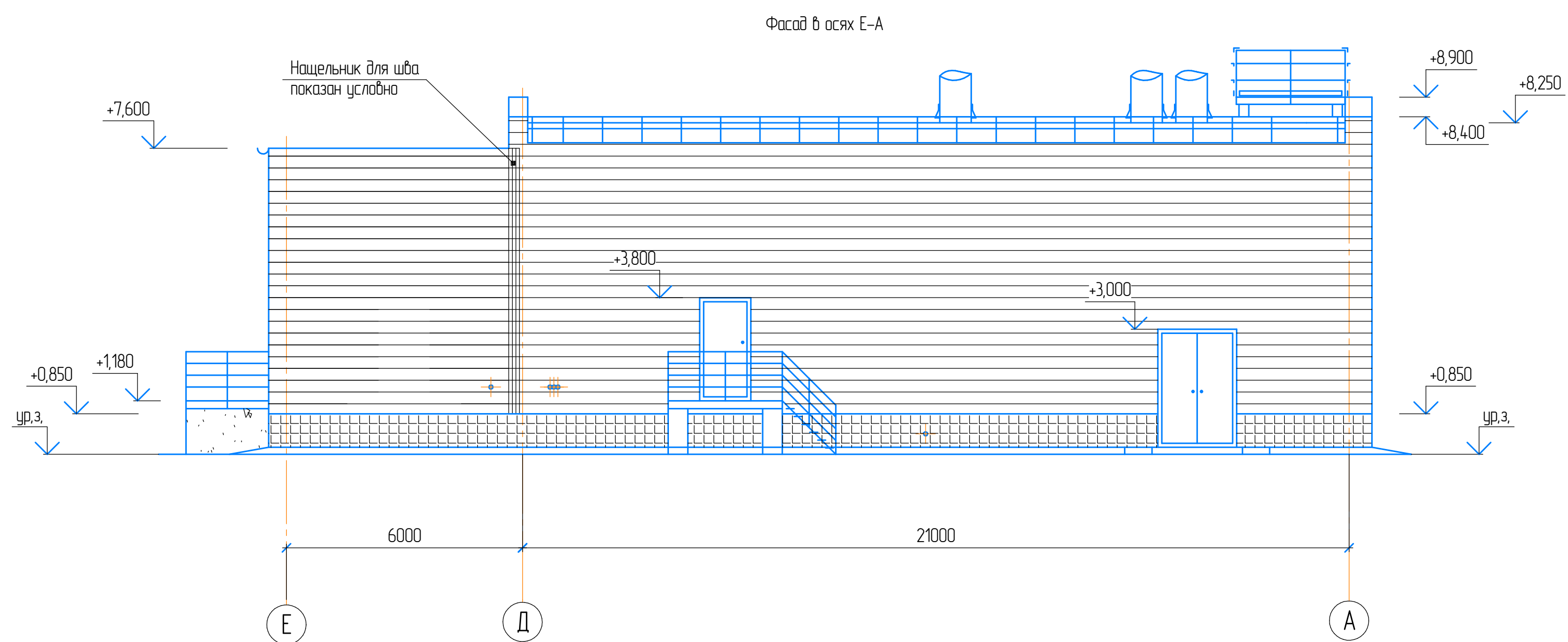
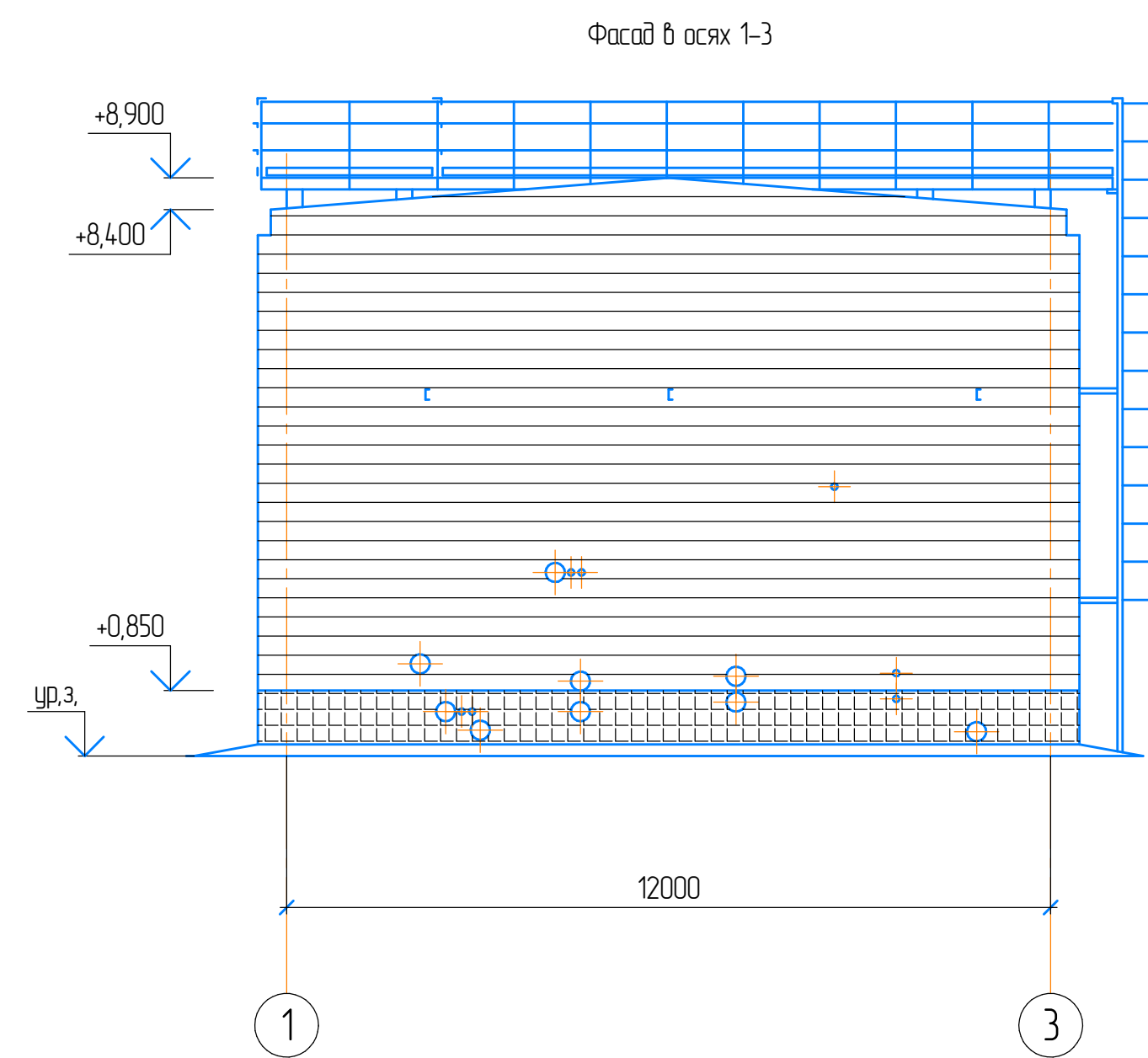
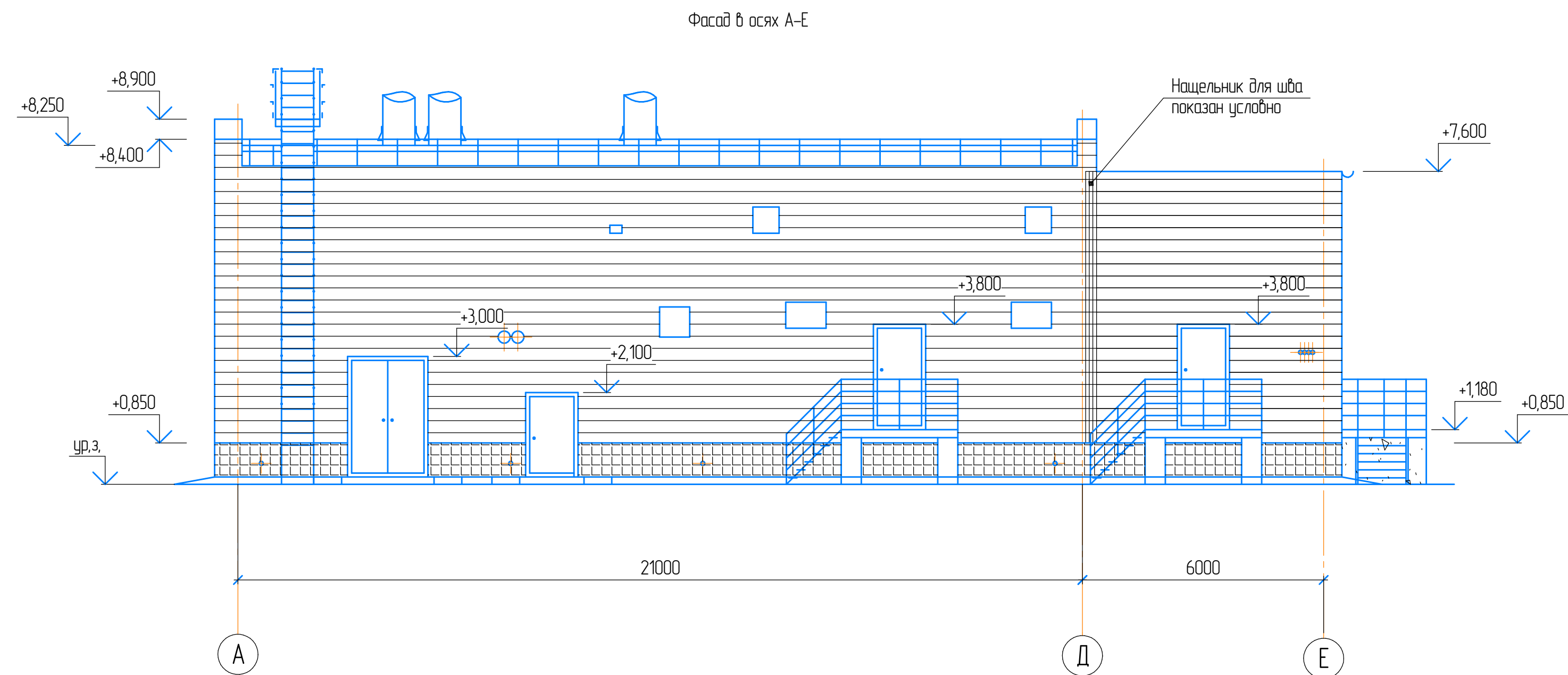
1. Коэффициент теплопередачи наружных дверей и ворот $R_{дв}=1,44 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$.
2. Расчетное значение взрывной волны для огневзрывостойких дверей 28 кПа.
3. Облицовку типа С623, С626 выполнять по серии 1073.9-2.08 выпуск 2 "Комплектные системы КНАУФ. Облицовки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий"

Воздухозаборная труба D=600мм H=15,0м

Облицовка стен KNAUF тип С623 (для монолитных стен аппаратной)
 Однорядный стальной каркас из стальных профилей ПП60x27 с шагом 600мм и ПН28x27 с двухслойной обшивкой из гипскартонных листов ГК/В δ=12,5мм
 Облицовку в зоне дверных проемов выполнять в строгом соответствии с их размерами.

Облицовка стен KNAUF тип С626 (для монолитных стен тамбура аппаратной)
 Однорядный стальной каркас из стальных профилей ПС100x50 с шагом 400мм и ПН100x40 с двухслойной обшивкой из гипскартонных листов ГК/В δ=12,5мм
 Облицовку в зоне дверных проемов выполнять в строгом соответствии с их размерами.

				703/21-П-АР.ГЧ1		
				АО "Мостдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Беляков				03.2022	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
Проверил	Батареева				03.2022	
Т. контр.	Осадчук				03.2022	Блок Э/ЛОУ-АВТ. Реагентное хозяйство. План на отм. 0,000 и отм. +1,200
Н. контр.	Федорова				03.2022	
ГИП	Обухова				03.2022	
				МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
				Формат А2		

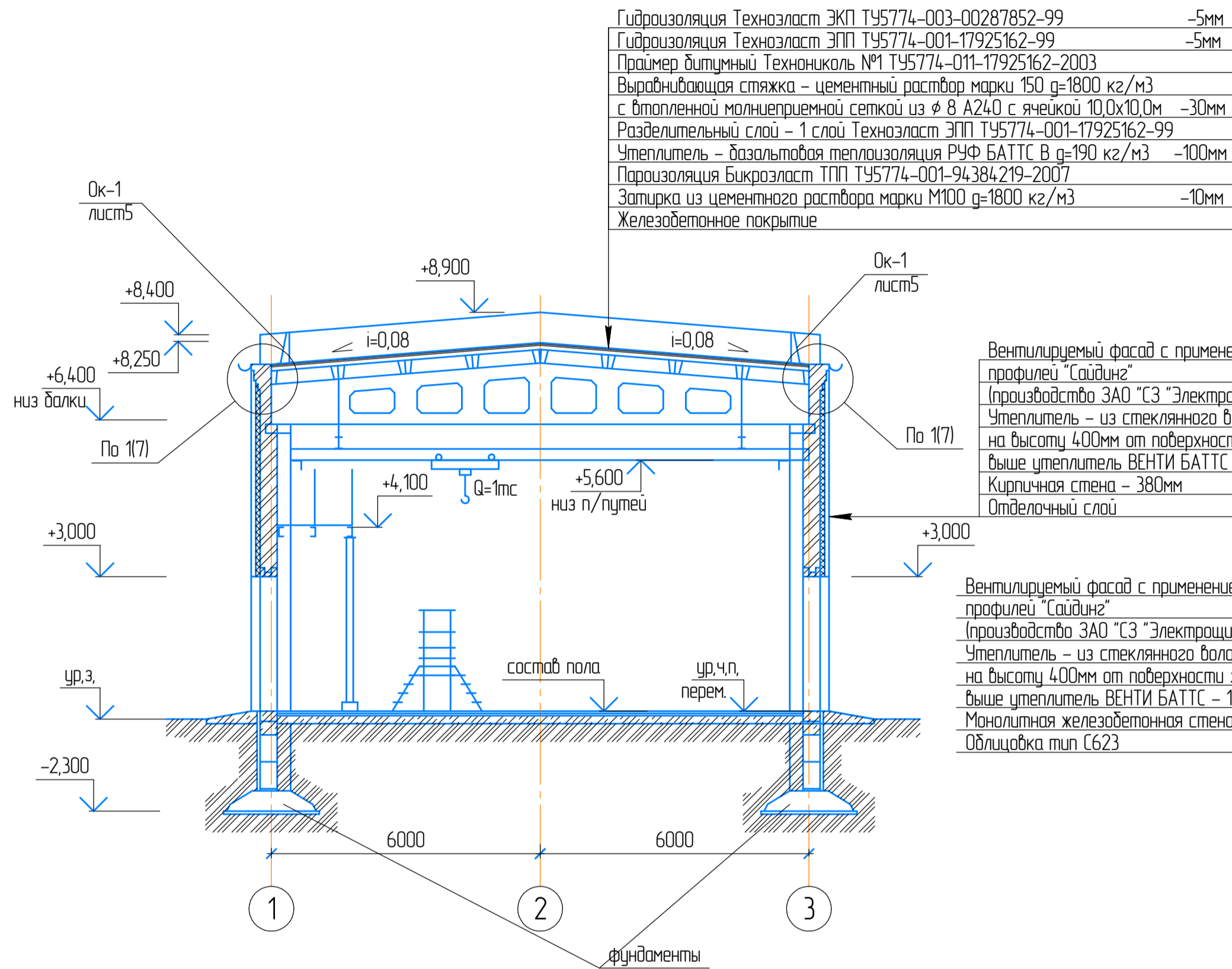


Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь отделки, м2)
Цоколь до отм. +0,850	Вентилируемый фасад с отделкой керамической плиткой			76,80
Стены	Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "сайдинг" (производство ЗАО "СЗ Электрацит" (И))			565,00
Отделка стен входов	Затирка швов, грунтовка, простая штукатурка, окраска фасадной краской в тон фасада здания			56,00
Индивидуальные стальные двери	Эмалевое заводское покрытие			

				703/21-П-АР.ГЧ2				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Беляков	03.2022	С.П.	03.2022		П	2	
Проверил	Батареева		С.П.					
Т. контр.	Осадчук	03.2022	С.П.	03.2022	Блок Э/ОУ-АВТ.			
Н. контр.	Федорова	03.2022	С.П.	03.2022	Реагентное хозяйство.			
ГИП	Овухова	03.2022	С.П.	03.2022	Фасады			
						 МЕТЕОРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
						Формат А1		

1-1

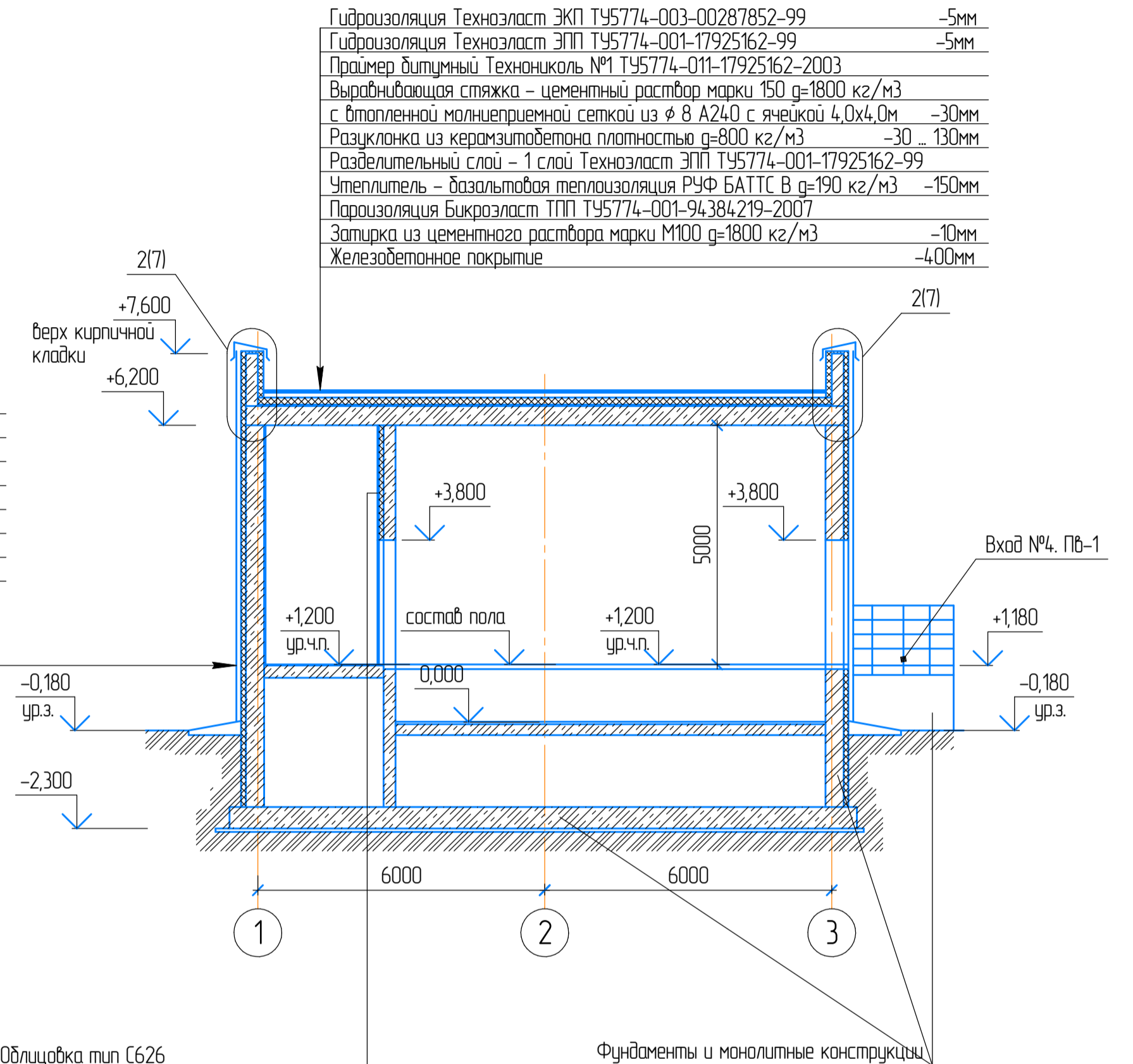


Гидроизоляция Техноэласт ЭКП ТУ5774-003-00287852-99	-5мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	-5мм
Праймер битумный Технониколь №1 ТУ5774-011-17925162-2003	
Выравнивающая стяжка - цементный раствор марки 150 d=1800 кг/м3	
с впрессованной молниеприемной сеткой из ϕ 8 А240 с ячейкой 10,0x10,0м	-30мм
Разделительный слой - 1 слой Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	
Утеплитель - базальтовая теплоизоляция РУФ БАТТС В d=190 кг/м3	-100мм
Пароизоляция Бикроэласт ТПП ТУ5774-001-94384219-2007	
Затирка из цементного раствора марки М100 d=1800 кг/м3	-10мм
Железобетонное покрытие	

Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Саундинг" (производства ЗАО "СЗ "Электрошит" СИ)	
Утеплитель - из стеклянного волокна "ISOVER" на высоту 400мм от поверхности земли - 100мм, выше утеплитель ВЕНТИ БАТТС - 100мм	
Кирпичная стена - 380мм	
Отделочный слой	

Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Саундинг" (производства ЗАО "СЗ "Электрошит" СИ)	
Утеплитель - из стеклянного волокна "ISOVER" на высоту 400мм от поверхности земли - 120мм, выше утеплитель ВЕНТИ БАТТС - 120мм	
Монолитная железобетонная стена - 400мм	
Облицовка тип С623	

2-2



Гидроизоляция Техноэласт ЭКП ТУ5774-003-00287852-99	-5мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	-5мм
Праймер битумный Технониколь №1 ТУ5774-011-17925162-2003	
Выравнивающая стяжка - цементный раствор марки 150 d=1800 кг/м3	
с впрессованной молниеприемной сеткой из ϕ 8 А240 с ячейкой 4,0x4,0м	-30мм
Разуклонка из керамзитобетона плотностью d=800 кг/м3	-30 ... 130мм
Разделительный слой - 1 слой Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	
Утеплитель - базальтовая теплоизоляция РУФ БАТТС В d=190 кг/м3	-150мм
Пароизоляция Бикроэласт ТПП ТУ5774-001-94384219-2007	
Затирка из цементного раствора марки М100 d=1800 кг/м3	-10мм
Железобетонное покрытие	-400мм

Облицовка тип С626
Базальтовая теплоизоляция Rockwool ПЛАСТЕР БАТТС - 120мм
Монолитная железобетонная стена - 250мм
Отделочный слой

Фундаменты и монолитные конструкции

1. Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листе 1.

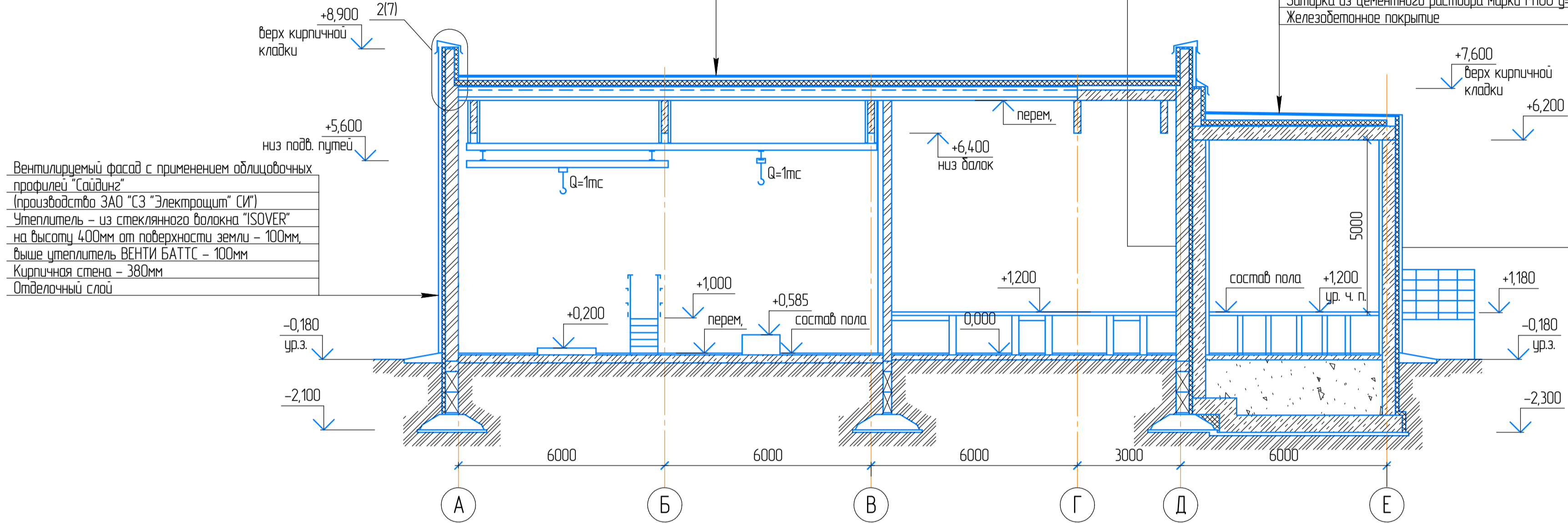
Создано	
Изм.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

703/21-П-АР.ГЧЗ								
АО "Мостдорстрой"								
Изм.	Колч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков			03.2022		п	3	
Проверил	Батареева			03.2022				
Т. контр.	Осадчук			03.2022				
Н. контр.	Федорова			03.2022	Блок ЭЛОУ-АВТ Реагентное хозяйство. Разрезы 1-1, 2-2			
ГИП	Обухова			03.2022				
						МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
						Формат А2		

Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-003-00287852-99	-5мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	-5мм
Праимер битумный Технониколь №1 ТУ5774-011-17925162-2003	
Выравнивающая стяжка - цементный раствор марки 150 g=1800 кг/м3	
с втпленной молниеприемной сеткой из φ 8 А240 с ячейкой 10,0x10,0м	-30мм
Разделительный слой - 1 слой Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	
Утеплитель - базальтовая теплоизоляция РУФ БАТТС В g=190 кг/м3	-100мм
Пароизоляция Бикроэласт ТПП ТУ5774-001-94384219-2007	
Затирка из цементного раствора марки М100 g=1800 кг/м3	-10мм
Железобетонное покрытие	

Отделочный слой	
Кирпичная стена	- 380мм
Утеплитель Фасад БАТТС Д	- 100мм
с отм. +0,300 ниже - утепли из стеклянного волокна "ISOVER" до отм. -2,300	
Монолитная железобетонная стена - 400мм	
Отделочный слой	

Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-003-00287852-99	-5мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	-5мм
Праимер битумный Технониколь №1 ТУ5774-011-17925162-2003	
Выравнивающая стяжка - цементный раствор марки 150 g=1800 кг/м3	
с втпленной молниеприемной сеткой из φ 8 А240 с ячейкой 4,0x4,0м	-30мм
Разуклонка из керамзитобетона плотностью g=800 кг/м3	-30 ... 130мм
Разделительный слой - 1 слой Техноэласт ЭПП ТУ5774-001-17925162-99	
Утеплитель - базальтовая теплоизоляция РУФ БАТТС В g=190 кг/м3	-150мм
Пароизоляция Бикроэласт ТПП ТУ5774-001-94384219-2007	
Затирка из цементного раствора марки М100 g=1800 кг/м3	-10мм
Железобетонное покрытие	-400мм



Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг" (производство ЗАО "СЗ "Электроцит" СИ)
Утеплитель - из стеклянного волокна "ISOVER" на высоту 4,00мм от поверхности земли - 100мм, выше утеплитель ВЕНТИ БАТТС - 100мм
Кирпичная стена - 380мм
Отделочный слой

Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг" (производство ЗАО "СЗ "Электроцит" СИ)
Утеплитель - из стеклянного волокна "ISOVER" на высоту 4,00мм от поверхности земли - 120мм, выше утеплитель ВЕНТИ БАТТС - 120мм
Монолитная железобетонная стена - 400мм
Отделочный слой

Ведомость отделки помещений (начало)

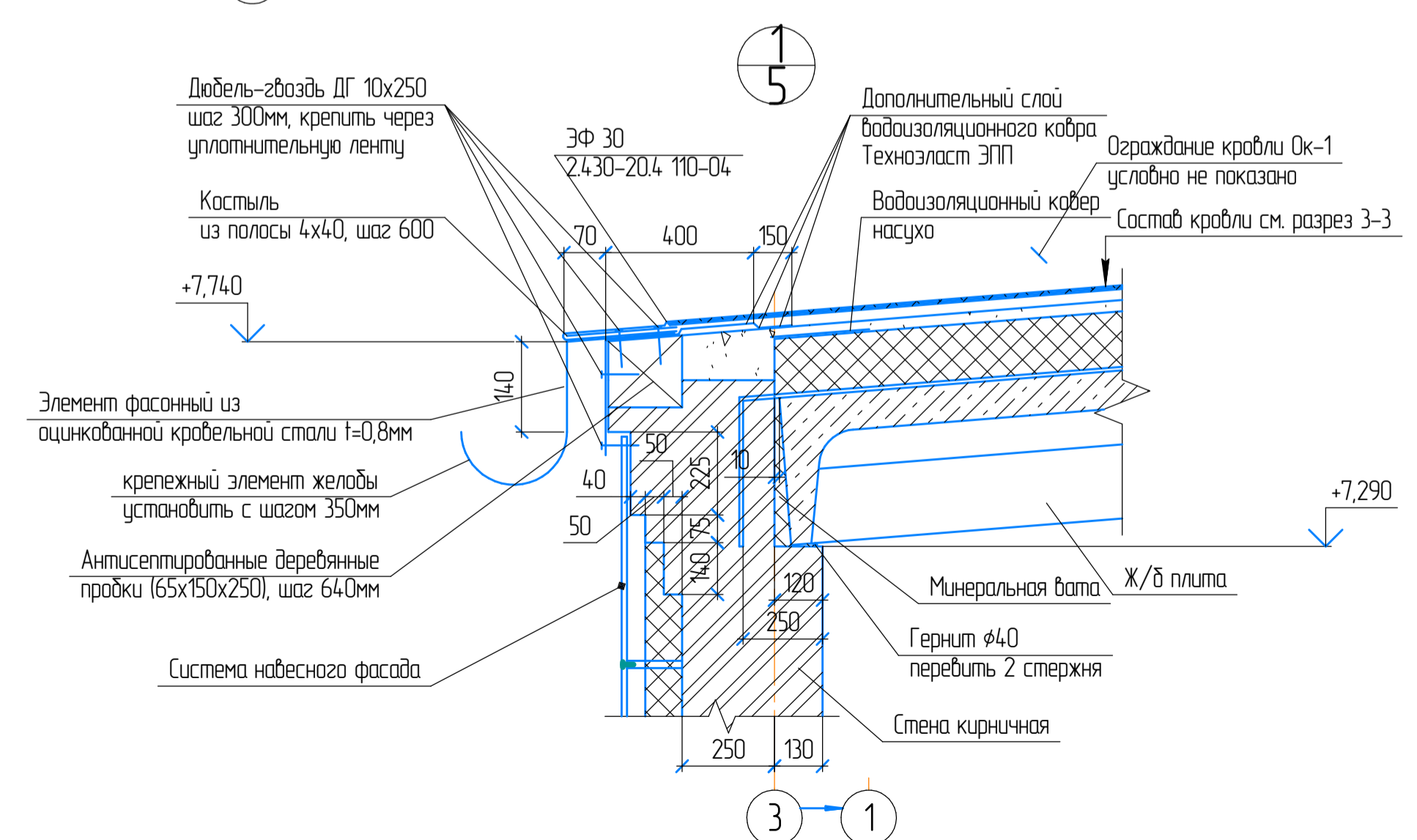
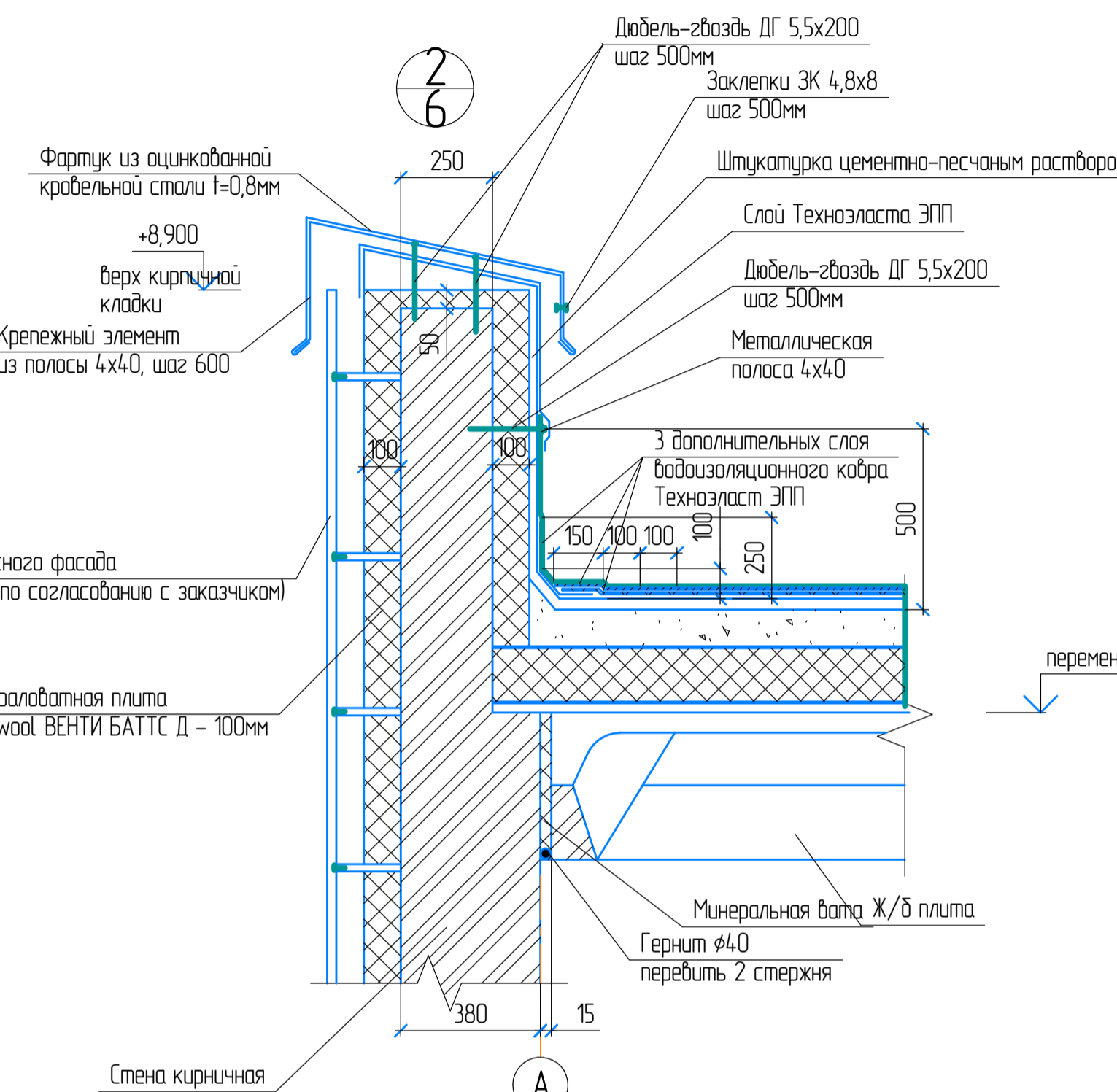
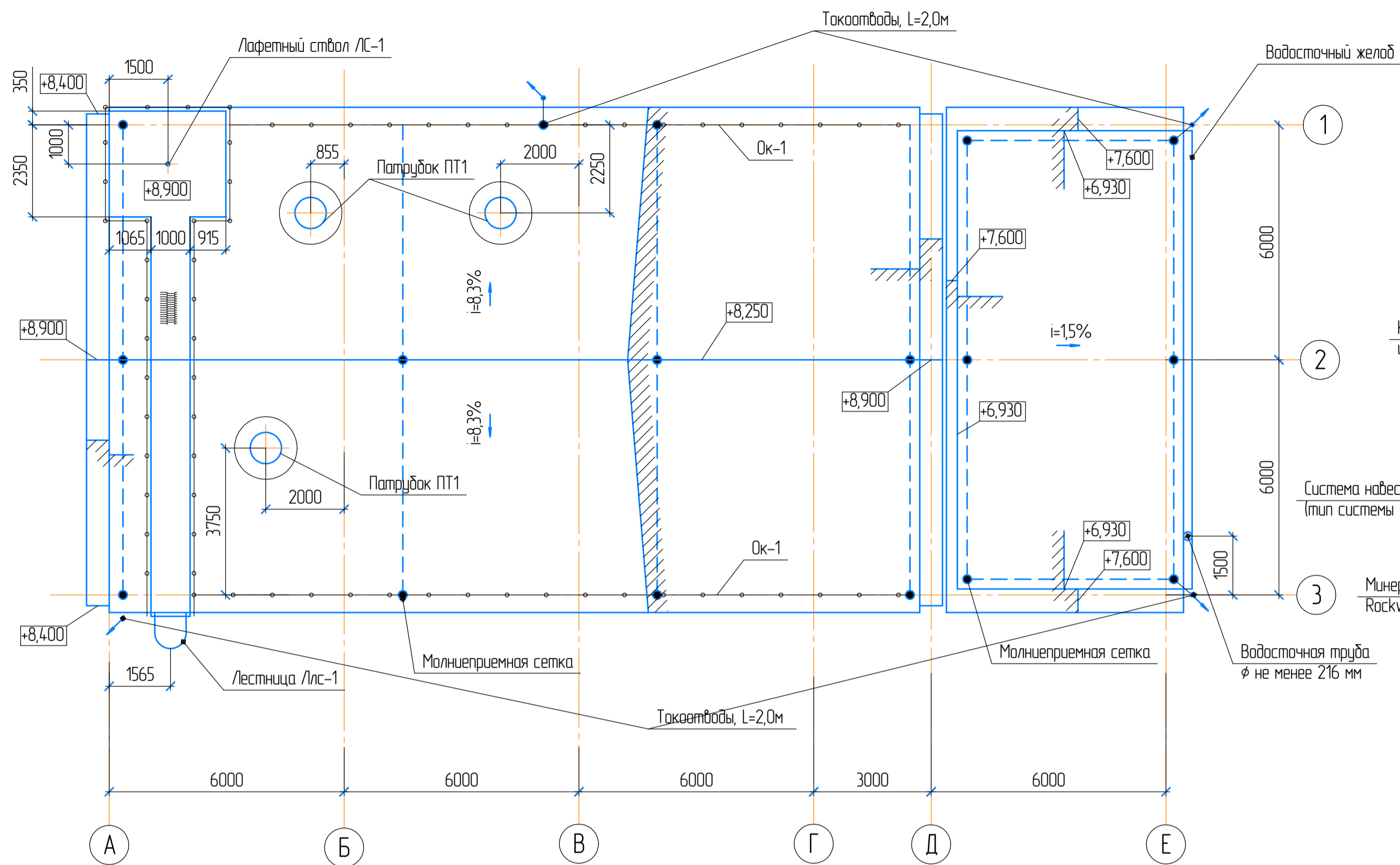
Ведомость отделки помещений (окончание)

Наименование или номер помещения	Ведомость отделки помещений (начало)				Примечание	Наименование или номер помещения	Ведомость отделки помещений (окончание)				Примечание			
	Потолок	Площадь, м2	Стены, перегородки, колонны	Площадь, м2			Низ стен или перегородок	Длина, п.м.	Потолок	Площадь, м2		Стены, перегородки, колонны	Площадь, м2	Низ стен или перегородок
101- Закрытая насосная	- Затирка швов между железобетонными плитами;	130,00	- Простая штукатурка;	378,00	Плинтус из цементного раствора М150	104- Аппаратная	- Облицовка плитами ГВ/В;	50,94	- Для гипсо-волокнистых листов;	217,00	Плинтус из керамической плитки, высотой 30см с отм. +1,100 до отм. +1,400	47,00	Облицовка плитами ГВ/В с отм. 0,000 до отм. +6,200	
102- Венткамера	- Грунтовка;	40,00	- Шпатлевка;	188,00			- заделка швов шпаклевочной смесью и армирующей лентой;							Плинтус из керамической плитки, высотой 25см с отм. +1,150 до отм. +1,400
103- Помещение РП 0,4кВ	- Водоземельсионная окраска (плиты и балки)	116,00	- Окраска воднодисперсионным составом	340,00			- грунтовка;							
	- Затирка швов между железобетонными плитами;		- Простая штукатурка (с отм. -0,050 до покрытия);		- шпатлевка;									
	- Грунтовка;		- Грунтовка;		- окраска воднодисперсионным составом за 2 раза									

1. Разрез 3-3 замаркирован на листе 1.

703/21-П-АР.ГЧ4			
АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Беляков		03.2022
Проверил	Батареева		03.2022
Т. контр.	Осадчук		03.2022
Н. контр.	Федорова		03.2022
ГИП	Обухова		03.2022
Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области			
Блок ЭЛОУ-АВТ Реагентное хозяйство. Разрез 3-3			
Стадия	Лист	Листов	
П	4		
МА МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ			
Формат А2			

Реагентное хозяйство. Вспомогательное оборудование. План кровли.

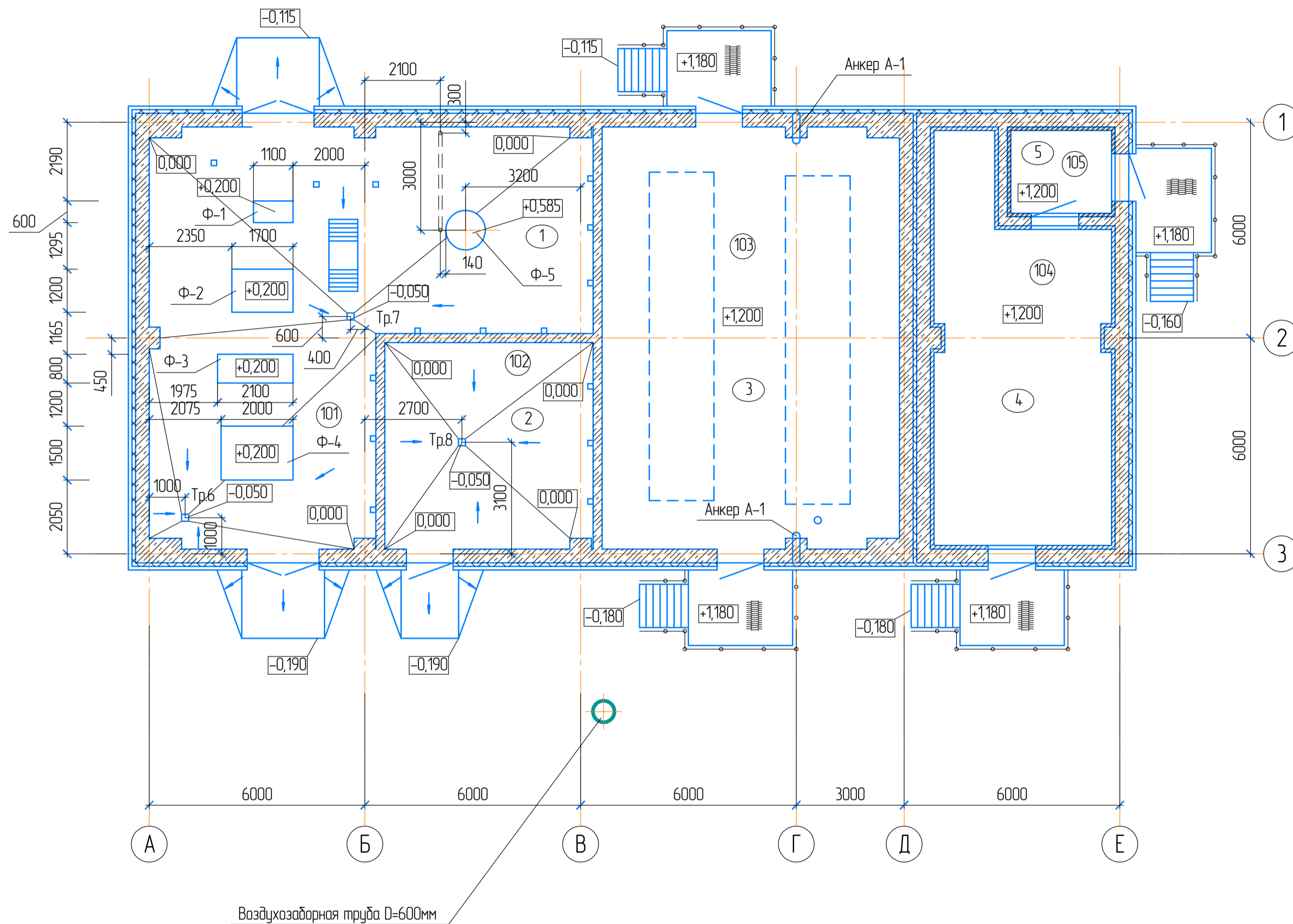


1. Кровлю выполнить с соблюдением глав СП 71.13330.2017 "СП. Изоляционные и отделочные покрытия" и требованием по устройству кровель "ТехноНИКОЛЬ".

				703/21-П-АР.ГЧ5				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных дистиллированных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
						п	5	
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Блок ЭЛОУ-АВТ Реагентное хозяйство. План кровли		
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Одбухова			03.2022			Формат	42

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

Реагентное хозяйство. Вспомогательное оборудование. План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
101- Закрытая насосная	①		1. Наливной полиуретановый, искроподающий пол -3мм 2. Грунтоблочный слой ПРАЙМЕР 1101 -0,1мм 3. Выравнивающая стяжка, бетон В30 -30мм 4. Подстилающий слой, бетон кл.В22,5 -150мм 5. Рулонная гидроизоляция (см. прим п.3) -10мм 6. Выравнивающая стяжка из цементного раствора М150 -30мм 7. Основание - щебень крупностью 40-60мм марки по прочности 600, вдавленный в уплотненный грунт по уклону -100мм	107,82
102- Венткамера	②		1. Цементный раствор М300 с флютированием поверхности -30мм 2. Бетон класса В22,5 -120мм 3. Рулонная гидроизоляция -10мм 4. Выравнивающая стяжка из цементного раствора М150 -30мм 5. Основание - щебень крупностью 40-60мм марки по прочности 600, вдавленный в уплотненный грунт по уклону -100мм	33,16
103- Помещение РП 0,4кв	③		1. Съемный фальш-пол компании "Hilti". -30мм 2. Цементный раствор М300 с флютированием поверхности -30мм 3. Бетон класса В25 с уложенной сеткой Сп-1 -150мм 4. Основание - щебень крупностью 40-60мм марки по прочности 600, вдавленный в уплотненный грунт -100мм	96,36
104- Аппаратная	④		1. Съемный фальш-пол с антистатическим покрытием. Компании "Hilti". -30мм 2. Цементный раствор М300 с флютированием поверхности -30мм 3. Бетон класса В25 с уложенной сеткой Сп-1 -200мм 4. Засыпка песчаным непучинистым грунтом -1570мм 5. Железобетонная плита -500мм	50,94
105- Тамбур	⑤		1. Керамическая плитка с противоскользящим покрытием -13мм 2. Клеевой раствор -12мм 3. Цементный раствор М150 -30мм 4. Бетон класса В22,5 -150мм 4. Засыпка песчаным непучинистым грунтом -2795мм 5. Железобетонная плита -500мм	7,70

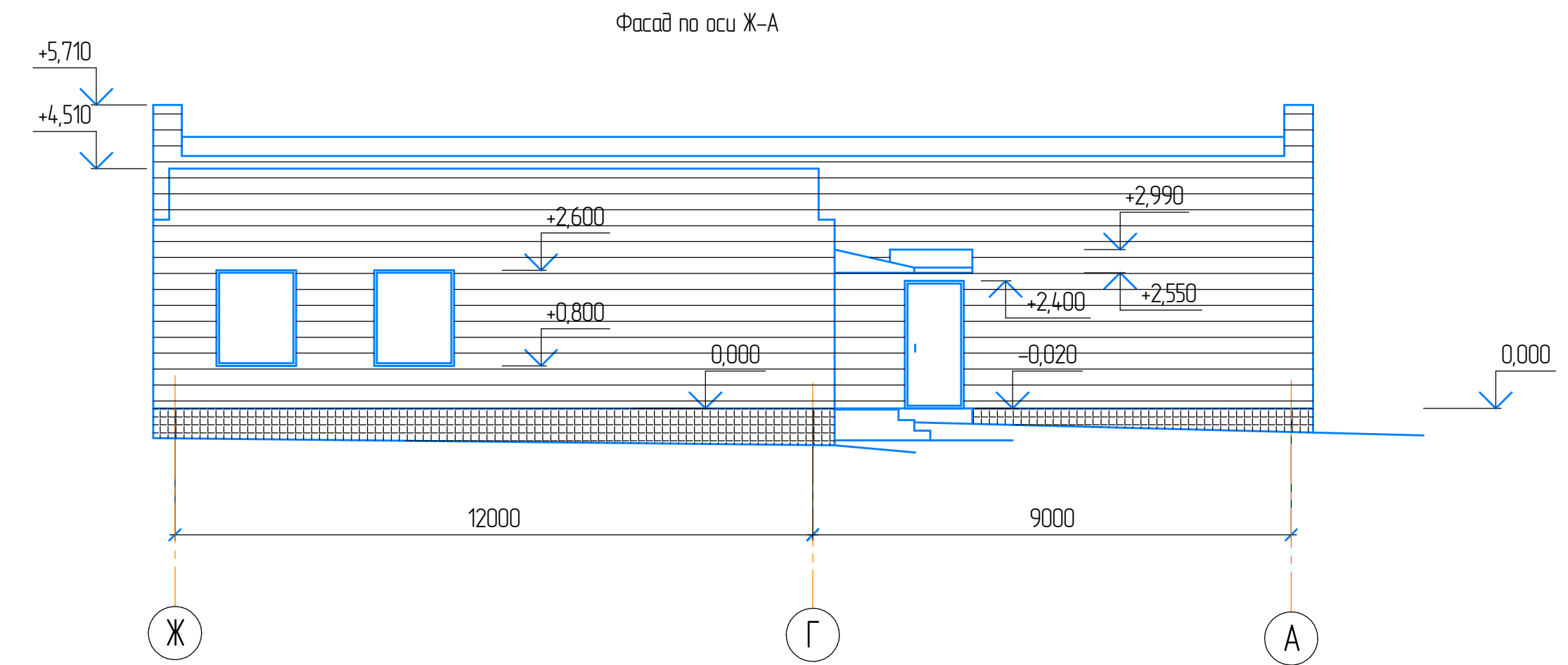
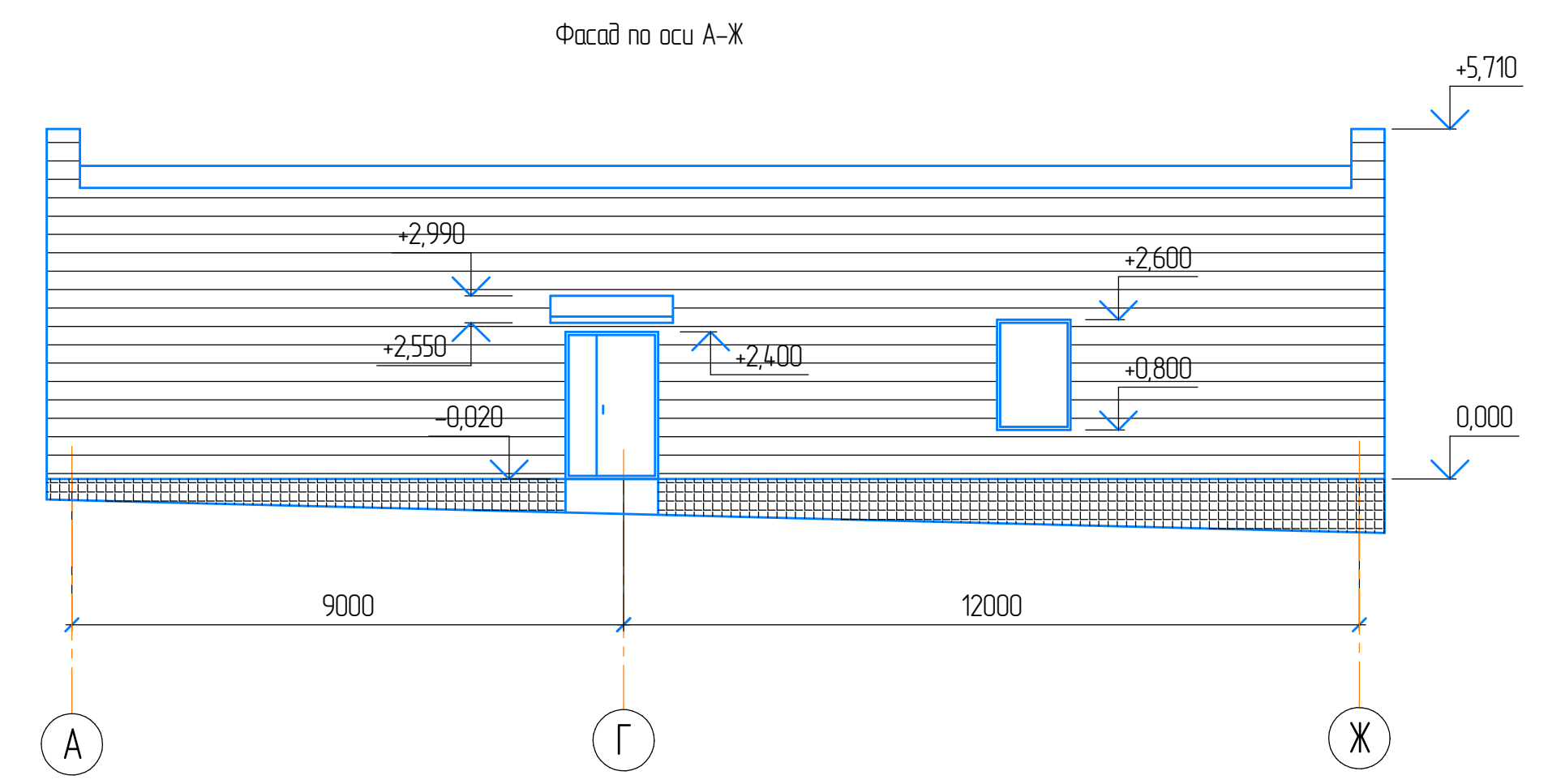
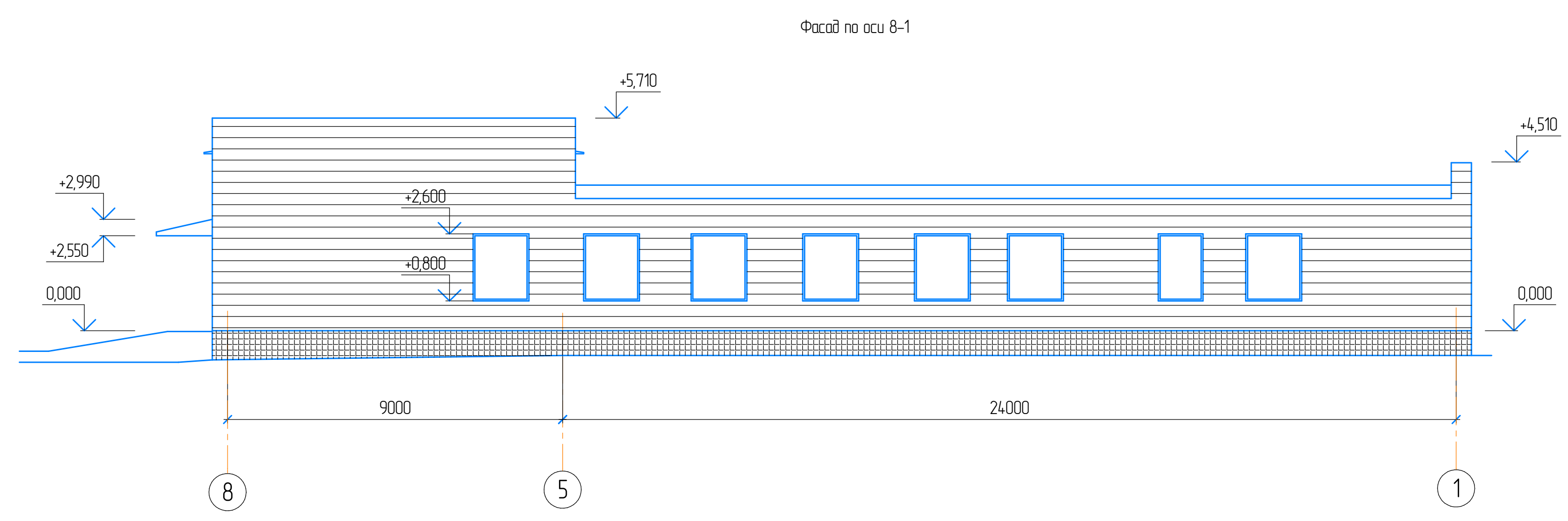
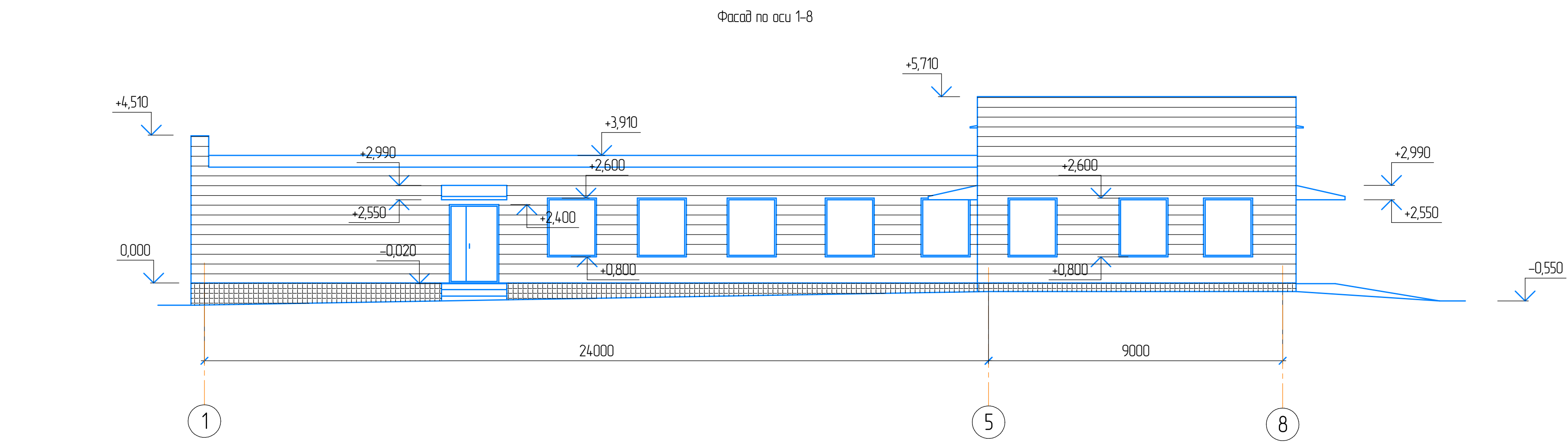
Условные обозначения

① - тип пола в соответствии с экспликацией полов

- Полы выполнить в соответствии с экспликацией полов на данном листе.
- Минимальная величина уклона в помещениях с трапами $i=0,5\%$.
- Оклеенная гидроизоляция - праймер дитумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1, гидроизоляционный слой ТЕХНОНИКОЛЬ Бикрост ЭТП.

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

703/21-П-АР.ГЧ6			АО "Мостдорстрой"		
Изм.	Колч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных дилучных материалов в Оренбургской области
Разраб.	Беляков		03.2022		
Проверил	Батареева		03.2022		
Т. контр.	Осадчук		03.2022		Блок ЭЛОУ-АВТ Реагентное хозяйство. План полов.
Н. контр.	Федорова		03.2022		
ГИП	Обухова		03.2022		
			Стадия	Лист	Листов
			П	6	
			МА		МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
			Формат		A2



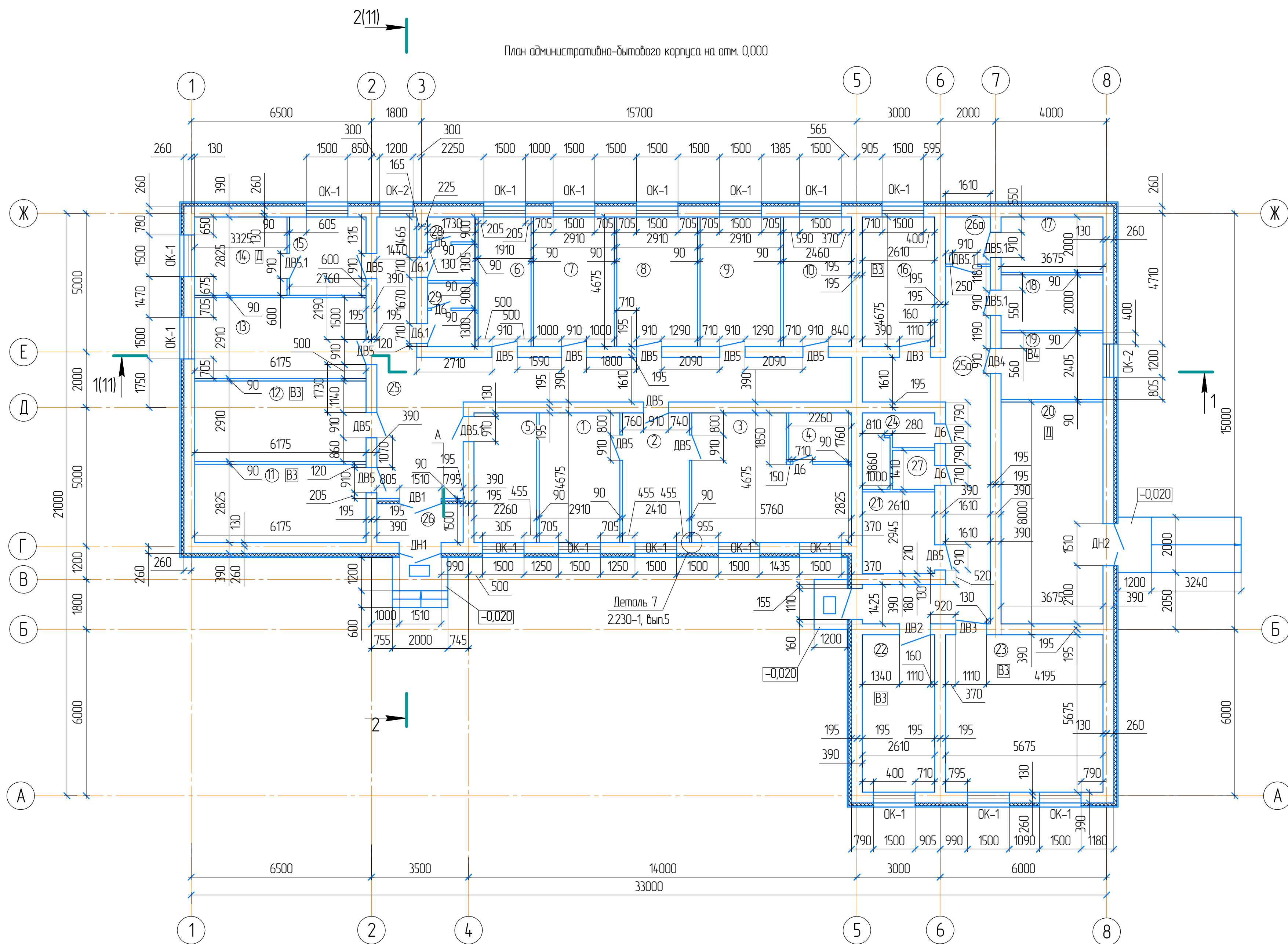
Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь отделки, м2)
Цоколь до отм. +0,000	Вентилируемый фасад с облицовкой керамической плиткой		Светло-серый	
Стены	Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "сайддинг" (производства ЗАО "СЗ Электроцит" (ИГ))		См. п.1 примечания	
Козырьки	Кровельная оцинкованная сталь		См. п.1 примечания	
Индивидуальные металлопластиковые окна	Эмалевое заводское покрытие		Белый	
Индивидуальные алюминиевые двери	Эмалевое заводское покрытие		Белый	

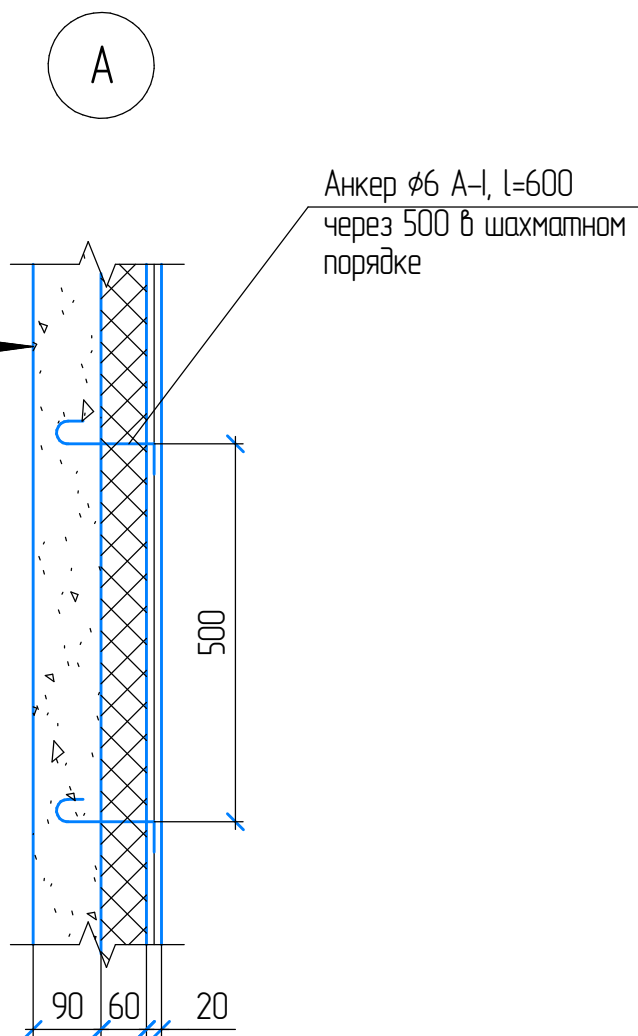
1 Цветовые решения отделки фасадов выполнять в соответствии с корпоративными цветами АО "Мастдорстрой".

				703/21-П-АР.Г48				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Кол.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стация	Лист	Листов
						П	8	
Т. контр.	Осадчук			03.2022	Административно-вытовой корпус с лабораторией Фасады	 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Овухова			03.2022				

План административно-бытового корпуса на отм. 0,000



Керамзитобетонная перегородка -90мм
 Минераловатная плита ВЕНТИ БАТТС
 фирмы "ROCKWOOL", γ=90кг/м3 -60мм
 Штукатурка по стальной сетке
 2-20-2,0-0 по ГОСТ 5336-80 -20мм



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Примечание
	Потолок	Площадь, м2	Стены, перегородки	Площадь, м2	Низ стен или перегородок	
Кабинет главного инженера Приемная Кабинет генерального директора Кабинет главного технолога Кабинет начальника производства Кабинет гл. механика Кабинет гл. бухгалтера Кабинет начальника лаборатории Кабинет гл. энергетика Кладоузел	Подвесной потолок "Armstrong"	135,9	Обшивка стенными пластиковыми панелями	368,8	---	---
Щитовая Узел связи	Затирка швов между жд. плитками цементным раствором. Простая полимерцементная окраска	35,4	Улучшенная штукатурка. Полимерцементная окраска	115,5	---	---
Склад арбитражных проб Склад хим. посуды Склад кислот и реагентов ПВК Склад приборов КИПА	Затирка швов между жд. плитками цементным раствором. Простая клейвая окраска	61,3	Простая штукатурка. Простая клейвая окраска	283,9	---	---
Коридор Тамбур	Подвесной потолок "Armstrong"	83,2	Улучшенная штукатурка. Воздушная окраска	226,6	---	---
Лаборатория экологии Лаборатория приема и приготовления проб, маечная Лаборатория анализов дилума Лаборатория аналитическая	Затирка швов между жд. плитками цементным раствором. Воздушная окраска	68,0	Улучшенная штукатурка. Воздушная окраска	186,6	Керамическая глазурованная плитка ниже отм. +1500	87,5
Комната приема пищи	Подвесной потолок "Armstrong"	8,9	Улучшенная штукатурка. Воздушная окраска	13,6	Керамическая глазурованная плитка ниже отм. +1500	17,8
Санузлы	Подвесной потолок "Armstrong"	13,7	Улучшенная штукатурка. Воздушная окраска	26,2	Керамическая глазурованная плитка ниже отм. +1500	8,3
Душ, гардероб	Подвесной потолок "Armstrong"	4,7	Керамическая глазурованная плитка	28,2	---	---

Экспликация помещений

NN помещения	Наименование помещения	Площадь м2	Кот. помещения
1	Кабинет главного инженера	13,6	
2	Приемная	11,3	
3	Кабинет генерального директора	22,3	
4	Санузел	4,0	
5	Кабинет главного технолога	10,6	
6	Комната приема пищи	8,9	
7	Кабинет начальника производства	13,6	
8	Кабинет главного механика	13,6	
9	Кабинет главного бухгалтера	13,6	
10	Кабинет начальника лаборатории	11,5	
11	Щитовая	17,4	В3
12	Узел связи	18,0	В3
13	Кабинет главного энергетика	18,0	
14	Склад приборов КИПА	9,4	
15	Кладоузел	7,8	
16	Лаборатория экологии	12,2	В3
17	Склад арбитражных проб	7,4	-
18	Склад хим. посуды	7,4	-
19	Лаборатория приема и приготовления проб, маечная	8,8	В4
20	ПВК	19,4	Д
21	Склад кислот и реагентов	7,7	-
22	Лаборатория анализов дилума	14,8	В3
23	Лаборатория аналитическая	32,2	В3
24	Душ, гардероб	4,7	
25	Коридор	45,6	
25а	Коридор	30,5	
26	Тамбур	4,7	
26а	Тамбур	2,7	
27	Санузел	2,1	
28	Санузел мужской	3,8	
29	Санузел женский	3,8	

- Кладку стен здания выполнять:
 - цоколь с отм. -0,150 до отм. 0,000, а также параллель с отметки верха монолитного пояса из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной в 380мм.
 - наружные и внутренние стены выше цоколя с отм. 0,000 из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F50-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной в 390мм.
 - Перегородки толщиной 90мм возводить из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F35-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно-песчаном растворе М50.
 - Перегородки армировать металлическими сетками из стержней арматуры #5мм класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50х50мм через каждые 2 ряда кладки.
 - Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,020 выполнить укладкой насухо по выработанной поверхности из двух слоев гидроизола.

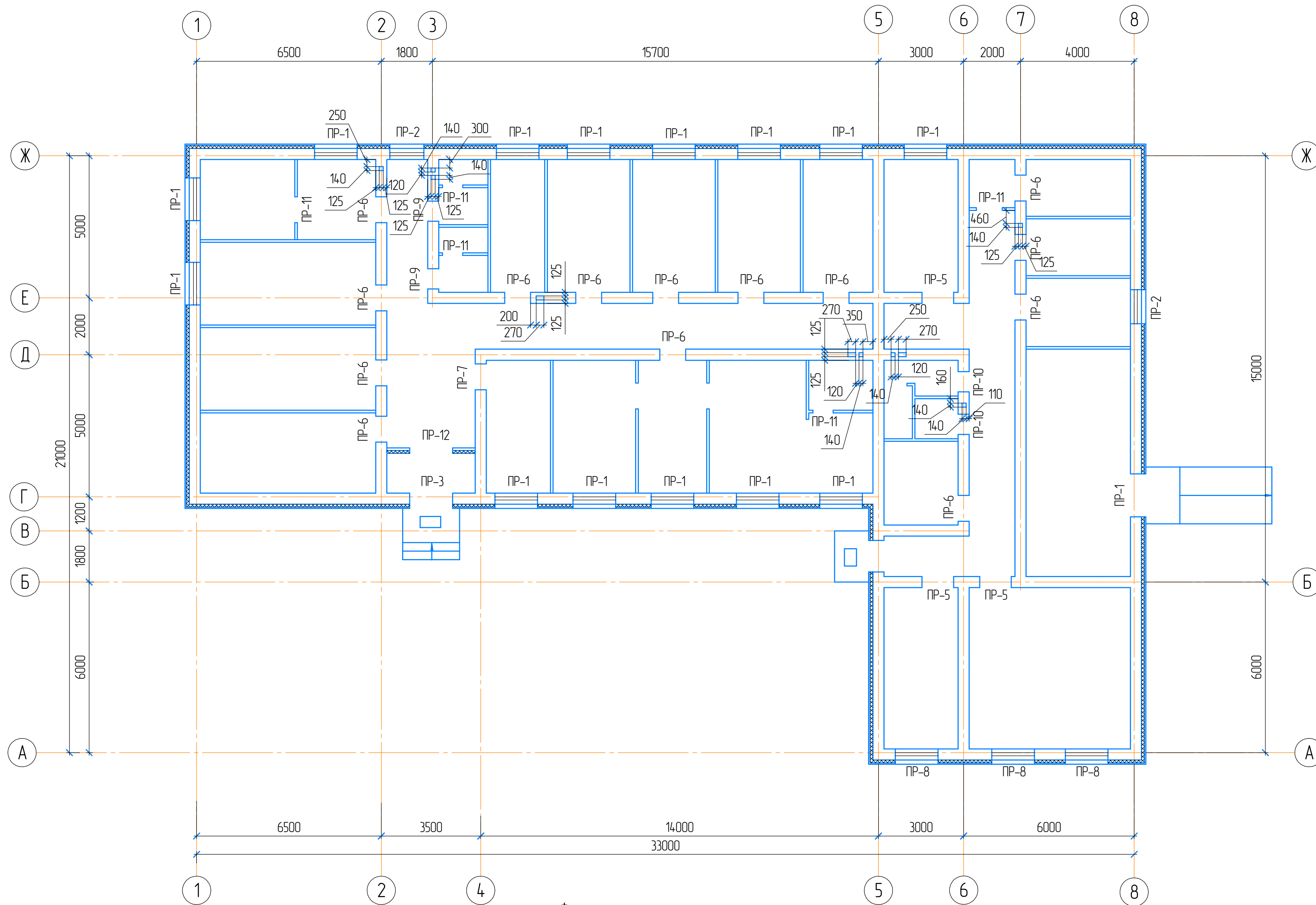
703/21-П-АР.ГЧ9

АО "Мастдорстрой"

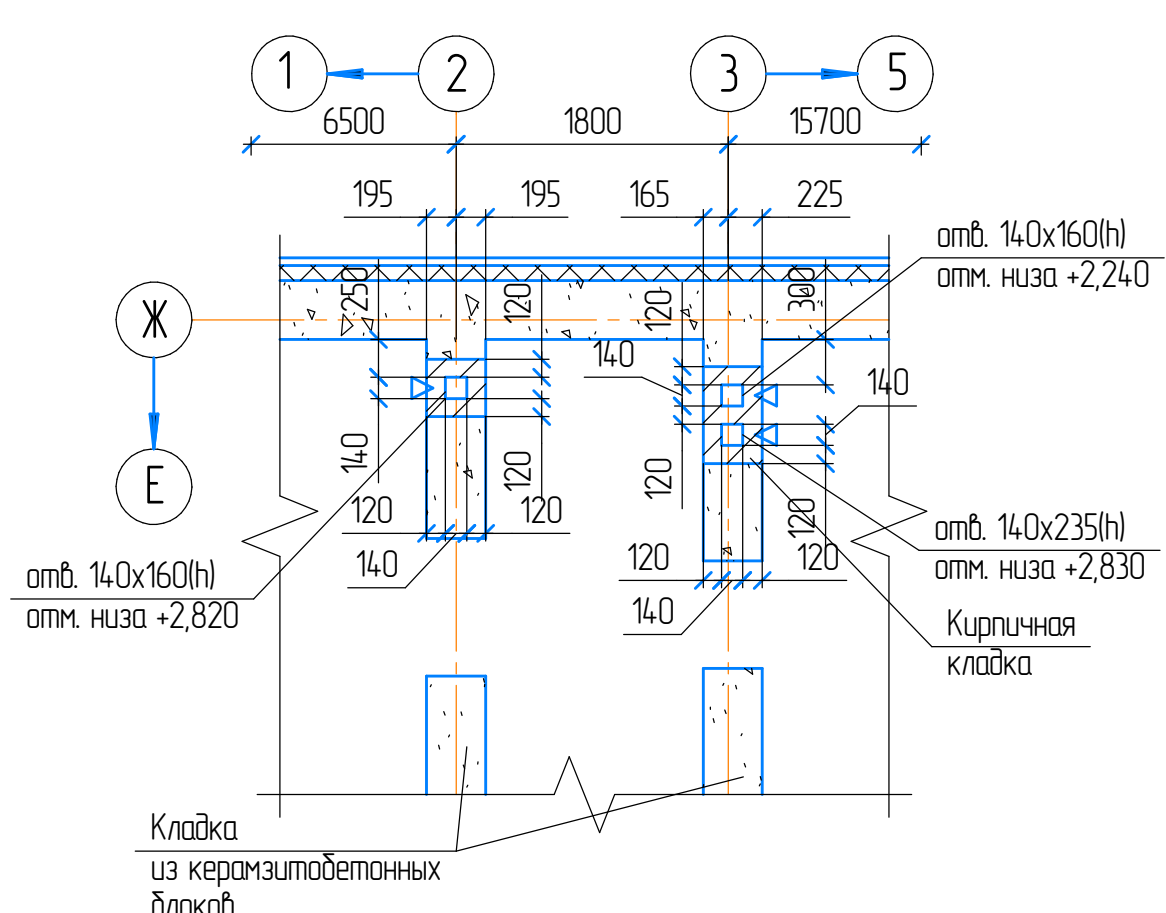
Изм.	Колыч	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд.	Лист	Листов
Разработ.	Беляков	03.2022		03.2022		П	9	
Проверил	Батарова							
Т. контр.	Осадчук	03.2022			Административно-бытовой корпус с лабораторией	МА		
Н. контр.	Федорова	03.2022						
ГИП	Овухова	03.2022			План на отметке 0,000			

Формат А4

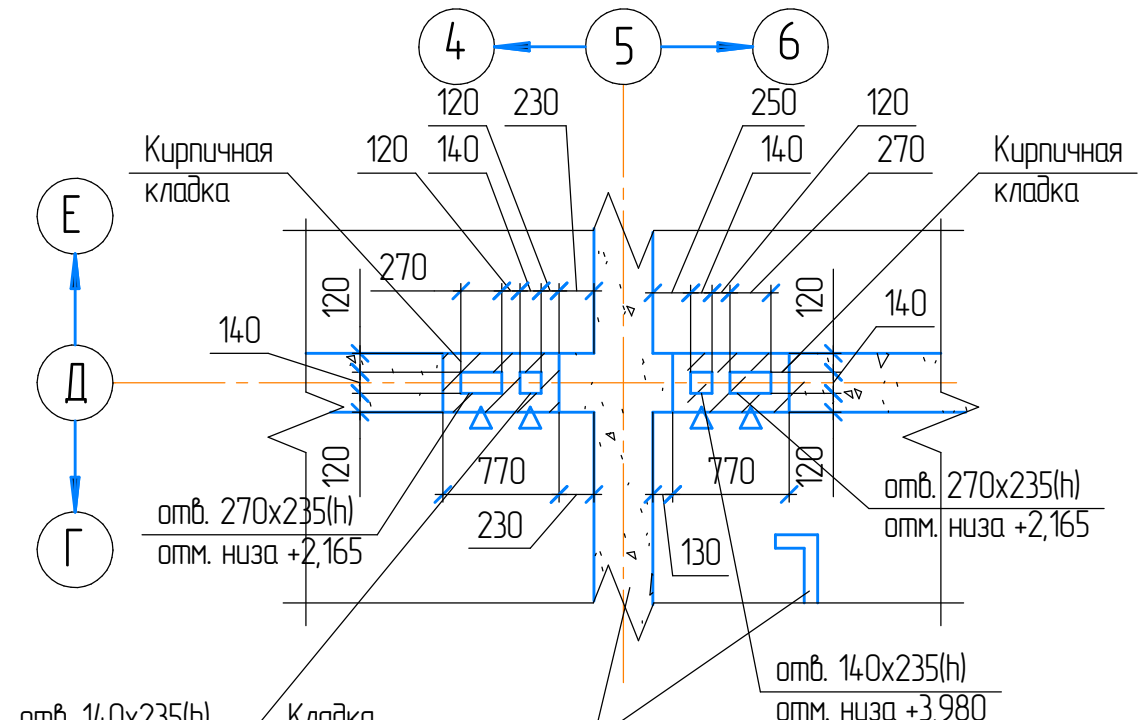
Схема раскладки перемычек и вентканалов 1-го этажа



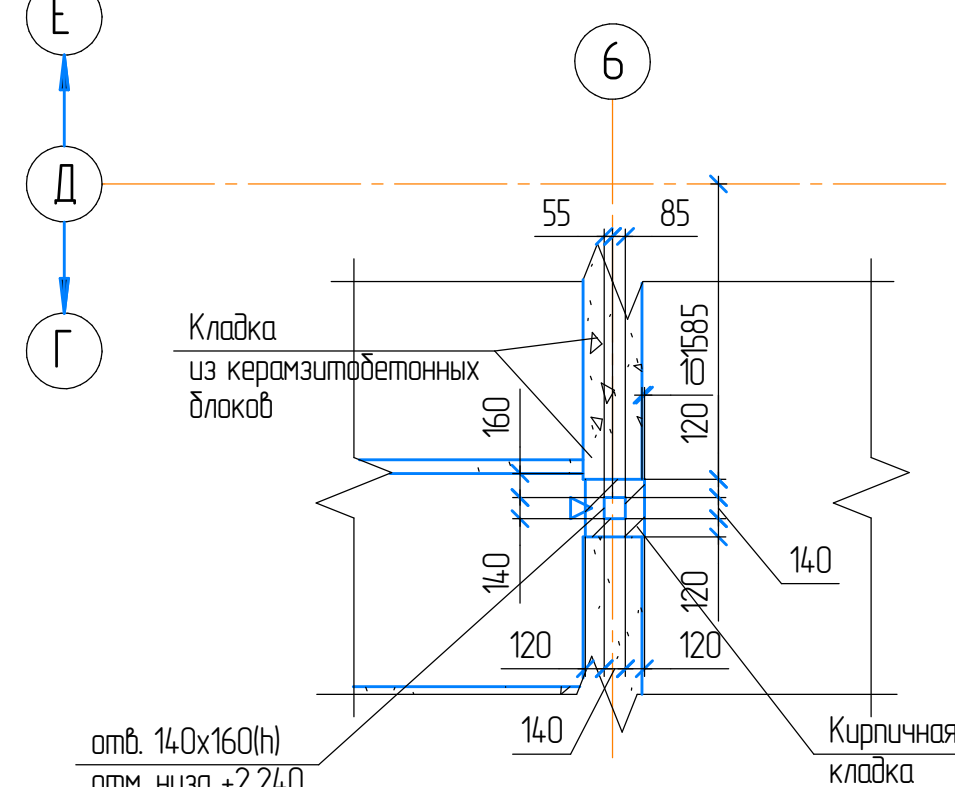
Фрагмент схемы расположения вентканалов



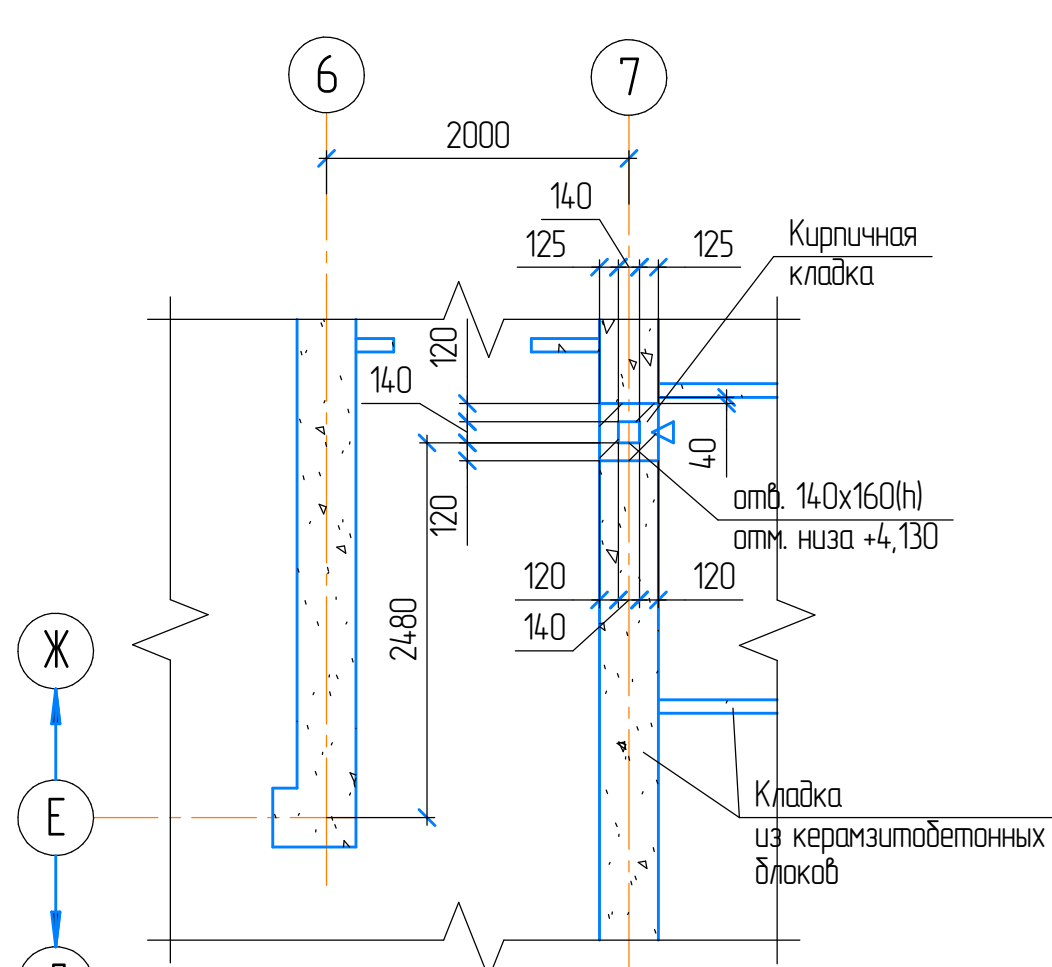
Фрагмент схемы расположения вентканалов



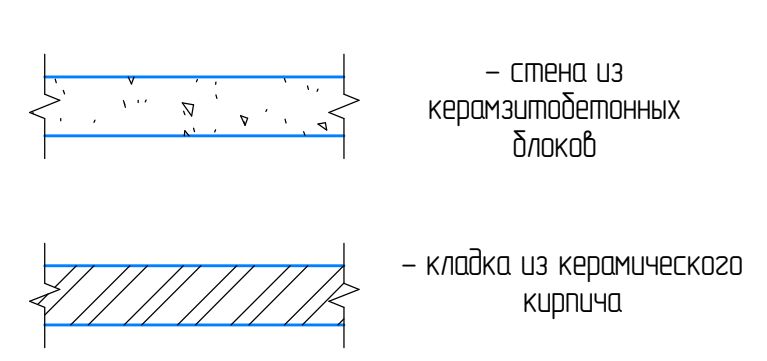
Фрагмент схемы расположения вентканалов



Фрагмент схемы расположения вентканалов



Условные обозначения



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (15 шт.)	
ПР-2 (2 шт.)	
ПР-3 (1 шт.)	
ПР-4 (2 шт.)	
ПР-5 (3 шт.)	
ПР-6 (14 шт.)	

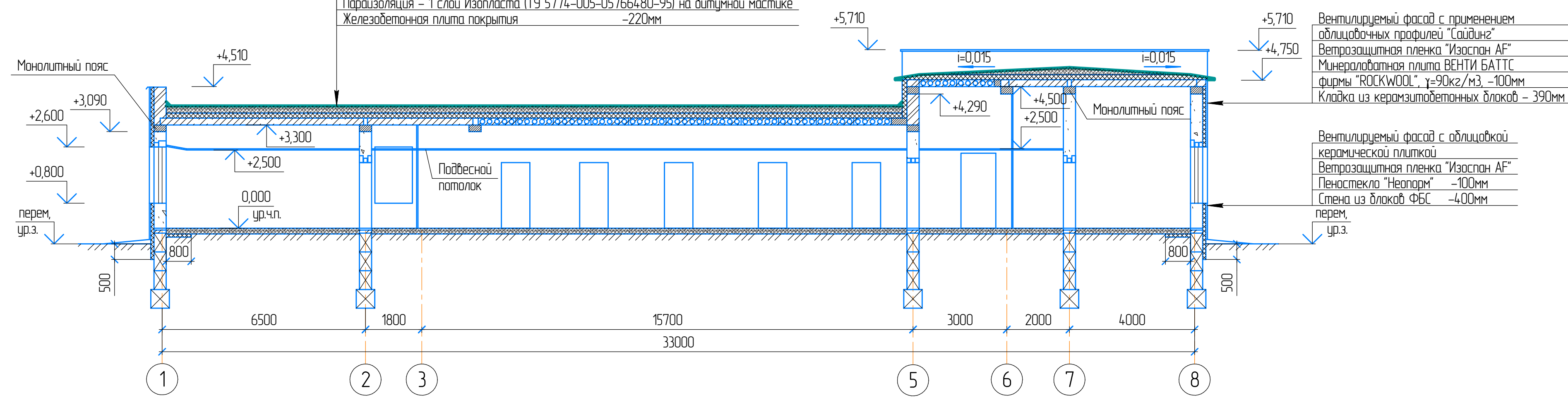
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-7 (1 шт.)	
ПР-8 (3 шт.)	
ПР-9 (2 шт.)	
ПР-10 (2 шт.)	
ПР-11 (9 шт.)	
ПР-12 (1 шт.)	

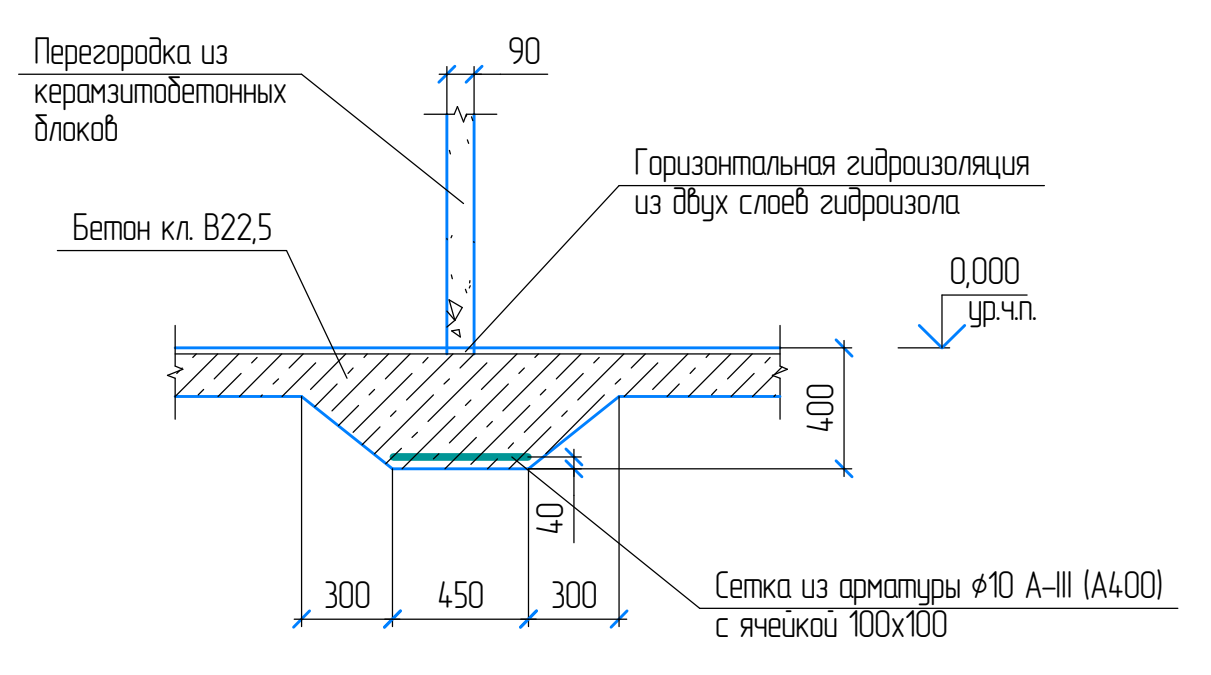
1. Металлические перемычки из уголка оштукатурить цементно-песчаным раствором по стальной сетке.
 2. В местах прохода вентканалов кладку стены выше отм. + 2,375 выполнить из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75. Отколотые поверхности кирпича не допускается обрабатывать внутри канала. Внутренние поверхности вентиляхит затереть цементным раствором М100.
 3. Перемычки приняты по сер. 1038.1-1 вып.1.

				703/21-П-АР.ГЧ10				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд.	Лист	Листов
						П	10	
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Административно-дымовой корпус с лабораторией. Схема раскладки перемычек и вентканалов 1-го этажа.		
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Овухова			03.2022				

Защитный слой из графита (ГОСТ 8267-93) битуменного в горячую битумную
мастику МБК-Г-65 (ГОСТ 2889-80) с добавкой манурана или
смазана (ГОСТ 15123-78)
Водоизоляционный ковер - два слоя Изопласта (ТУ 5774-005-05766480-95)
Верхний слой - "Изопласт-К", нижний слой - "Изопласт-П"
Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150
Керамзитобетон $\gamma=800$ кг/м³ по уклону -40, 210мм
Разделительный слой - 1 слой гидроизола
Утеплитель Rockwool "Риф Баттис "В" - 40 мм, Rockwool "Риф Баттис "Н" - 120 мм,
Параизоляция - 1 слой Изопласта (ТУ 5774-005-05766480-95) на битумной мастике
Железобетонная плита покрытия -220мм

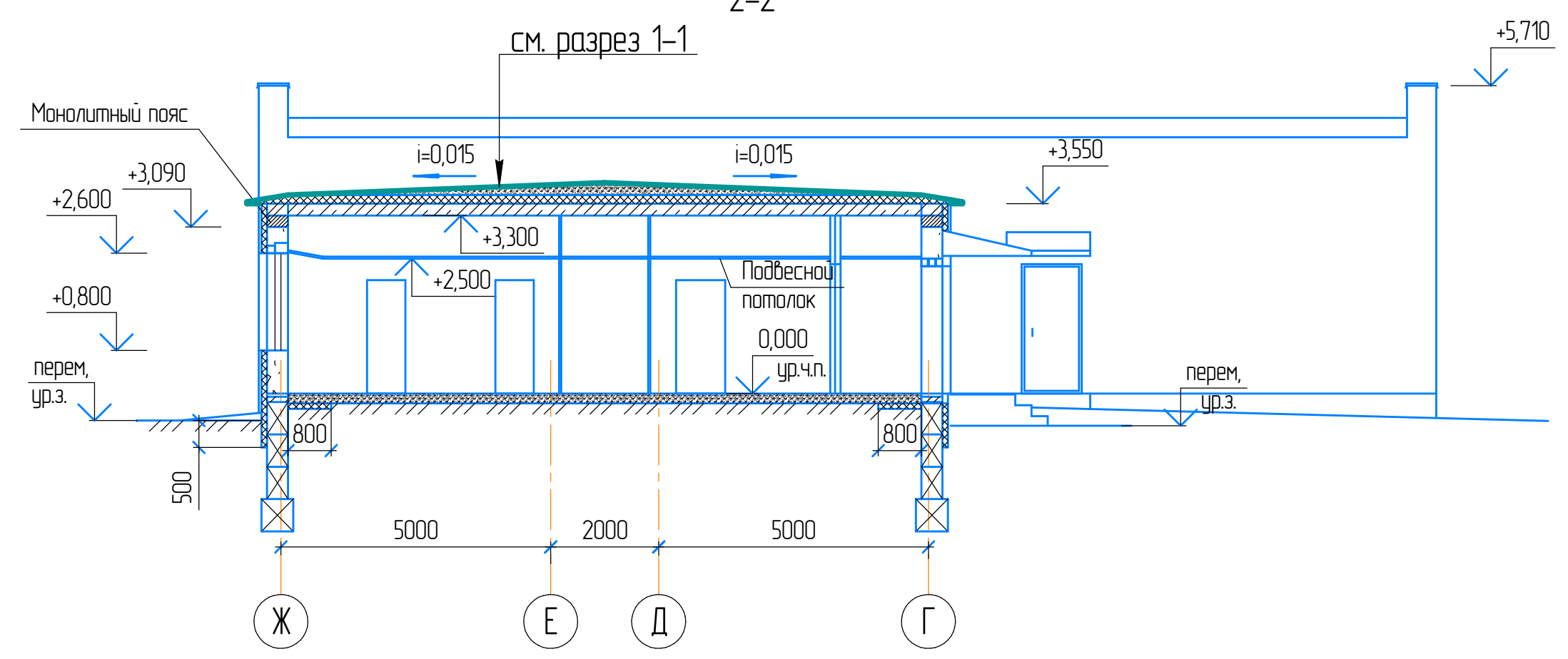


Узел опирания керамзитобетонной перегородки на пол



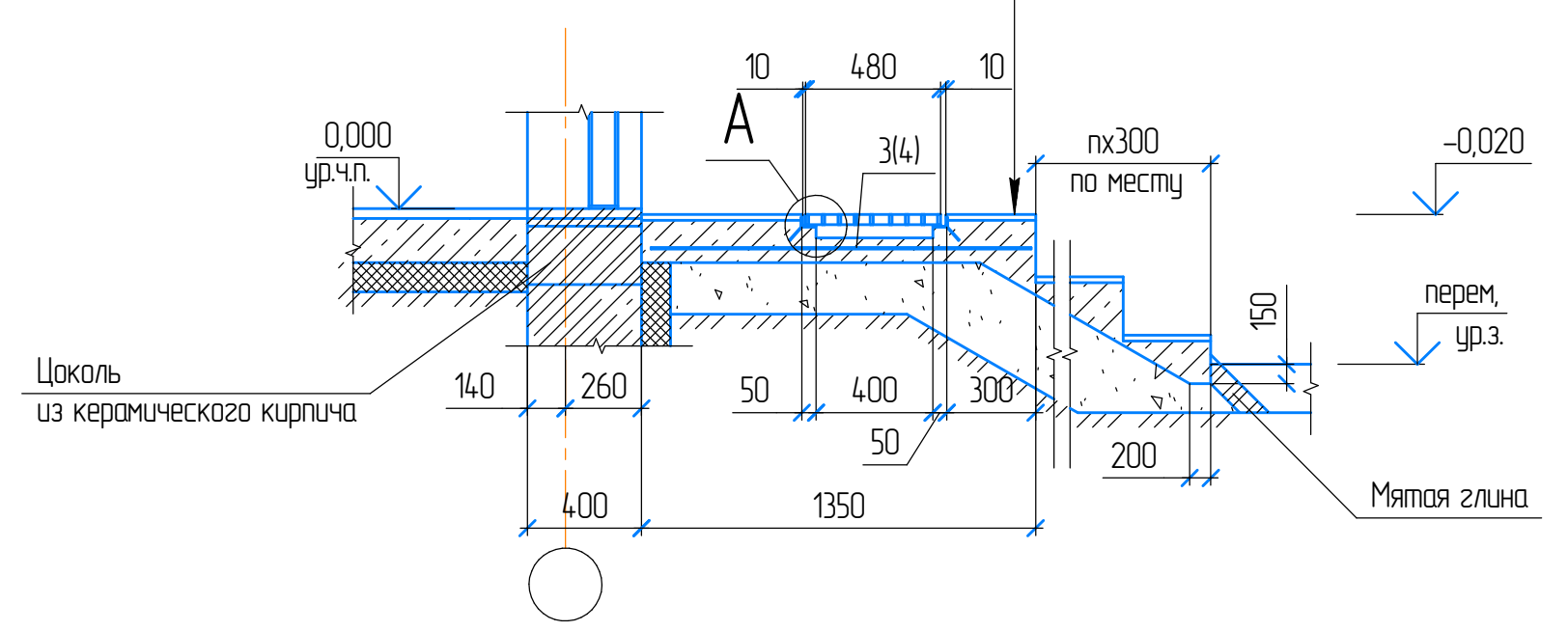
2-2

см. разрез 1-1

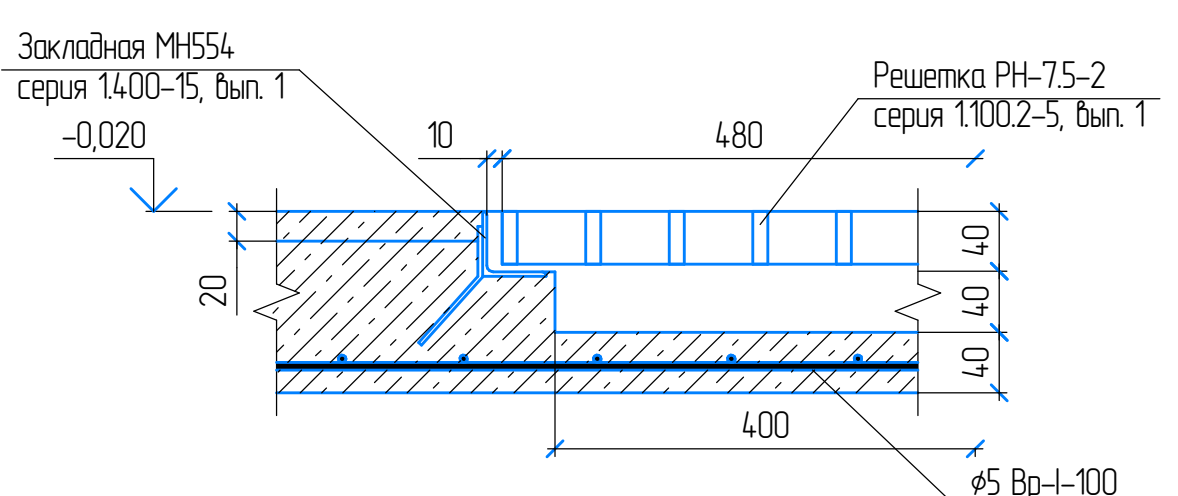


Покрытие - бетон кл. В15, F75, W6
поверхность железнить, не шлифовать -20мм
бетон тяжелый кл. В15, F75, армированный сеткой
4С $\phi 5$ ВР-1-100 по ГОСТ 23279-2012 -100мм
Засыпка песком ГОСТ 8736-2014 с уплотнением -150мм
Щебень по ГОСТ 8267-93, втрамбованный в грунт -100мм

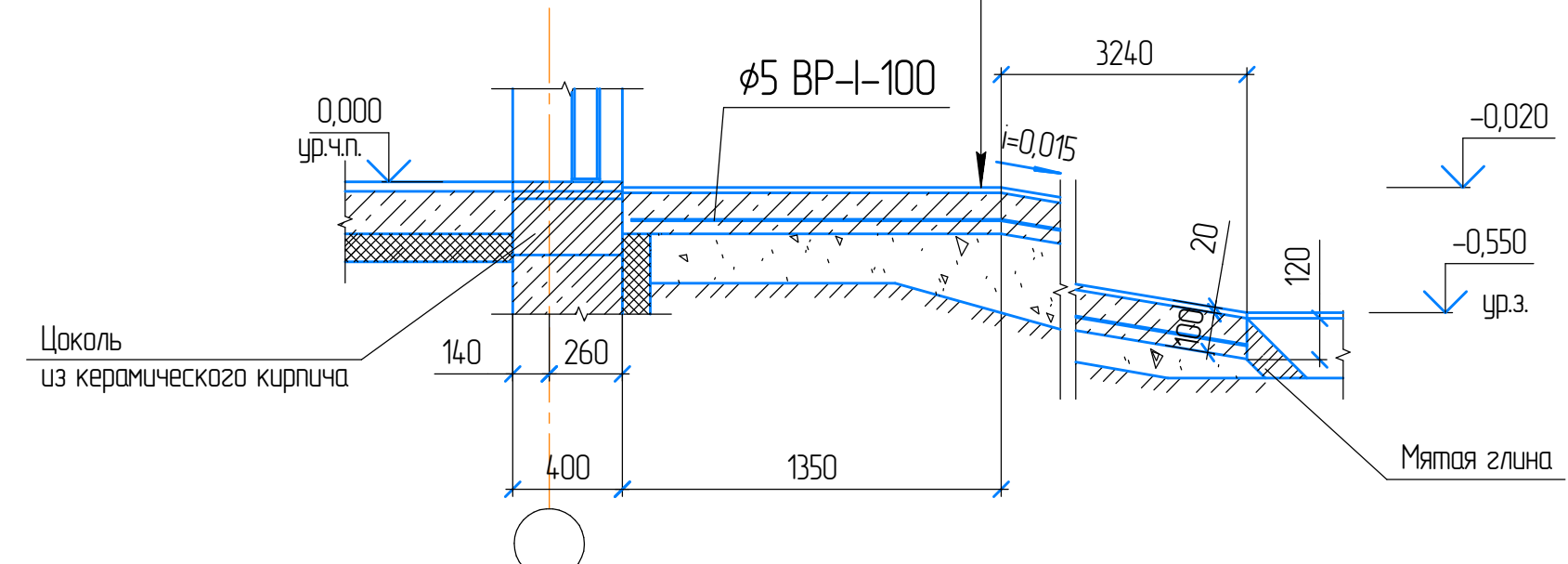
Узел устройства крыльца



A

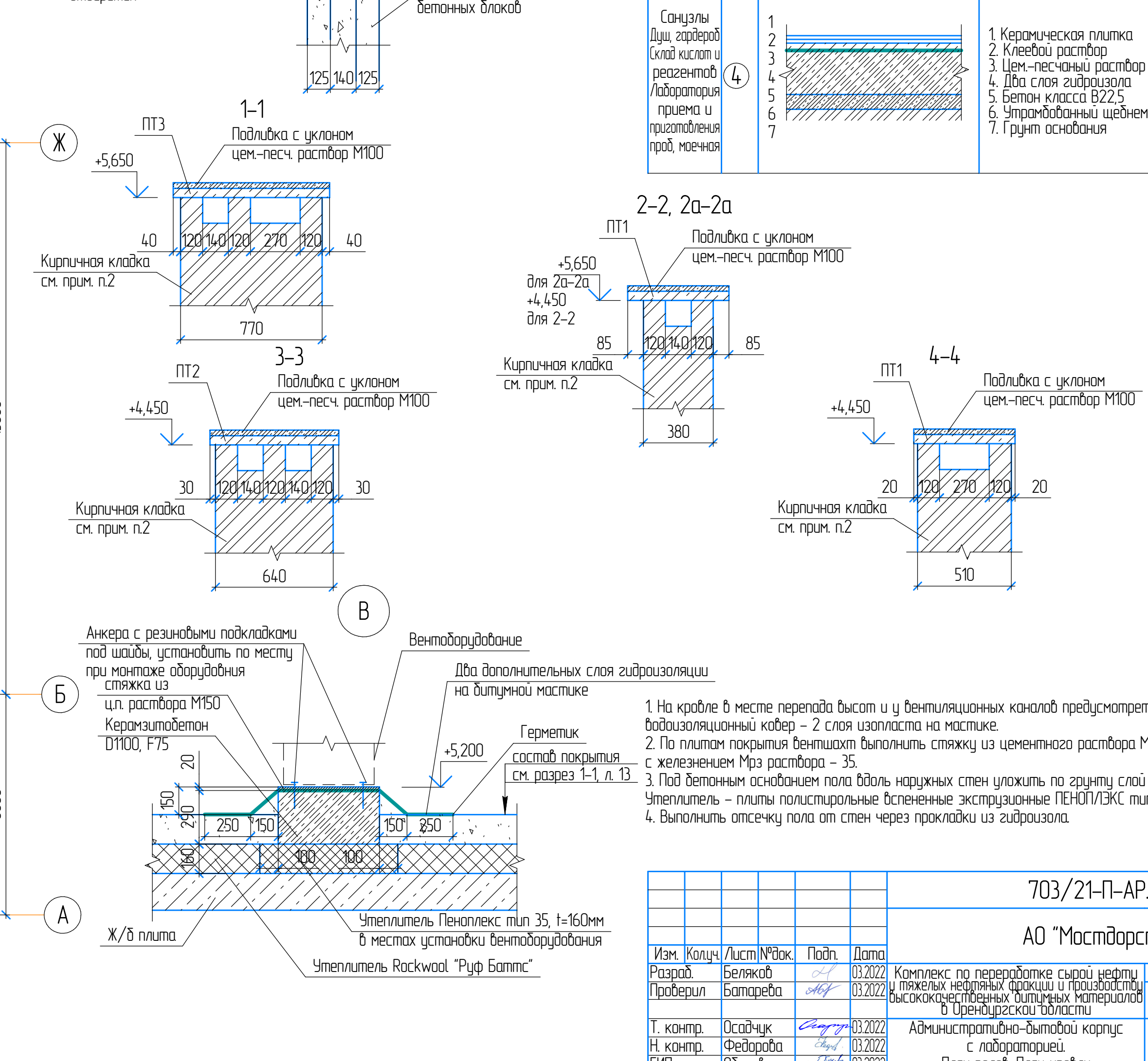
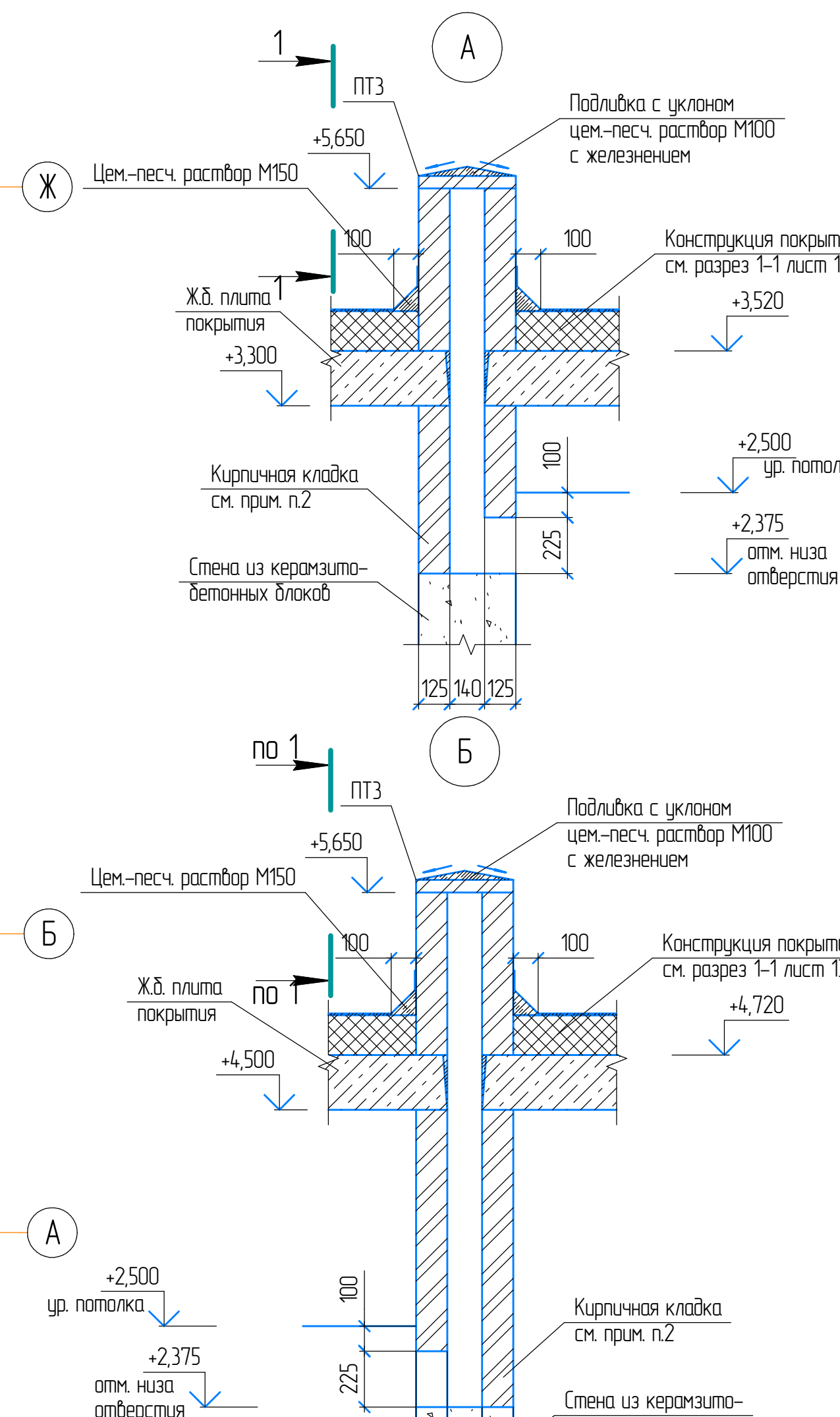
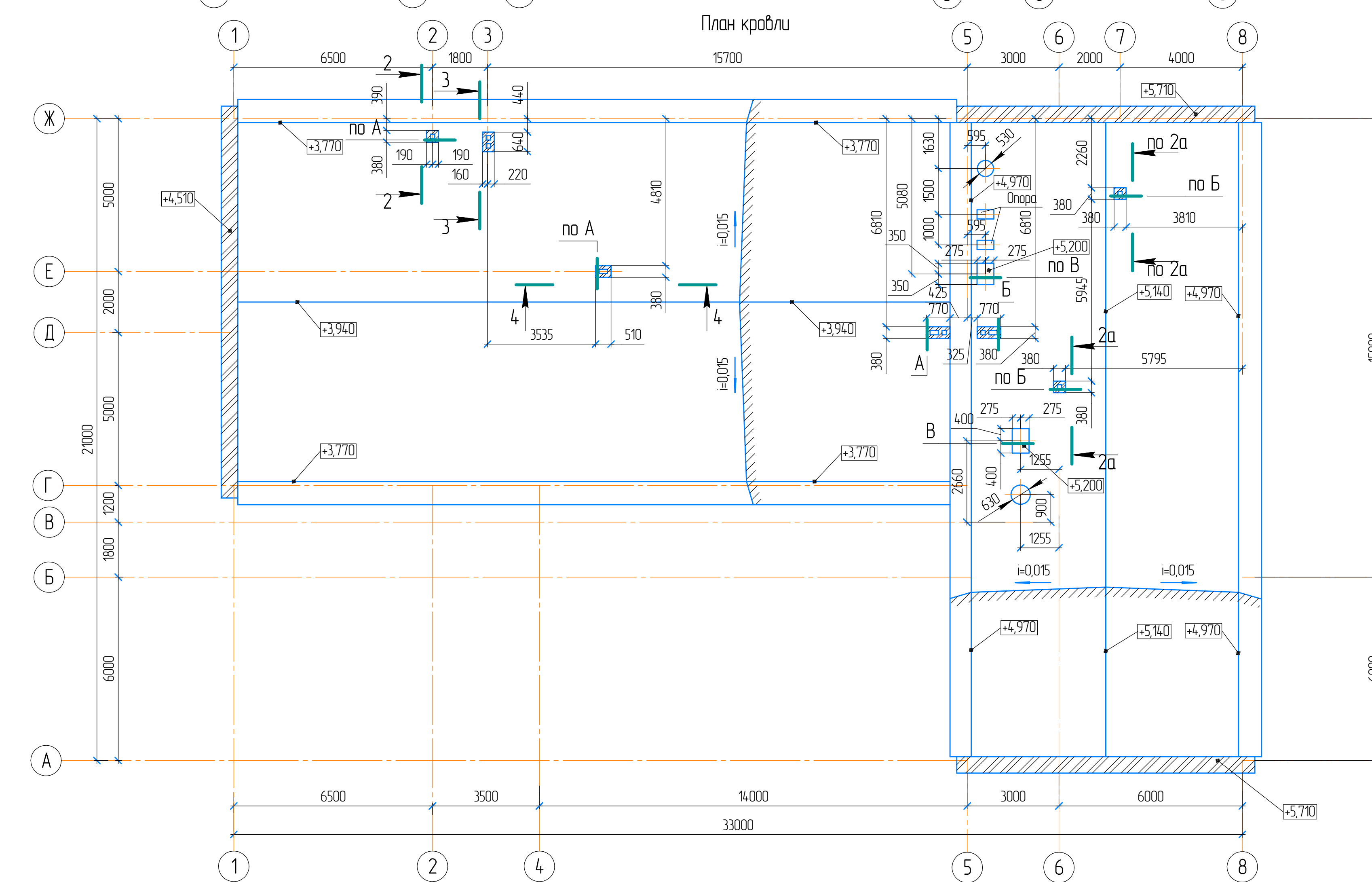
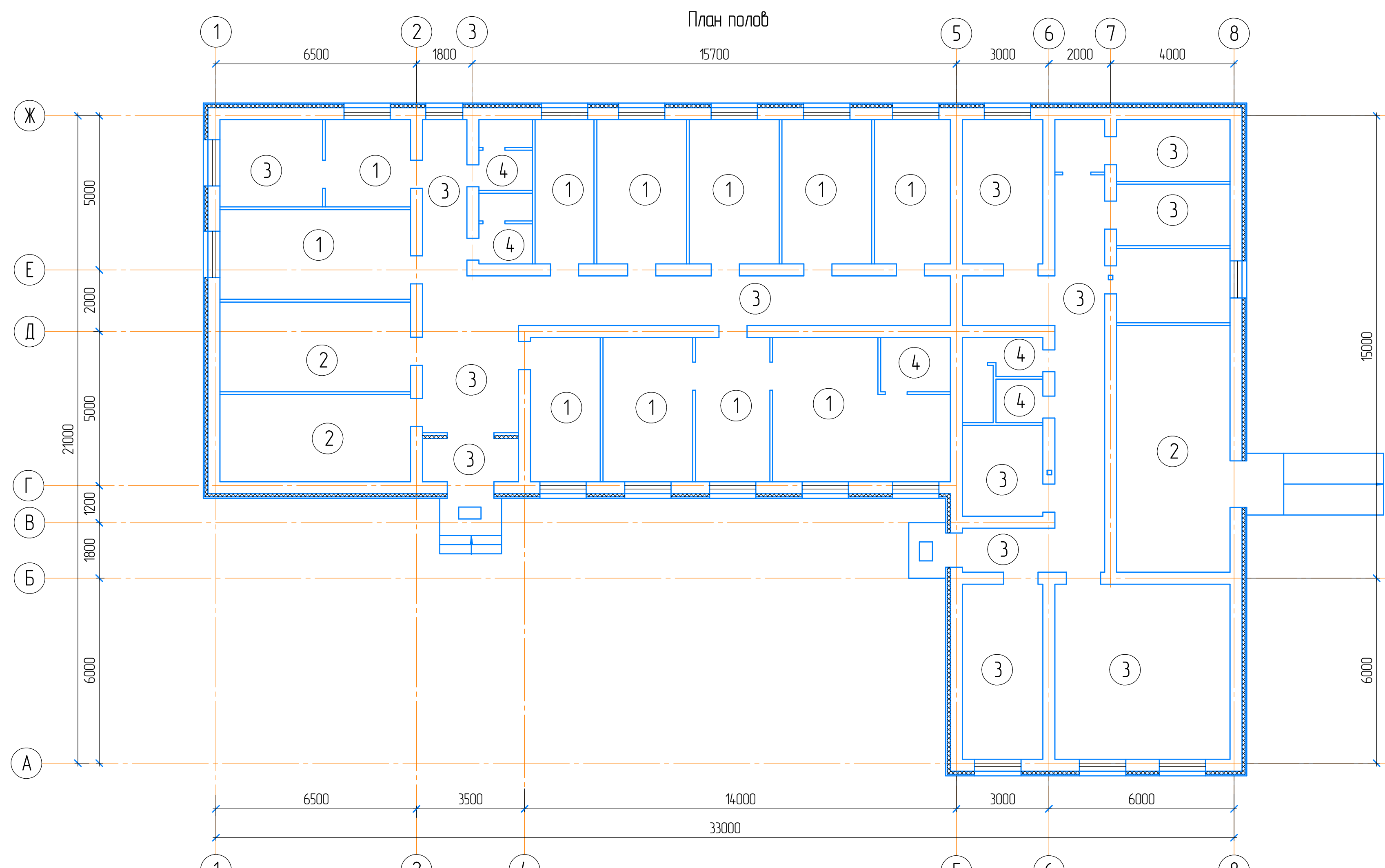


Узел устройства пандуса



Покрытие - бетон кл. В15, F75, W6
поверхность железнить, не шлифовать -20мм
бетон тяжелый кл. В15, F75, армированный сеткой
4С $\phi 5$ ВР-1-100 по ГОСТ 23279-2012 -100мм
Засыпка песком ГОСТ 8736-2014 с уплотнением -150мм
Щебень по ГОСТ 8267-93, втрамбованный в грунт -100мм

				703/21-П-АР.ГЧ11				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стандия	Лист	Листов
						П	11	
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Административно-выставочный корпус с лабораторией		
Н. контр.	Федорова			03.2022				
Гип	Овухова			03.2022	Разрезы 11-1, 2-2			
				МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ				
				Формат А1				



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Кабинет главного инженера Приемная Кабинет генерального директора Кабинет главного технолога Кабинет начальника производства Кабинет гл. механика Кабинет гл. бухгалтера Кабинет начальника лаборатории Кабинет гл. энергетика Кладоустройство Комната приема пищи	1		1. Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 2. Холодная мастика на водостойких вяжущих 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Бетон класса В22,5 5. Утрамбованный щебнем грунт 6. Грунт основания	144,8
Щитовая	2		1. Цементно-песчаный раствор М300 с флюатированием поверхности 2. Бетон класса В22,5 3. Утрамбованный щебнем грунт 4. Грунт основания	64,8
Склад арматурных прутьев Склад хм. тары Склад приборов КИПиА Лаборатория экологии Лаборатория приема и приготовления проб, моечная Лаборатория анализа дымовой Лаборатория аналитическая Коридор прибор.	3		1. Керамическая плитка 2. Клеевой раствор 3. Цементно-песчаный раствор М100 4. Бетон класса В22,5 5. Утрамбованный щебнем грунт 6. Грунт основания	166,6
Санузлы Душ, гардероб Склад кислот и реагентов Лаборатория приема и приготовления проб, моечная	4		1. Керамическая плитка 2. Клеевой раствор 3. Цементно-песчаный раствор М100 4. Два слоя гидроизоляции 5. Бетон класса В22,5 6. Утрамбованный щебнем грунт 7. Грунт основания	34,9

703/21-П-АР.Г412

АО "Мастдорстрой"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
Разработ.	Беляков				03.2022	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	С	12	
Проверил	Батарова				03.2022		П		
Т. контр.	Осадчук				03.2022				
Н. контр.	Федорова				03.2022				
ГИП	Овухова				03.2022				

Административно-дымовой корпус с лабораторией

План полов. План кровли

МА

МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

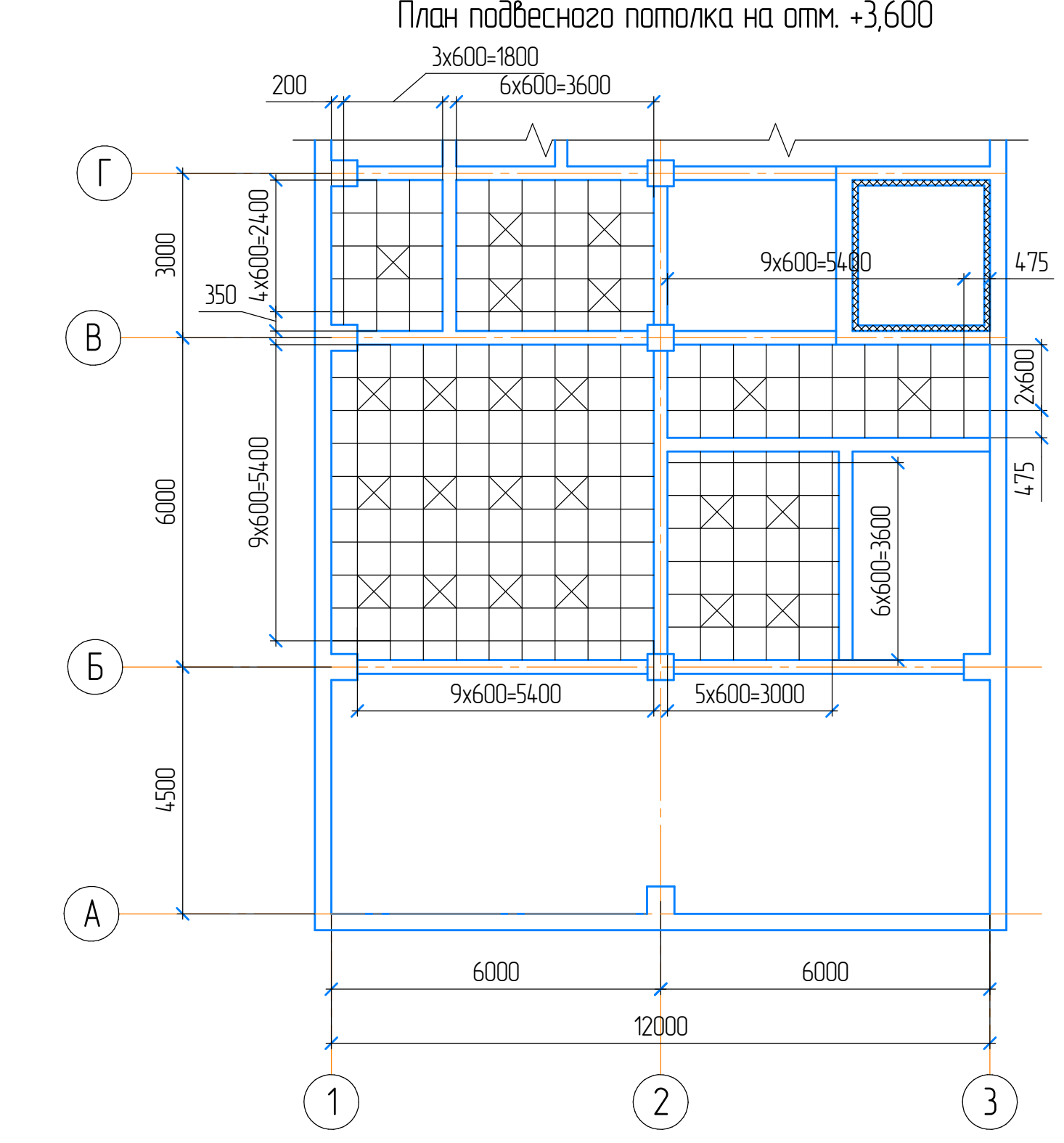
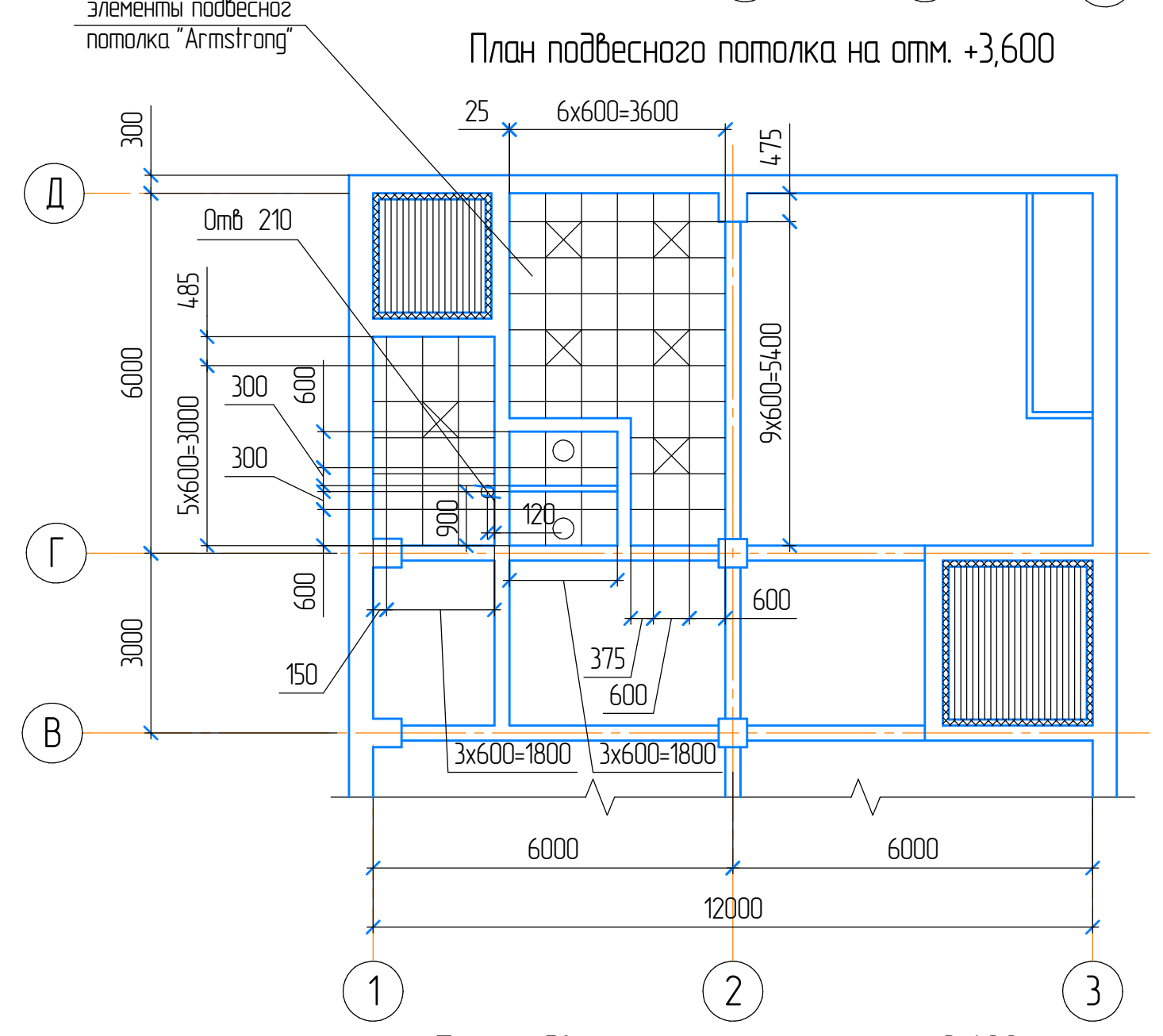
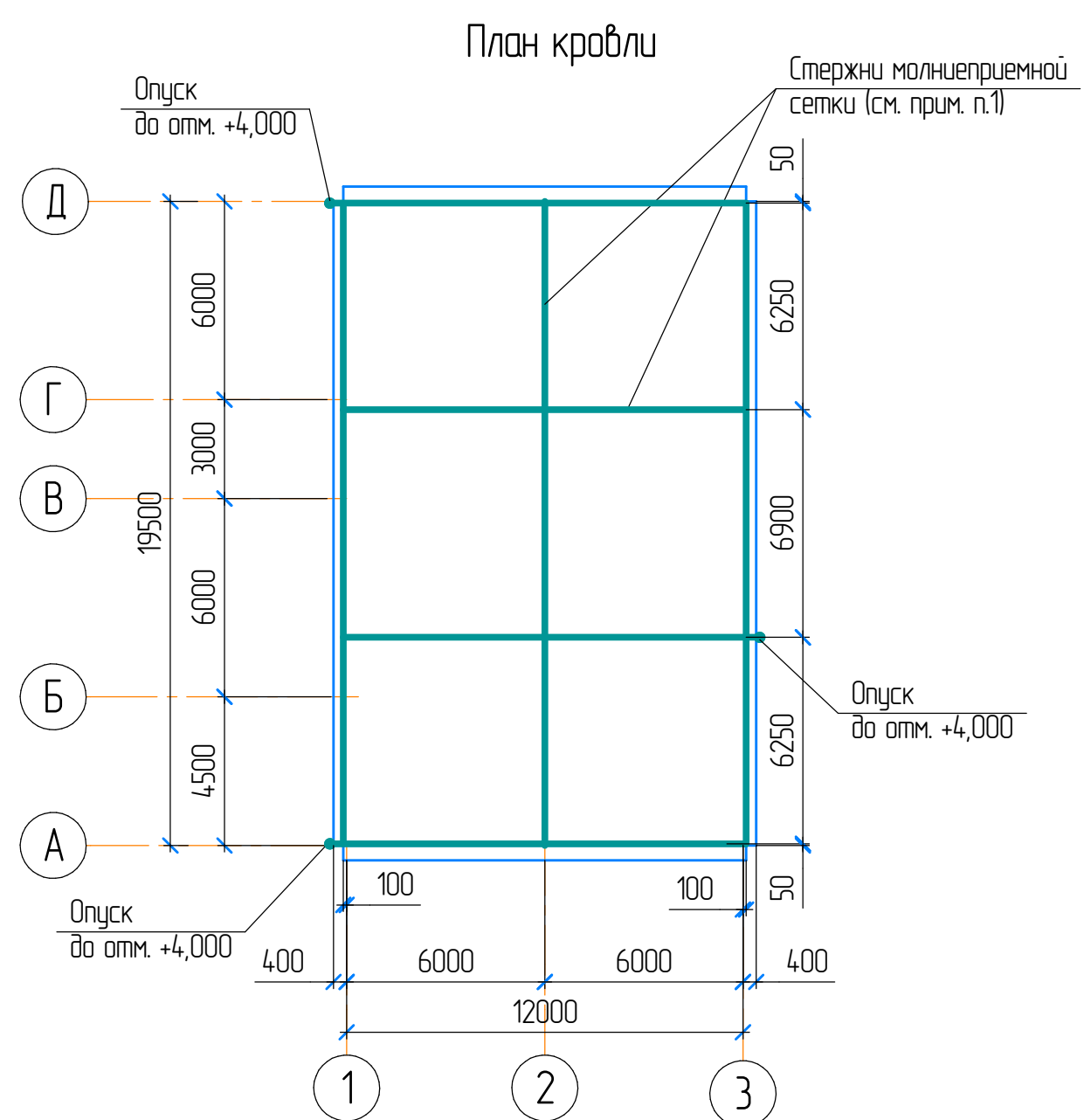
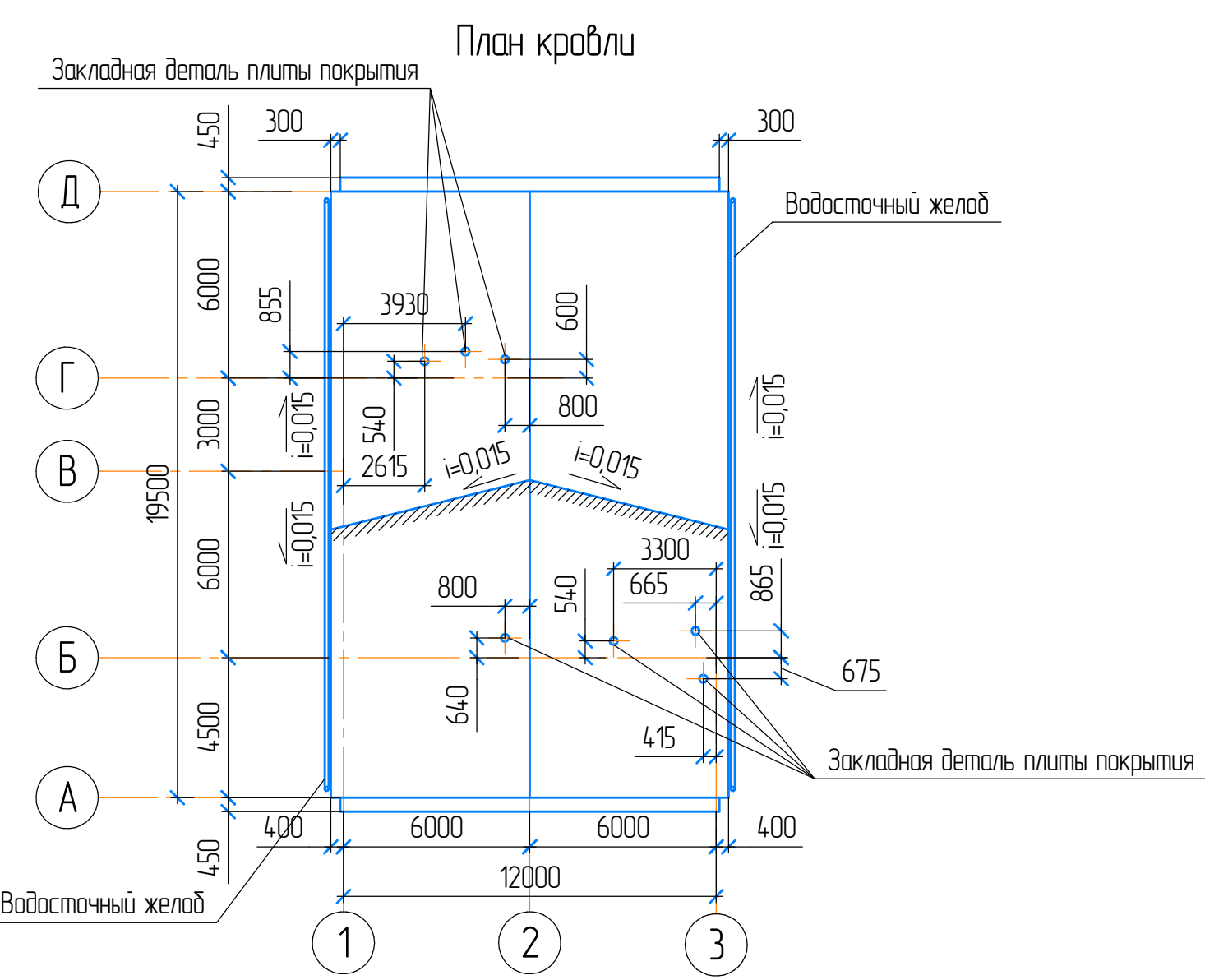
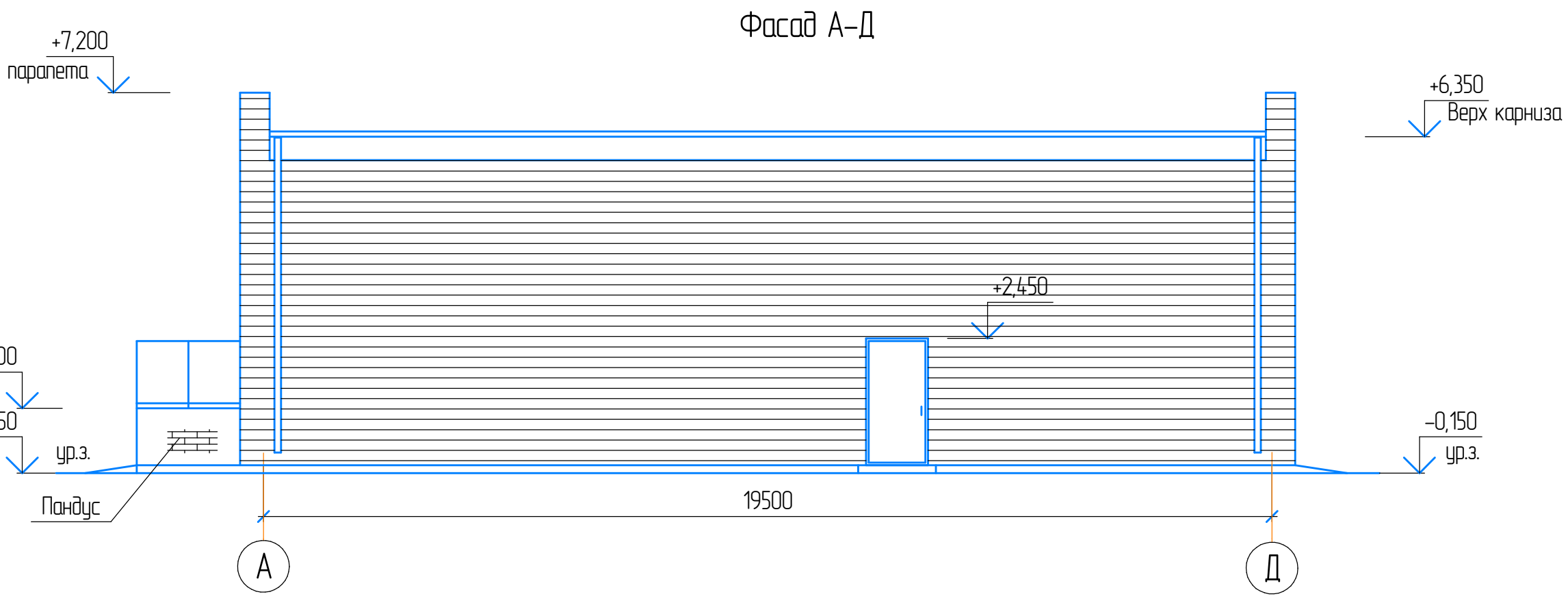
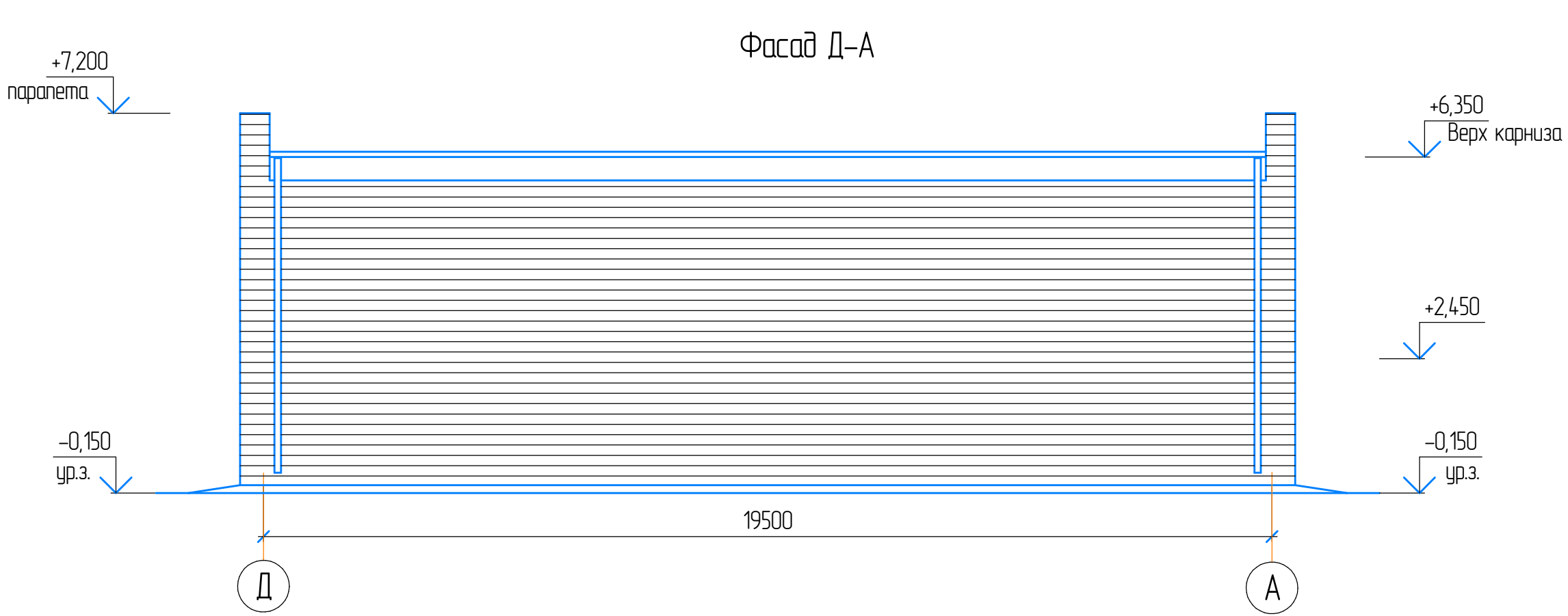
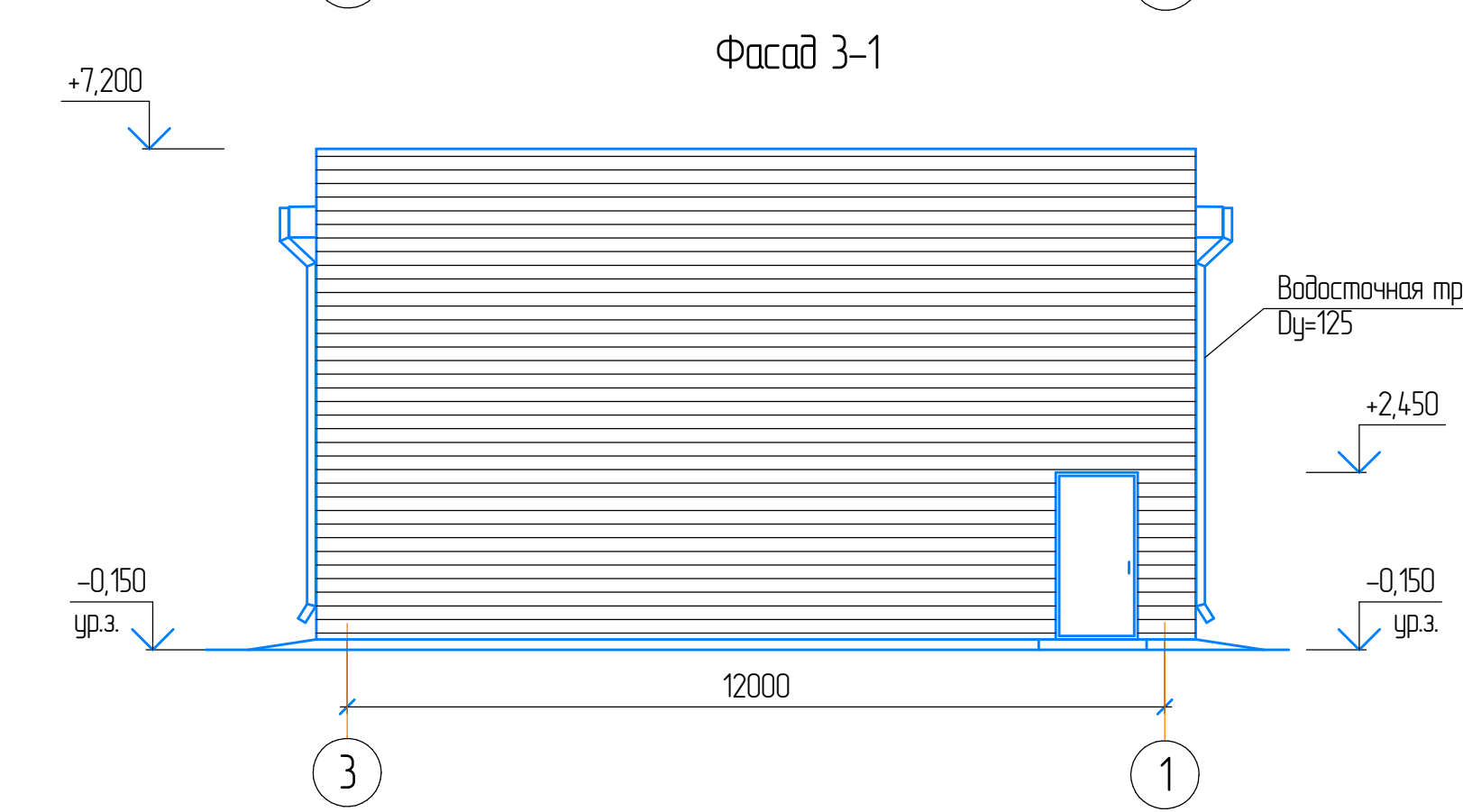
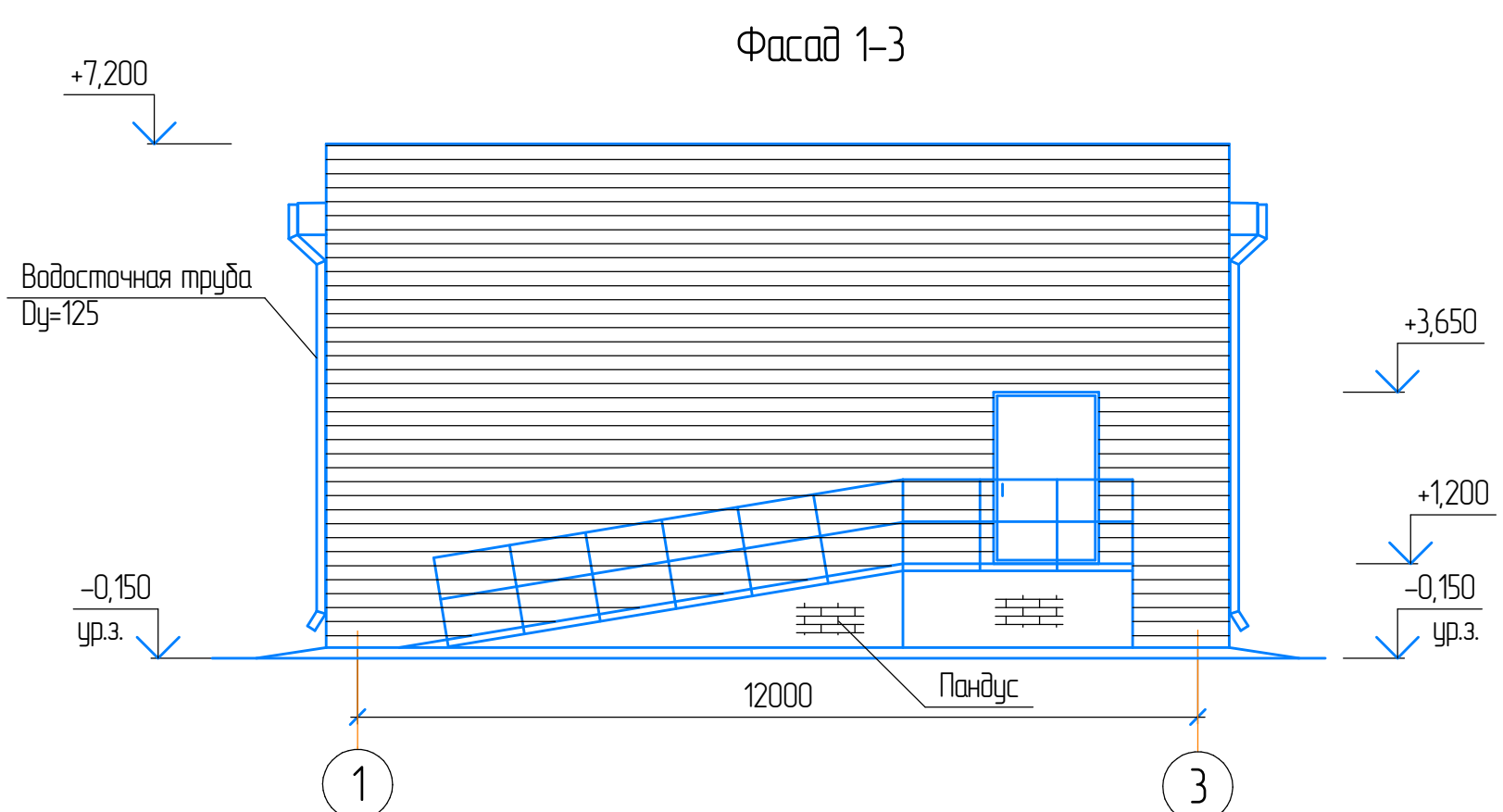
Формат А1

Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь отделки, м2)
Стены	Облицовка системы "Сайддинг"		Светло-серый	440,0
Индивидуальные металлические двери	Эмалевое заводское покрытие	-	Светлых тонов	9,3

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Примечание
	Площадь, м2	Вид отделки	Площадь, м2	Вид отделки	Площадь, м2	Вид отделки	Высота, мм	
Операторная	33,7	Подвесной потолок "Armstrong"	102,2	Улучшенная штукатурка Водозмультисиликоновая окраска				
Кабинет начальника смены	10		59,1					
Комната приема пищи	16,8		111,9					
Коридоры	22,7		173,9					
Узел связи	11,9	64,4						
Аппаратная	51,8	Затирка швов цементным раствором. Водозмультисиликоновая окраска	157,2	Улучшенная штукатурка Водозмультисиликоновая окраска				
Дежурный слесарь КИП	8,45		67					
Кладова	9,4		73,5					
ПВК	34,4	Затирка швов цементным раствором. Водозмультисиликоновая окраска	136,1	Простая штукатурка Водозмультисиликоновая окраска				
Тамбуры	9,45	Коридорные панели А/БЕС	86,2	Улучшенная штукатурка Водозмультисиликоновая окраска				
С.У.	3,24	Подвесной потолок "Armstrong" (влагостойкий)	36,8	Керамическая глазурованная плитка до отм. +3,700				
Воздухозаборная камера	-	-	18,7	Улучшенная штукатурка по сетке				

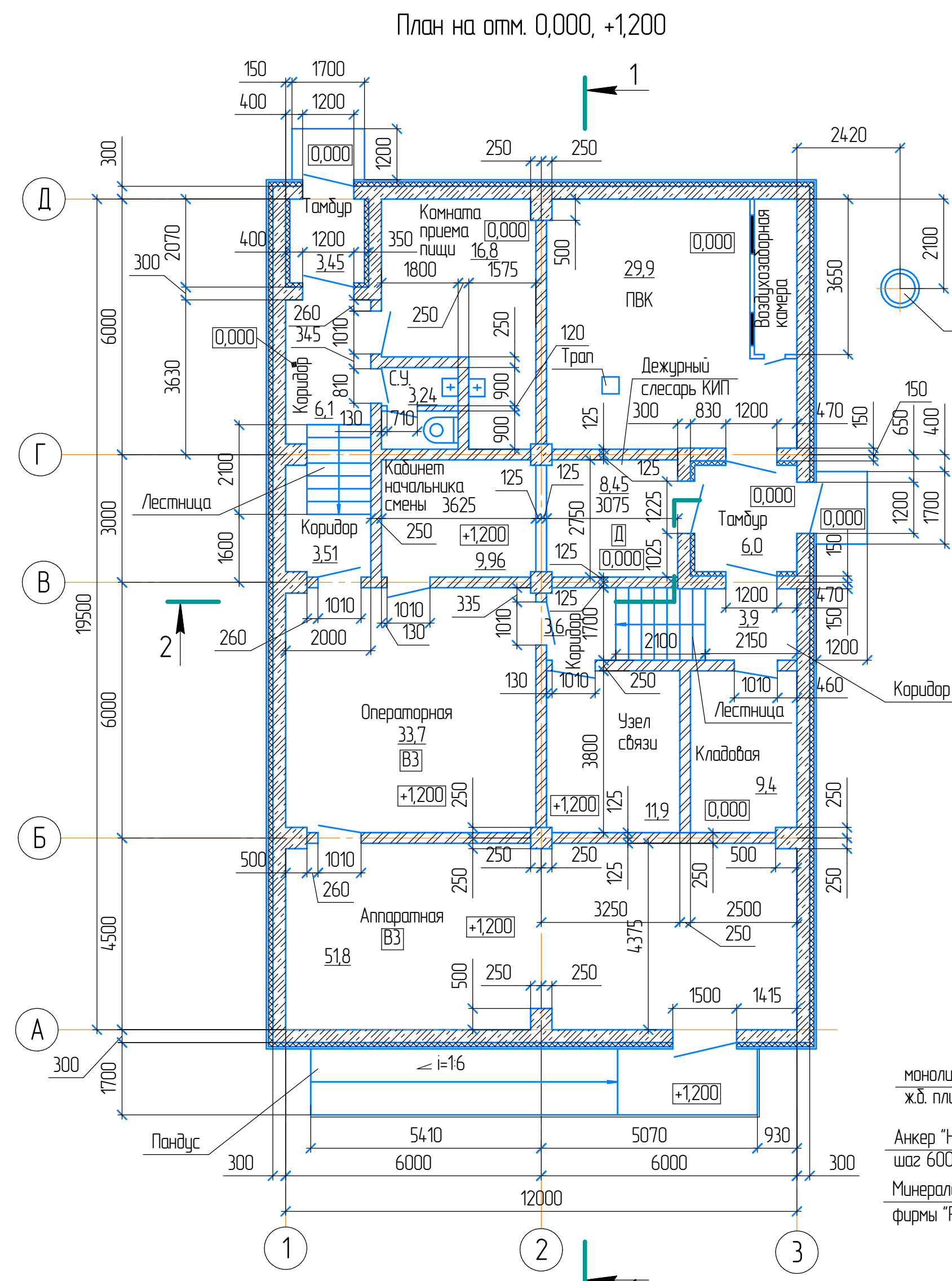


- Условные обозначения
- панель потолка "Armstrong NEWTONE"
 - место установки светильников
 - потолок из коридорных панелей А/БЕС

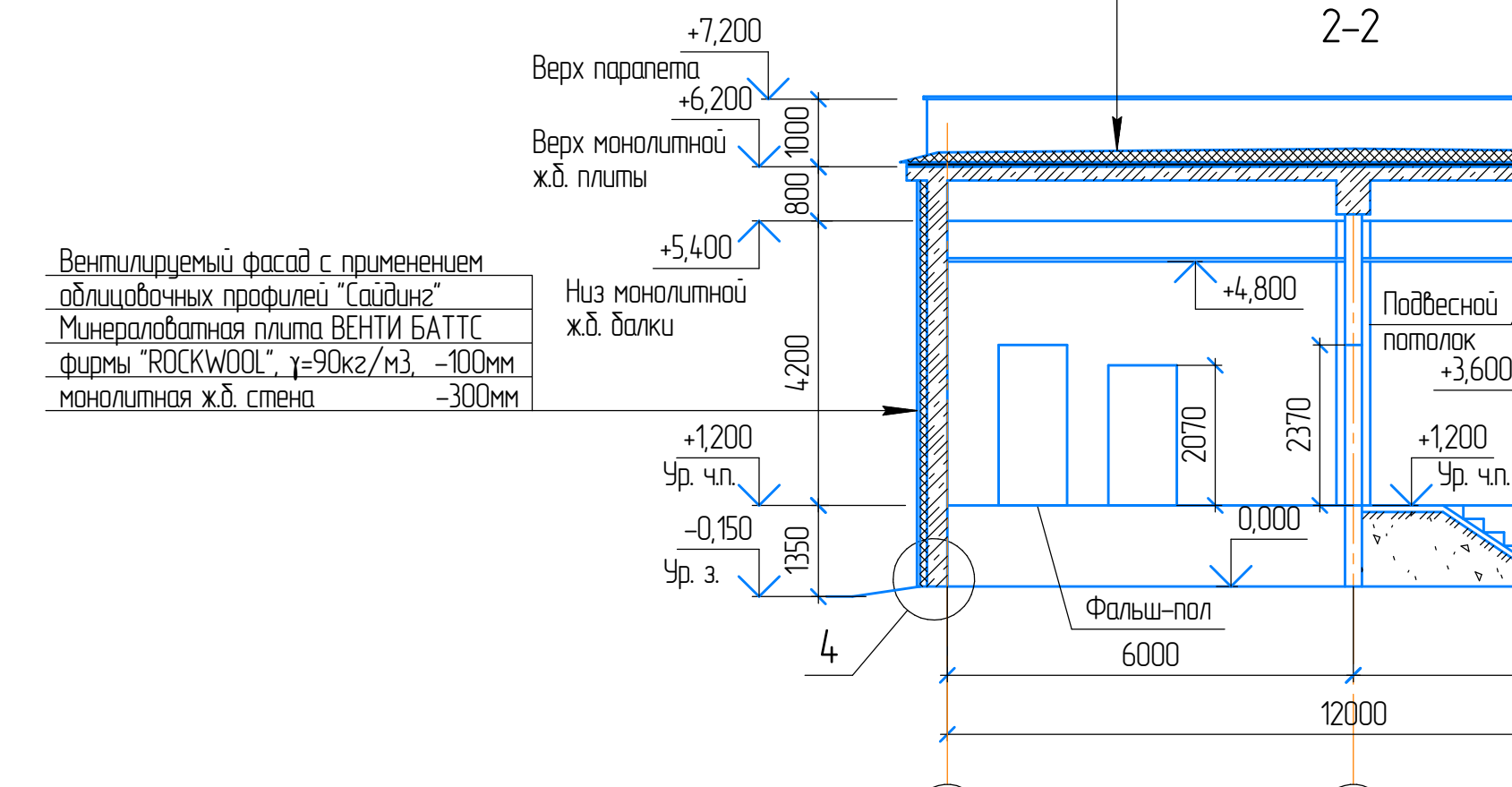
- Молниеприемную сетку выполнять из арматурных стержней $\phi 10$ А240 ГОСТ5781-82, все узлы сетки должны быть соединены сваркой. Молниеприемную сетку втапливать в выравнивающую стяжку под устройство гидроизоляционного ковра.
- В выравнивающей стяжке из цементно-песчаного раствора предусмотреть температурно-усадочные швы шириной до 10мм, разделяющие поверхность стяжки на участки не более 6х6м. По температурно-усадочным швам в стяжке предусмотреть укладку полос-компенсаторов шириной 150-200мм из водозащитного рулонного материала с приклейкой по обеим крокам на ширину 50мм.
- В тамбурах плиты перекрытия утеплить минераловатными плитами ROCKWOOL LITON BATTs, толщиной 100мм к перекрытиям плиты крепить тарельчатыми дюбелями.
- В подвесных потолках использовать потолочные панели "АРМСТРОНГ" выполненные из минерального волокна. Цветовая гамма выбирается по желанию заказчика, преимущественно светлых тонов. Марку потолка по горючести, воспламеняемости, дымообразующей способности и токсичности продуктов горения принимать не ниже Г1, В1, Д2, Т2. Каркас подвесных потолков должен быть выполнен из негорючих материалов.
- В местах прохода вентиляции ниже уровня подвесного потолка, воздуховоды зашить гипскартоном или выполнить местное снижение потолка от уровня основного потолка.
- В санузлах потолка выполнять из влагостойких плит.

				703/21-П-АР.ГЧ13				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд.	Лист	Листов
							П	13
Т. контр.	Осаччук			03.2022	Операторная технологическая Фасады: План кровли. План подвесного потолка.			
Н. контр.	Федорова			03.2022				
И. контр.	Овухова			03.2022				

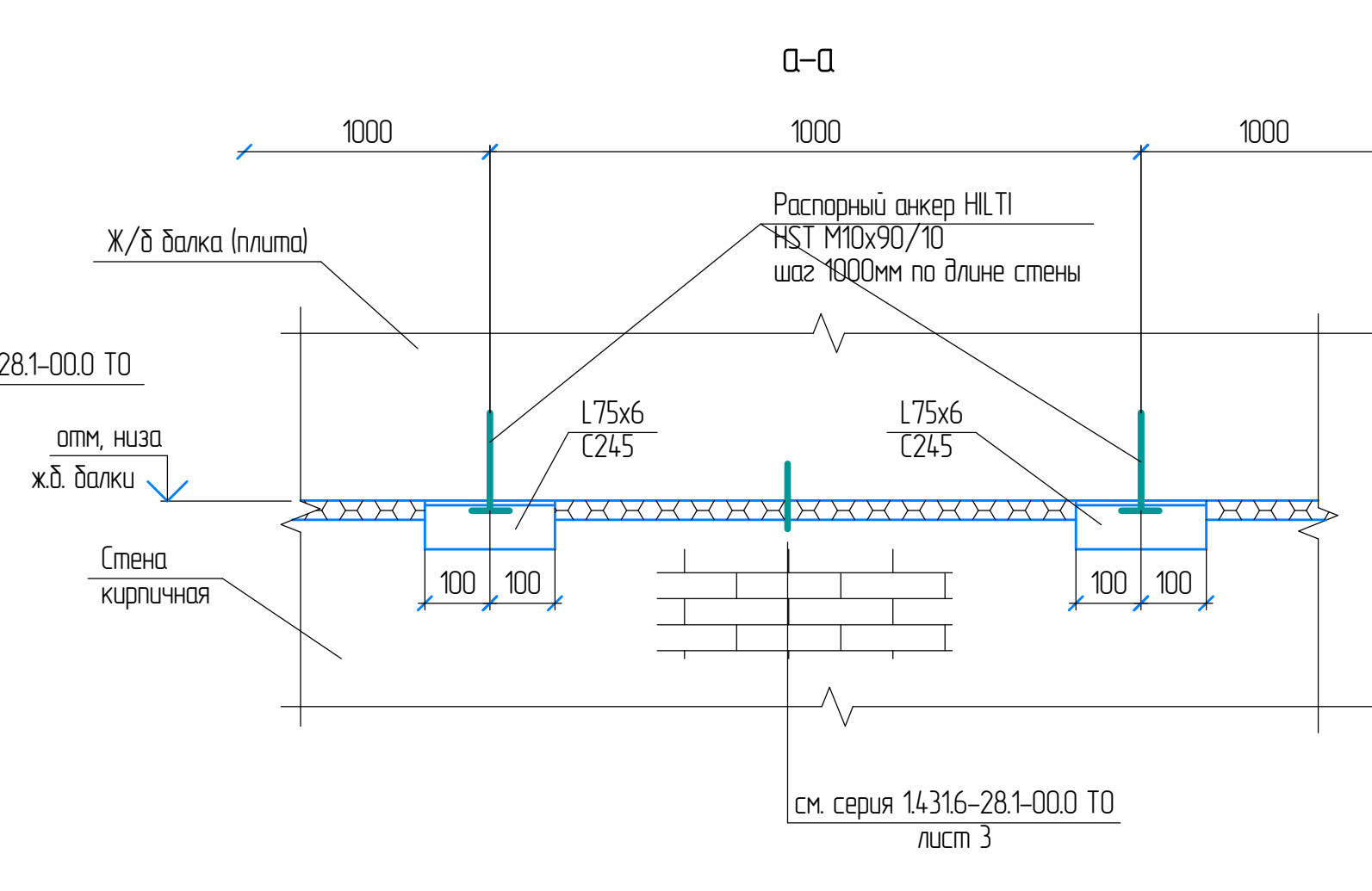
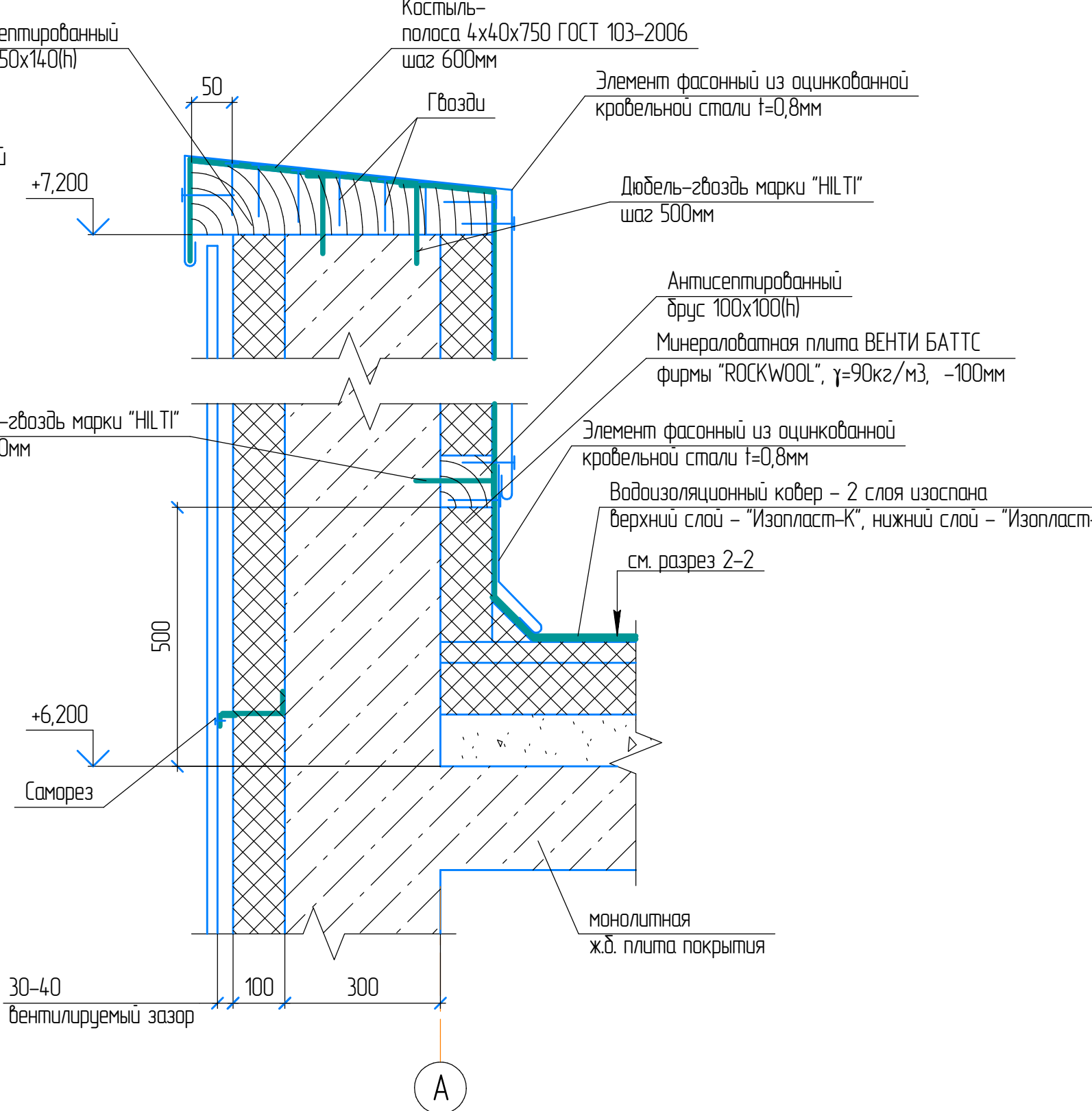
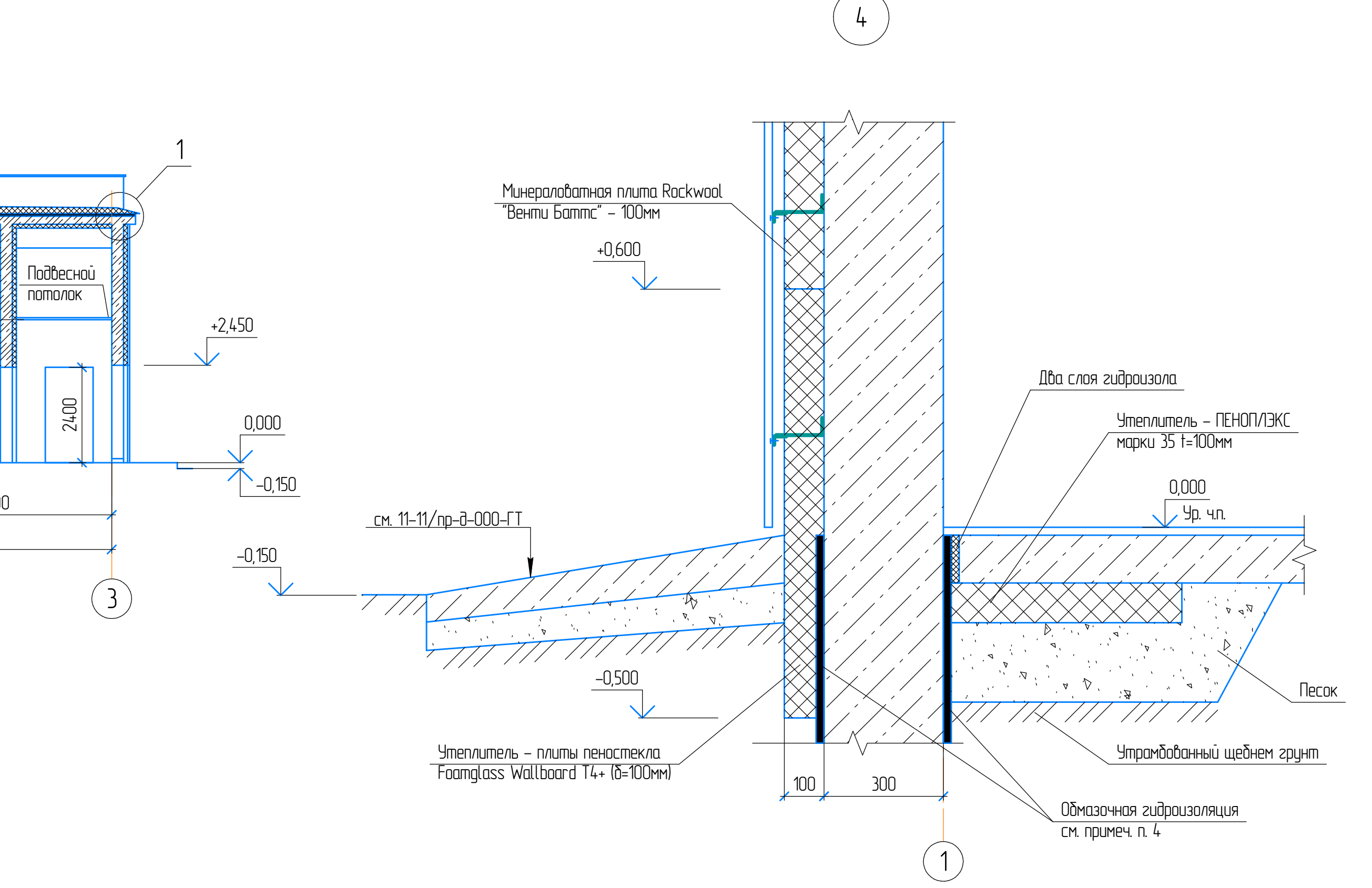
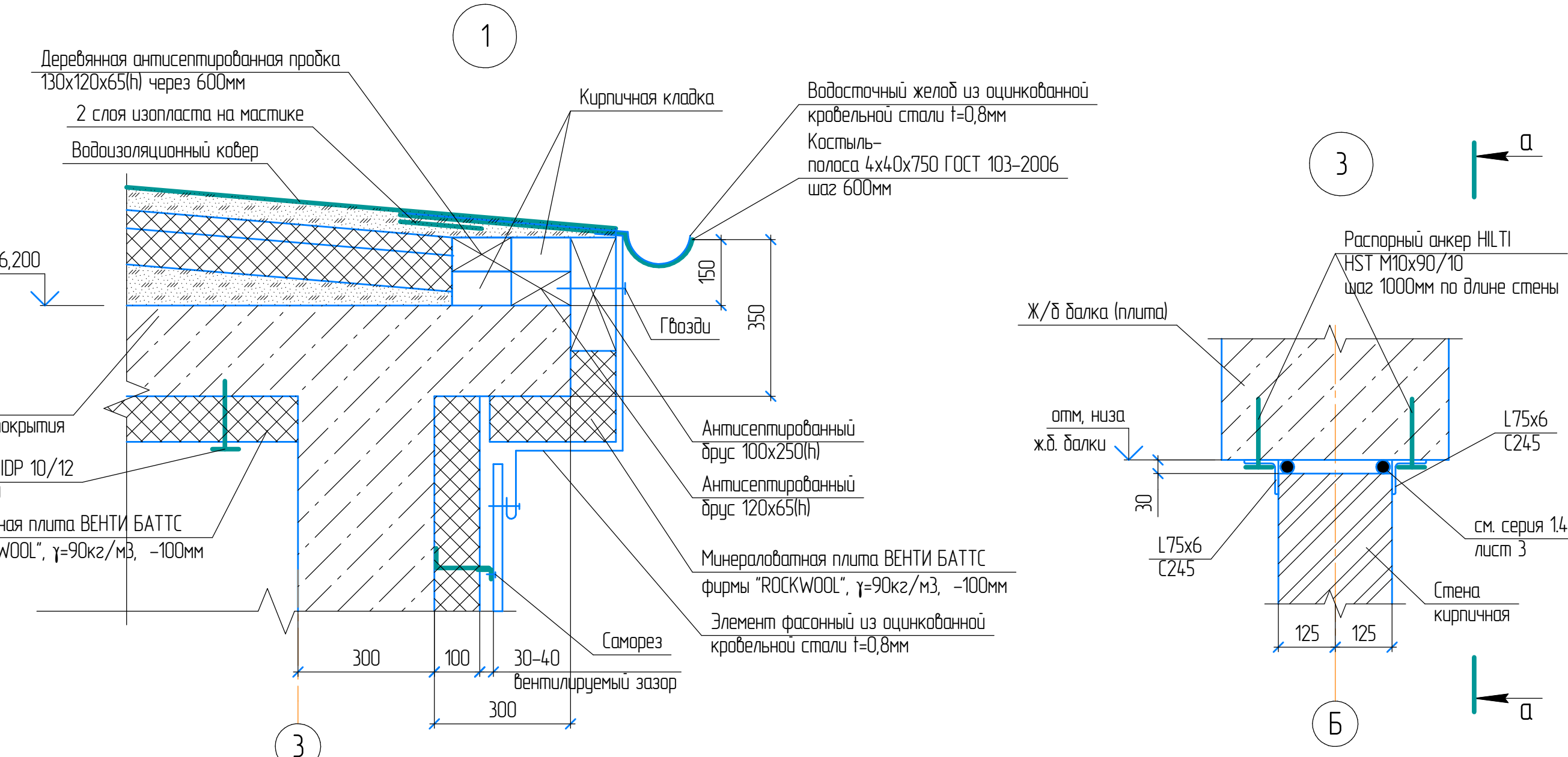
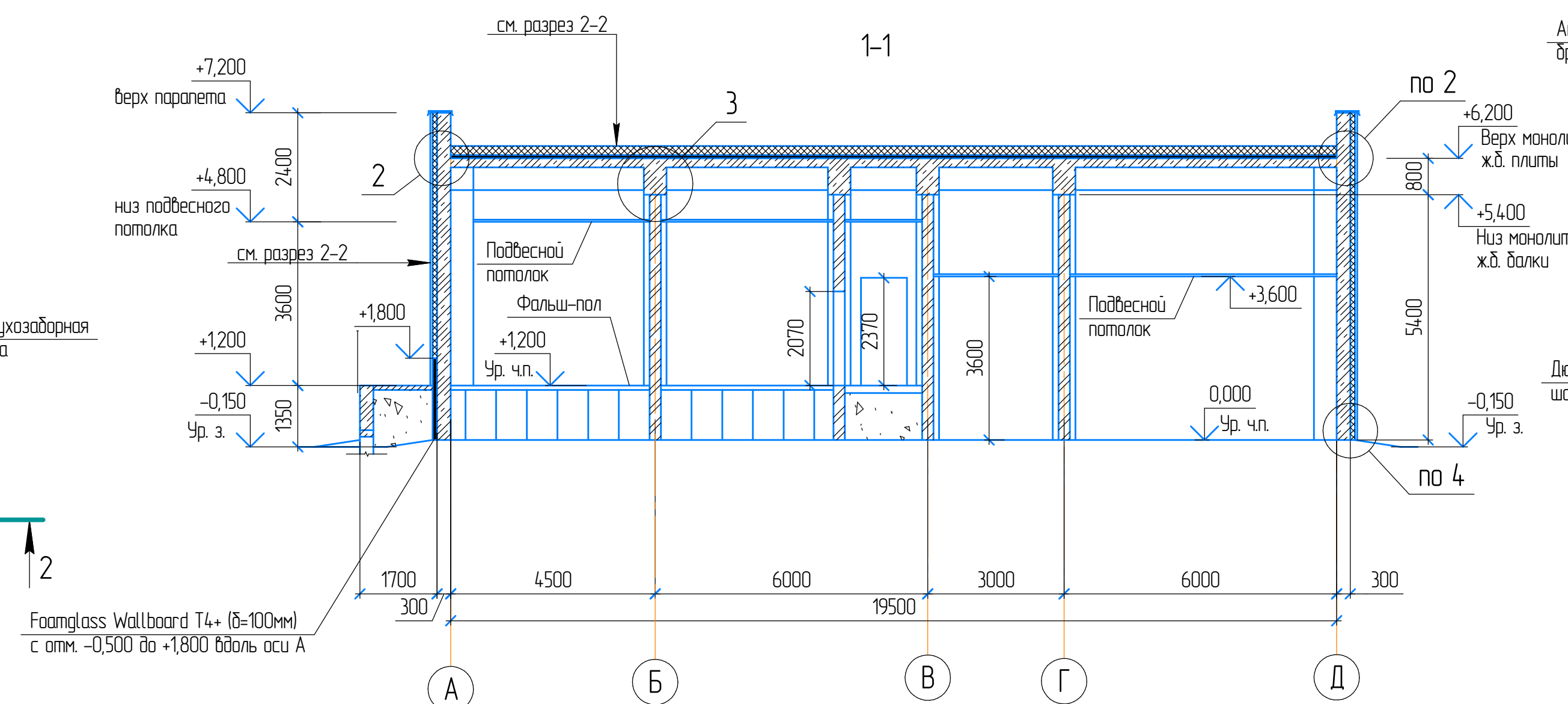
Составлено	
Изд. №	
Лист №	
Листов	
Изд. №	
Лист №	
Листов	



Водоизоляционный ковер – два слоя Изопласта (ТУ 5774-005-05766480-95) верхний слой – "Изопласт-К" (ЭКП-5.0), нижний слой – "Изопласт-П".
 Выравнивающая стяжка – цементно-песчаный раствор марки 150 с армированной полипропиленовой сеткой Ø8А-I – 20мм
 Разделительный слой – 1 слой гидроизола
 Утеплитель Rockwool "Риф Баттс" "В" – 40 мм, Rockwool "Риф Баттс" "Н" – 120 мм.
 Керамзитобетон $\gamma=900$ кг/м³ по уклону $i=40/180$ мм
 Пароизоляция – 1 слой Изопласта (ТУ 5774-005-05766480-95) на битумной мастике
 Выравнивающая стяжка – цементно-песчаный раствор марки 150 – 20мм
 монолитная ж.б. плита – 200мм



Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Саундиз" Минераловатная плита ВЕНТИ БАТТС фирмы "ROCKWOOL", $\gamma=90$ кг/м³, -100мм монолитная ж.б. стена -300мм



- Кладку внутренних стен и перегородок выполнять из кирпича керамического КР-р-по 250x120x65/14Ф/100/2,0 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.
- При кладке стен заложить ж.б. перемычку, деревянные антисептированные прокладки 250x250x65 для крепления дверных флажков и патрубков для прохода коммуникаций.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030 выполнять укладкой наскок по выровненной поверхности двух слоев гидроизола.
- Вертикальную гидроизоляцию стен соприкасающихся с грунтом выполнять окраской горячим битумом БН 70/30 ГОСТ 6617-76 за 2 раза по холодной грунтовке из разжиженного битума.
- Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, должны быть антисептированы и отделены от них прокладкой из гидроизола.
- Откосы дверных проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2.
- Крепление перегородок выполнять:
 - к плите и балкам покрытия по узлу "З";
 - к стене и колоннам по узлу "9-2" серии 14316-28, вып. 1.
- Наружные двери помещения аппаратной должны быть выполнены с защитой от избыточного давления во фронте ударной волны $R_f=28$ кПа (значение эквивалентной статической нагрузки с учетом коэффициента динамичности $K_d=2,4$ равно $R_{жб}=67,2$ кПа).
- Расход минераловатных плит ВЕНТИ БАТТС фирмы "ROCKWOOL", 90 кг/м³, толщиной 100мм на утепление тамбуров – 78,3 м³. Расход анкеров "HILTI" IDP 10/12 на крепление утеплителей тамбуров – 218 шт.

703/21-П-АР.Г14				АО "Мастдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высокачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд. Лист/Листов
						П 14
Т. контр.	Осадчук			03.2022	Операторная технологическая	
Н. контр.	Федорова			03.2022	План на отм. 0,000, +1,200.	
И. контр.	Овухова			03.2022	Разрезы	

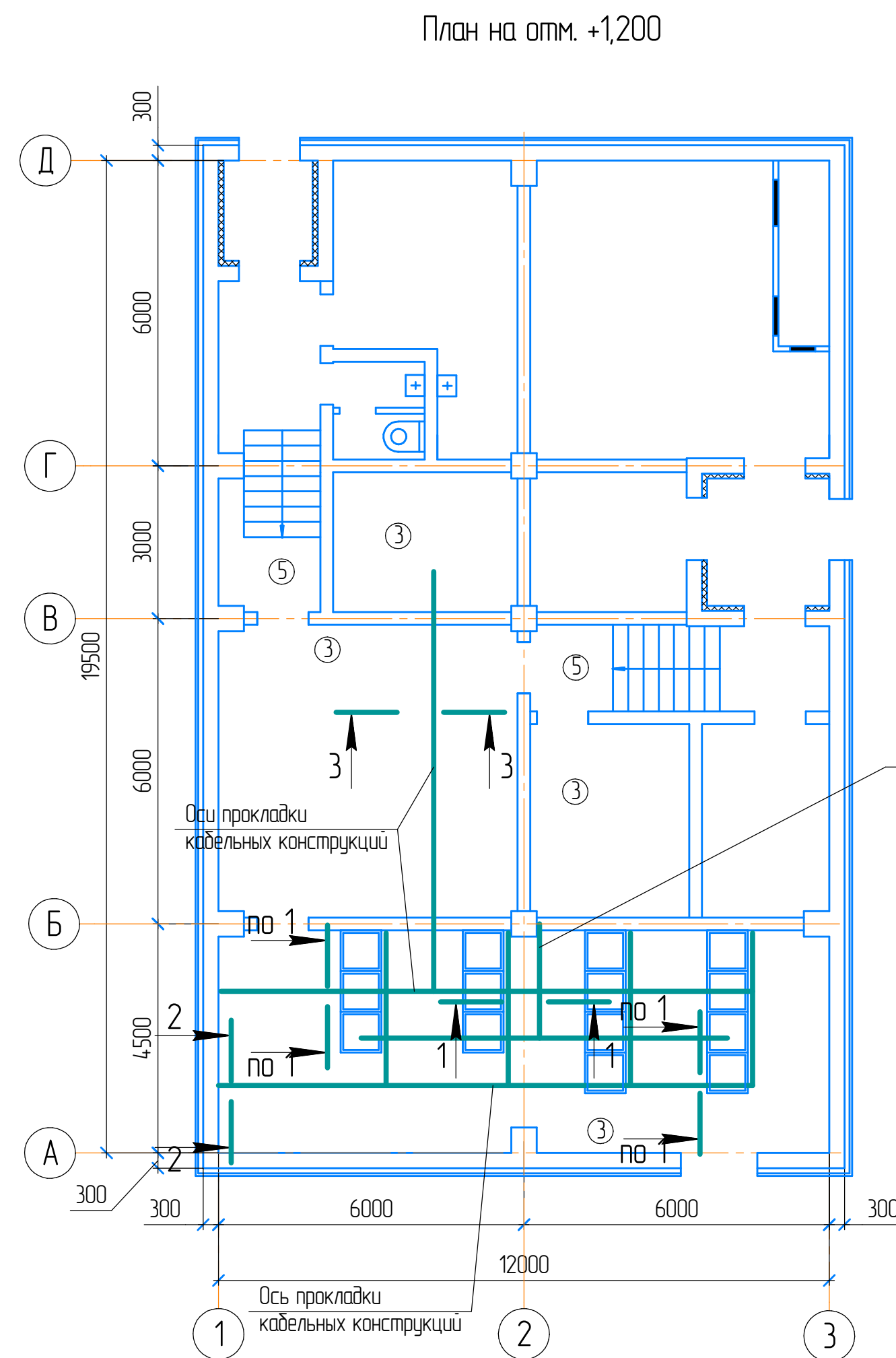
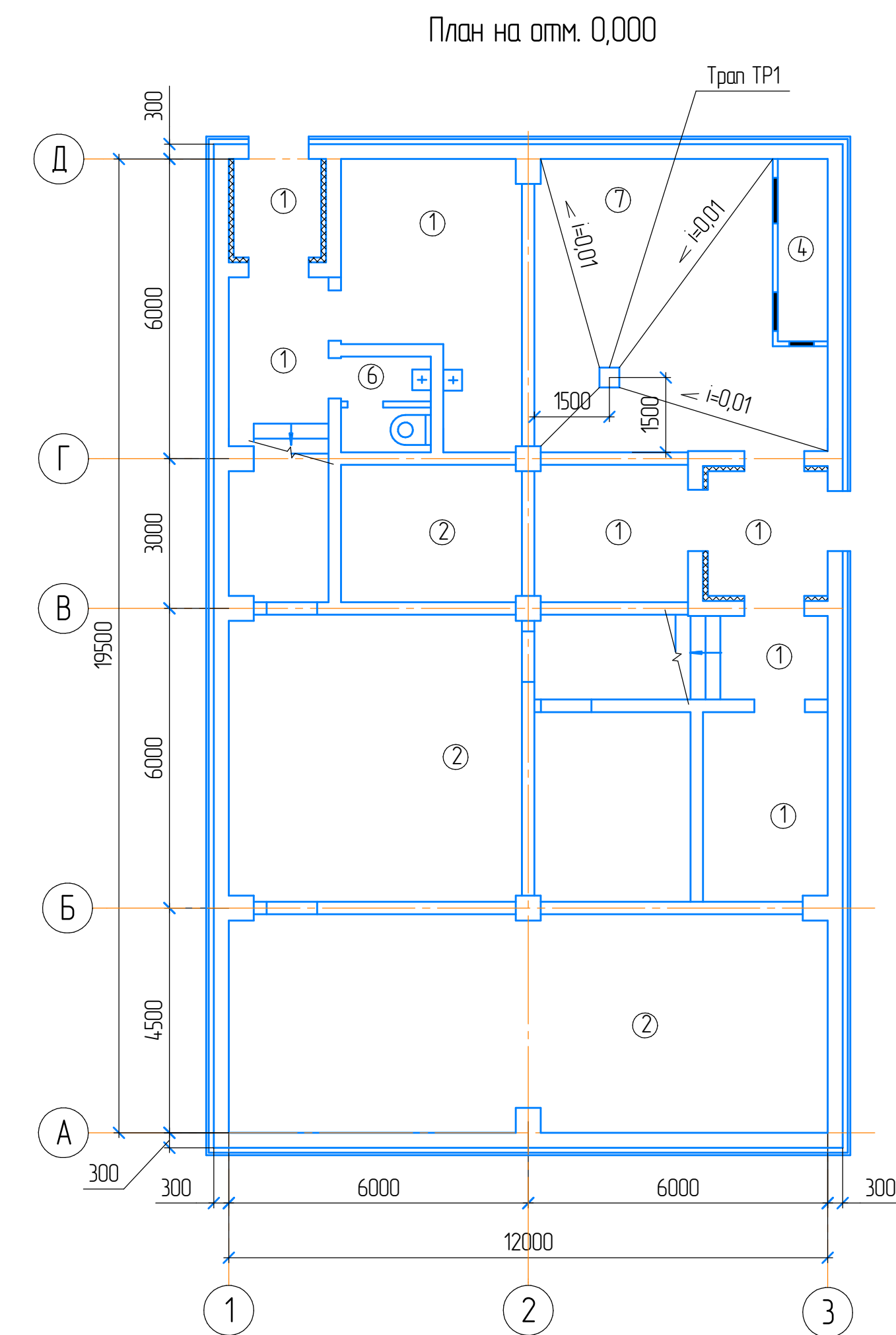
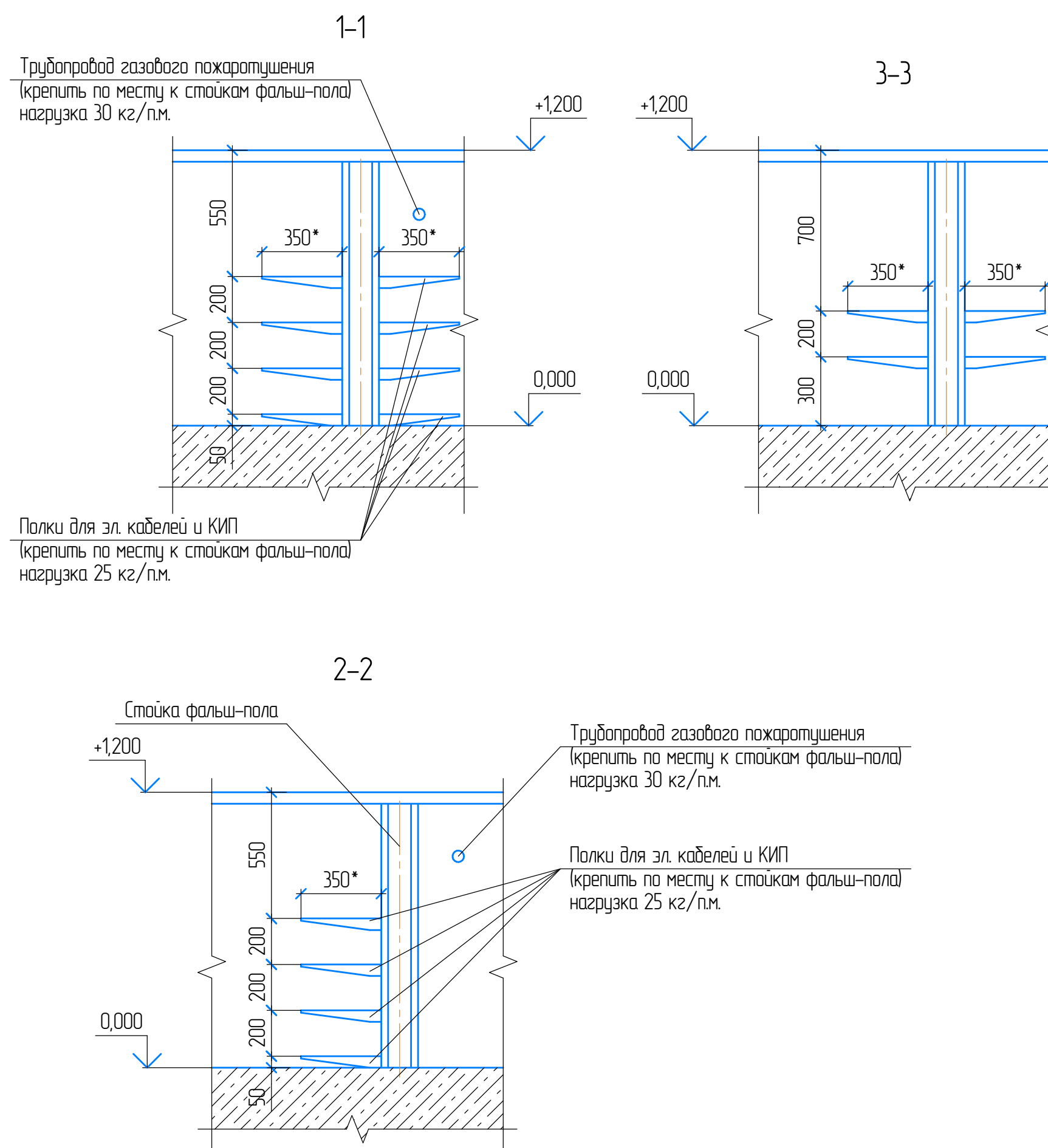
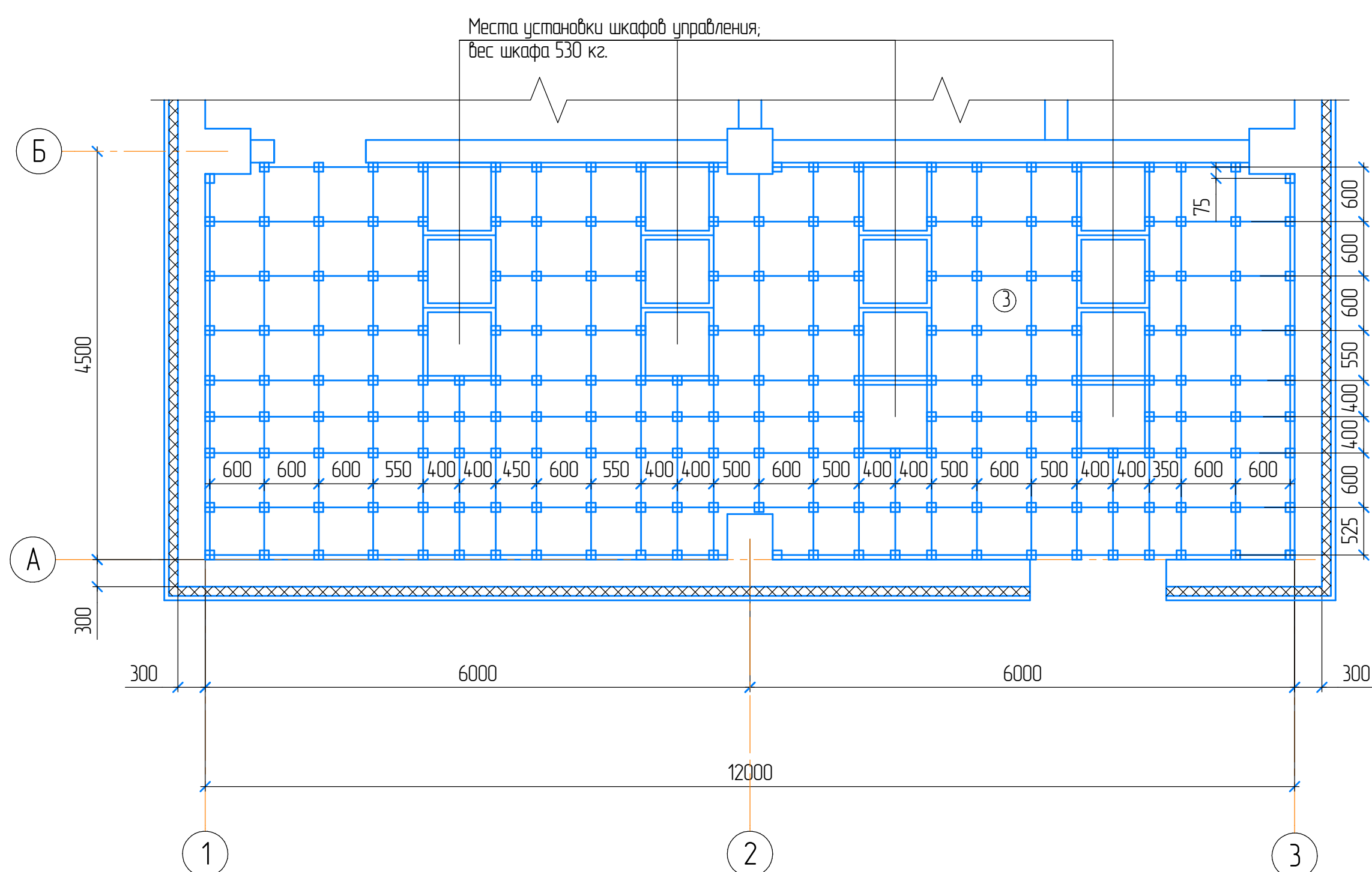


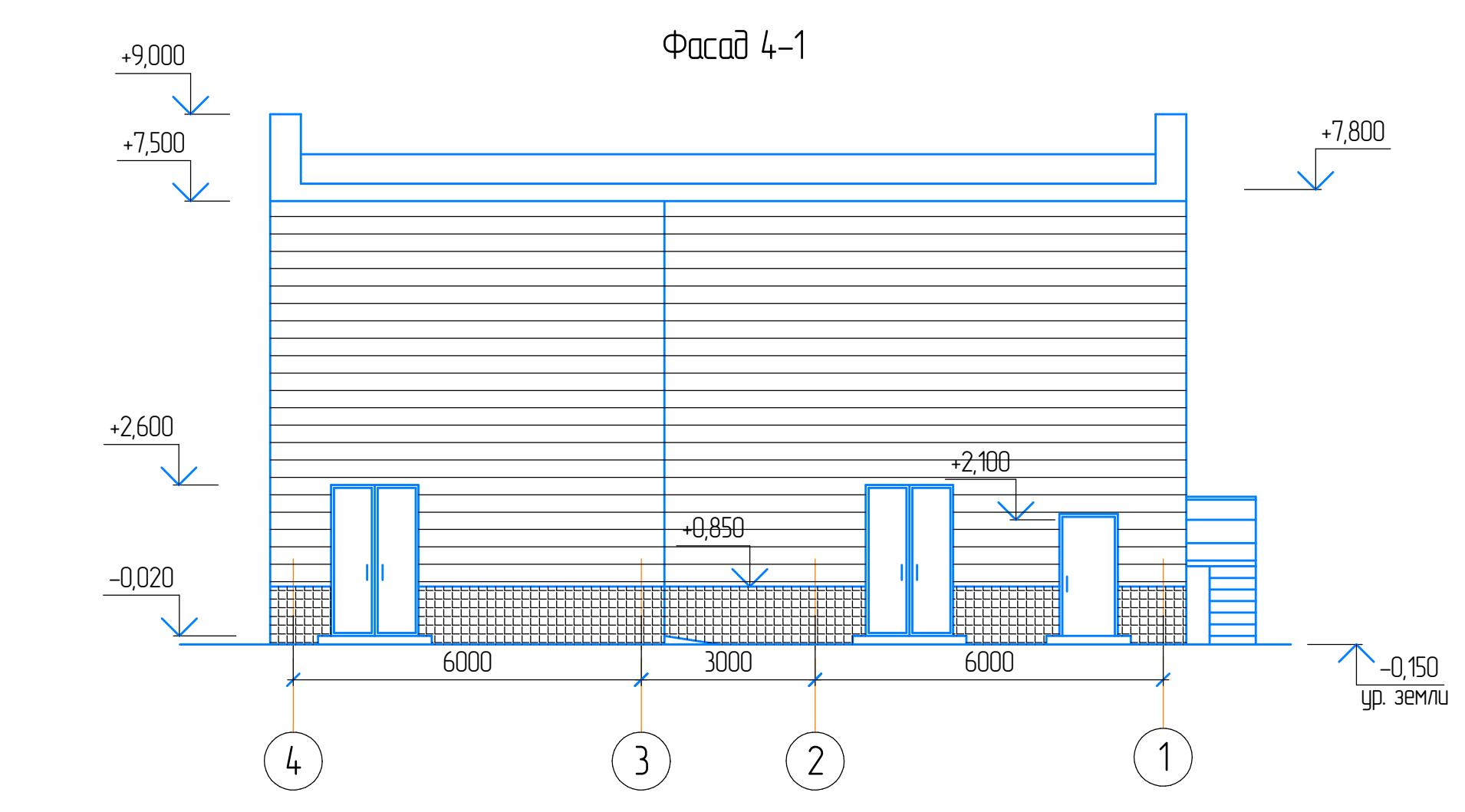
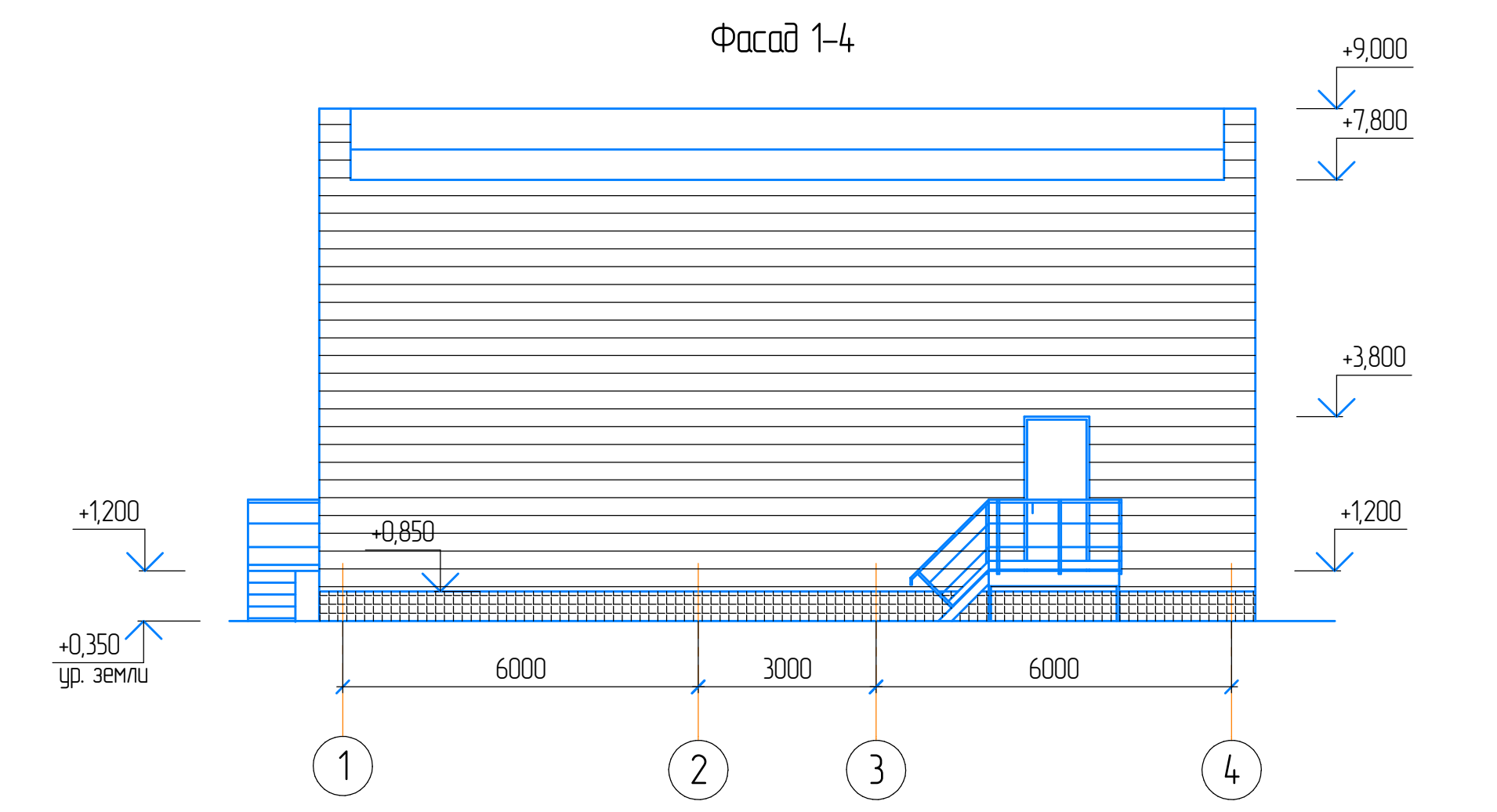
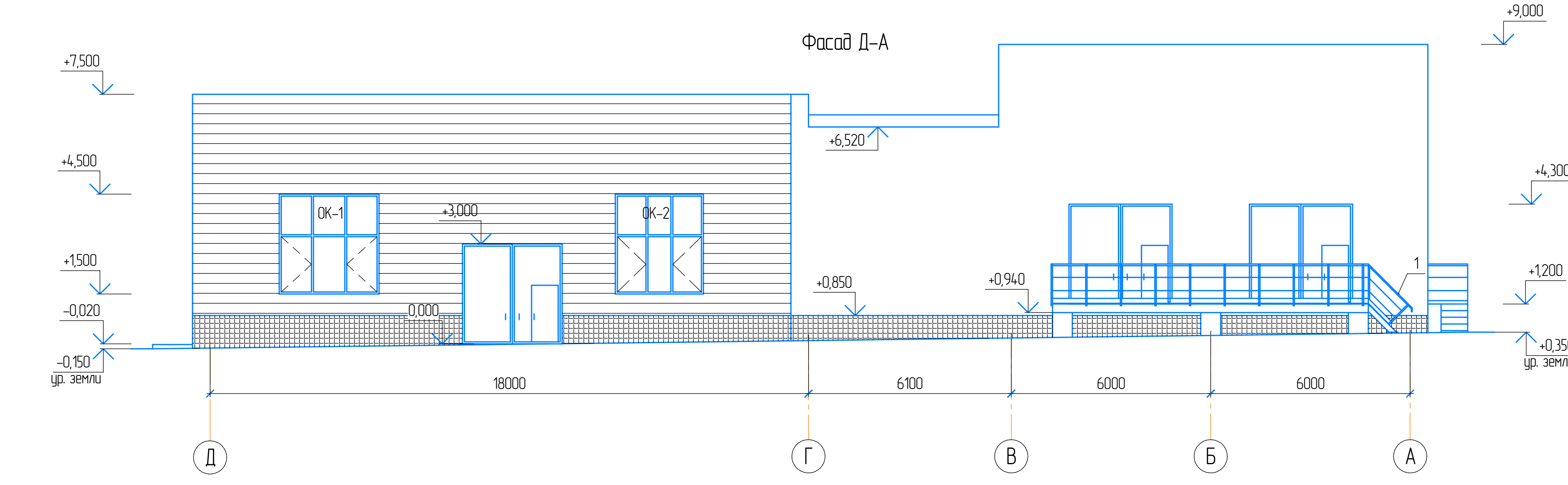
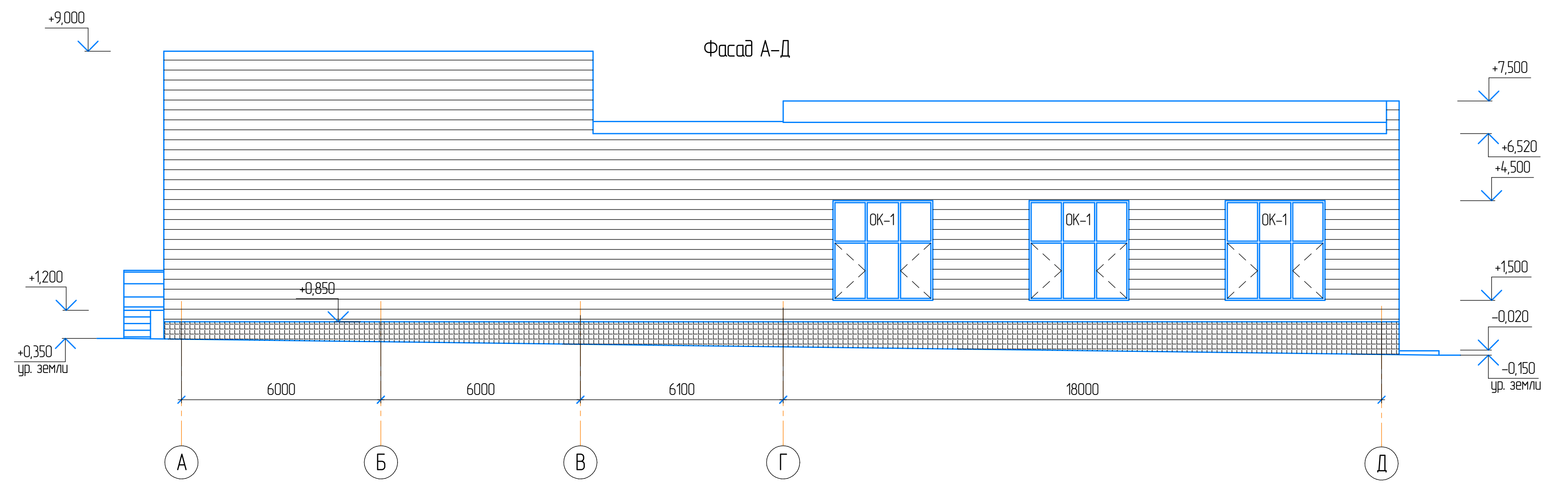
Схема расположения конструкций фальш-пола на отм. +1,200 в осях А-Б и 1-3



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь, м2
Коридор Тандер Кладовая Комната приема пищи Дежурный слесарь КИП	①	0,000	1. Керамогранит 2. Клеевой раствор 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Бетон класса В22,5 5. Основание – щебень крупностью 40-70 мм марки по прочности 600, вдавненный в грунт	61,6
Аппаратная Операторная Кабинет начальника смены Узел связи	②	0,000	1. Цементно-песчаный раствор М300 с флюатирующим поверхностности 2. Бетон класса В22,5 3. Основание – щебень крупностью 40-70 мм марки по прочности 600, вдавненный в грунт	109,0
Аппаратная Операторная Кабинет начальника смены Узел связи	③	+1,200	1. Фальш-пол фирмы "Linder" (см. прим. п. 4) 2. Конструкция пола по типу 2	109,0
Воздухоподборная камера	④	0,000	1. Цементно-песчаный раствор М300 с флюатирующим поверхностности 2. Керамзитобетон класса В15, $\rho=900\text{кг/м}^3$ 3. Бетон класса В22,5 4. Основание – щебень крупностью 40-70 мм марки по прочности 600, вдавненный в грунт	3,85
Коридор	⑤	0,000	1. Керамогранит 2. Клеевой раствор 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Ж.б. конструкции	17,0
Санузел	⑥	0,000	1. Керамогранит 2. Клеевой раствор 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Оклеенная гидроизоляция (прим. п. 6) 5. Цементно-песчаный раствор М150 6. Бетон класса В22,5 7. Основание – щебень крупностью 40-70 мм марки по прочности 600, вдавненный в грунт	3,43
ПВК	⑦	0,000	1. Цементно-песчаный раствор М300 с флюатирующим поверхностности 2. Цементно-песчаный раствор М150 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Оклеенная гидроизоляция (прим. п. 6) 5. Цементно-песчаный раствор М150 6. Бетон класса В22,5 7. Основание – щебень крупностью 40-70 мм марки по прочности 600, вдавненный в грунт	30,0

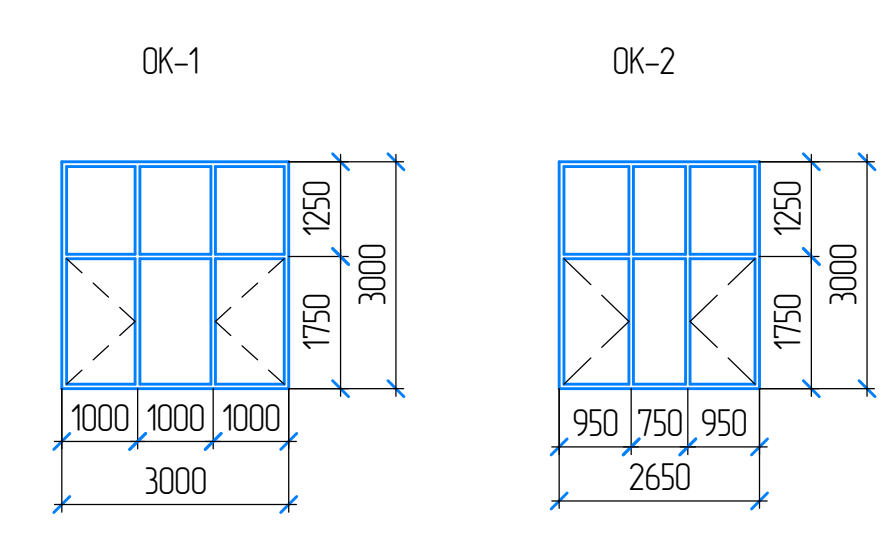
- Под бетонным основанием пола вдоль наружных стен уложить по грунту слой утеплителя шириной 800мм. Утеплитель – плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНОПЛИКС тип 35 толщиной 100мм.
- Подстилающий слой полов должен быть отсечен от колонн и стен прокладками из гидроизоляции. В подстилающем слое выполнить температурно-усадочные швы с шагом не более 3,0х3,0м глубиной 40мм. Максимальное отношение длины участков, ограниченных швами, к их ширине не должно превышать 1,5. После завершения усадки швы заделывать шпательной композицией на основе портландцемента марки не ниже М400.
- Фальш-полы фирмы "Linder" высотой 1200мм должны разрабатываться с учетом следующих требований:
 - равномерная полезная расчетная нагрузка на полы – 400кг/м2
 - под шкафы управления аппаратной предусмотреть усиленные конструкции (см. схему нагрузок от шкафов)
 - предусмотреть возможность крепления к стойкам пола труб пожаротушения и конструкций кабельных разводок
 - полы должны иметь неэлектропроводное покрытие
- В помещении ПВК уклон пола выполнить за счет основания уплотненного щебнем.
- Оклеенная гидроизоляция – праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, гидроизоляционный слой ТЕХНОНИКОЛЬ Барьер.
- Схема расстановки шкафов предварительная и будет уточнена после проведения тендера на поставку АСУТП.

				703/21-П-АР.Г.Ч15				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колыч	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд.	Лист	Листов
						П	15	
Т. контр.	Осадчук			03.2022	Операторная технологическая План полов на отм. 0,000, +1,200			
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Овухова			03.2022				



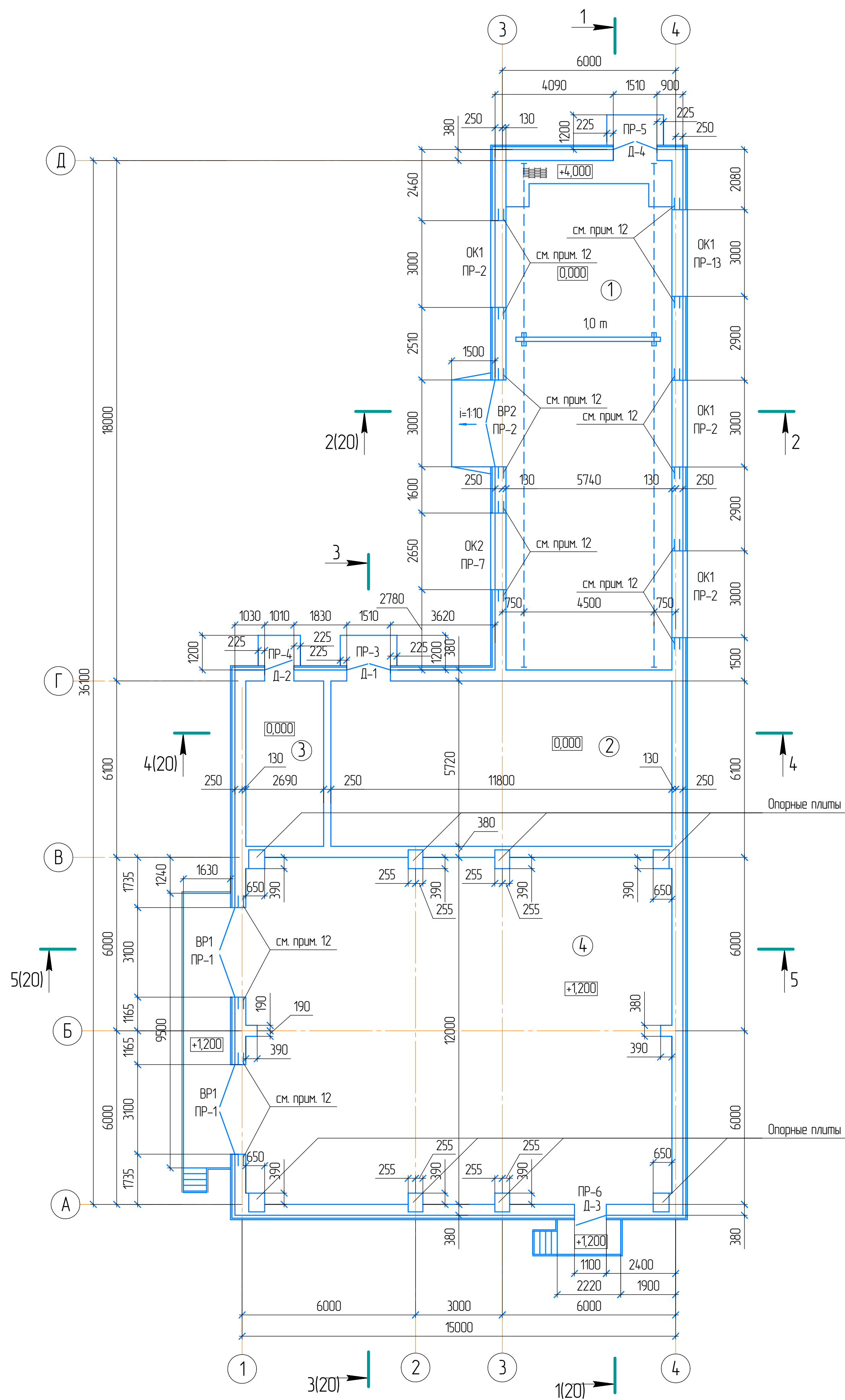
Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь, м2)
Цоколь до отм. +0,850	Вентилируемый фасад с облицовкой керамической плиткой		Светло-серый	73,0
Стены	Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг" (производства ЗАО "СЗ Электротит" СИ)		См. п.1 примечания	706,0
Индивидуальные окна из алюминиевого профиля	Эмалевое заводское покрытие		Белый	
Индивидуальные стальные двери	Эмалевое заводское покрытие		Белый	



1. Цветовые решения отделки фасадов выполнять в соответствии с корпоративными цветами согласно "Методическому руководству по оформлению производственных объектов на ОАО НК "Роснефть".

				703/21-П-АР.Г.416				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стация	Лист	Листов
						П	16	
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Закрытая топарно-сырьевая насосная.		
Н. контр.	Федорова			03.2022	Фасады			
ГИП	Овухова			03.2022				
						 МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
						Формат А1		



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование помещения	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Товарно-сырьевая насосная	101,13	А
2	Венткамера	67,48	Д
3	Тепловой узел	15,36	Д
4	Трансформаторная подстанция	175,10	ВЗ

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Примечание
	Потолок	Площадь, м ²	Стены, перегородки	Площадь, м ²	Низ стен или перегородок	
Трансформаторная подстанция	Затирка поверхности и шов между ж/б плитами Водозмучивающая окраска	175,10	Улучшенная штукатурка Шпаклевка Окраска силикатными красками за 2 раза	239,0	---	---
Товарно-сырьевая насосная, венткамера, тепловой узел	Затирка шов между ж/б плитами Водозмучивающая окраска	183,97	Простая штукатурка Шпаклевка Вододispersсионная окраска	672,5	---	---

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Окна					
OK-1	Окно индивидуального изготовления (алюминиевый профиль)	ОАС 30x30 ФР Г-В-Г-В-Д ГОСТ 21519-2003	4		толщ. стекла 4мм
OK-2		ОАС 30x27 ФР Г-В-Г-В-Д ГОСТ 21519-2003	1		
Двери наружные					
Д-1	Дверь индивидуального изготовления (алюминиевый профиль)	Дверь Д-1 (проем 1510x2600(н))	1		
Д-2		Дверь Д-2 (проем 1010x2100(н))	1		(EI 45)
Д-3	Дверь противопожарная для промышленных зданий и сооружений производства НПО "Пульс"	Дверь Д-3 (проем 1100x2600(н))	1		(EI 45)
Д-4	Дверь противопожарная искроподающая для промышленных зданий и сооружений производства НПО "Пульс"	Дверь Д-4 (проем 1510x2600(н))	1		(EI 45)
Ворота*					
ВР-1*	Ворота противопожарные индивидуального изготовления НПО "Пульс" с калиткой 800x1700(н)	Ворота металлические Вр-1 (проем 3100x3100(н))	2		(EI 45)
ВР-2	Ворота противопожарные искроподающие индивидуального изготовления НПО "Пульс" с калиткой 800x1700(н)	Ворота металлические Вр-2 (проем 3000x3000(н))	1		(EI 45)

(*) ворота металлические индивидуального изготовления утепленные с калиткой, снабженной самозапирающимся замком, открывающимся изнутри без ключа.

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Окна					
OK-1	Окно индивидуального изготовления (алюминиевый профиль)	ОАС 30x30 ФР Г-В-Г-В-Д ГОСТ 21519-2003	4		толщ. стекла 4мм
OK-2		ОАС 30x27 ФР Г-В-Г-В-Д ГОСТ 21519-2003	1		
Двери наружные					
Д-1	Дверь индивидуального изготовления (алюминиевый профиль)	Дверь Д-1 (проем 1510x2600(н))	1		
Д-2		Дверь Д-2 (проем 1010x2100(н))	1		(EI 45)
Д-3	Дверь противопожарная для промышленных зданий и сооружений производства НПО "Пульс"	Дверь Д-3 (проем 1100x2600(н))	1		(EI 45)
Д-4	Дверь противопожарная искроподающая для промышленных зданий и сооружений производства НПО "Пульс"	Дверь Д-4 (проем 1510x2600(н))	1		(EI 45)
Ворота*					
ВР-1*	Ворота противопожарные индивидуального изготовления НПО "Пульс" с калиткой 800x1700(н)	Ворота металлические Вр-1 (проем 3100x3100(н))	2		(EI 45)
ВР-2	Ворота противопожарные искроподающие индивидуального изготовления НПО "Пульс" с калиткой 800x1700(н)	Ворота металлические Вр-2 (проем 3000x3000(н))	1		(EI 45)

- Кладку наружных и внутренних стен и перегородок здания выполнять из керамического полнотелого кирпича марки М100 (КР-р-По 250x120x62/НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе М7,5. Кладку внутренних стен вести совместно с кладкой наружных стен.
- Все отверстия размером до 700 мм перекрыть стержневой арматурой $\Phi 8$ А240 на растворе М7,5. Стержни укладывать из расчета 2 стержня на пол кирпича, концы арматуры завести за края отверстий на 250 мм. Расход арматуры - 20кг.
- Швы монтажных узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам выполнять по ГОСТ 30971-2012.
- Роль легкосбрасываемых конструкций в помещении товарно-сырьевой насосной выполняют одинарное остекление окон. Оконное стекло относится к легкосбрасываемым конструкциям при толщине 4 мм и площади не менее 1 м².
- Двери в помещении трансформаторной подстанции должны иметь самозапирающиеся замки и открываться без ключа с внутренней стороны помещения.
- Коэффициент теплопередачи наружных дверей и ворот $R_{дв} = 1,18$ м²°С/Вт.
- При оформлении заказа на окна, двери и ворота подрядчику промерить проемы по факту.
- Двери наружные алюминиевые индивидуального изготовления, утепленные. Ворота металлические утепленные индивидуального изготовления.
- Опорные плиты, заложить в процессе возведения кладки.
- При кладке стен заложить перемычки, гильзы, патрубки, рамы, балки ремонтной площадки, балки площадки входа, кронштейны крепления прозогонов, труб.
- Откосы дверных проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2.
- Опоры перемычек принимать симметричной относительно перекрываемого проема. Под опорными концами перемычек в проемах (в указанных местах) уложить сетки из арматуры $\Phi 5$ В500 с ячейками 50x50мм в каждом шве четырех верхних горизонтальных рядах кладки.

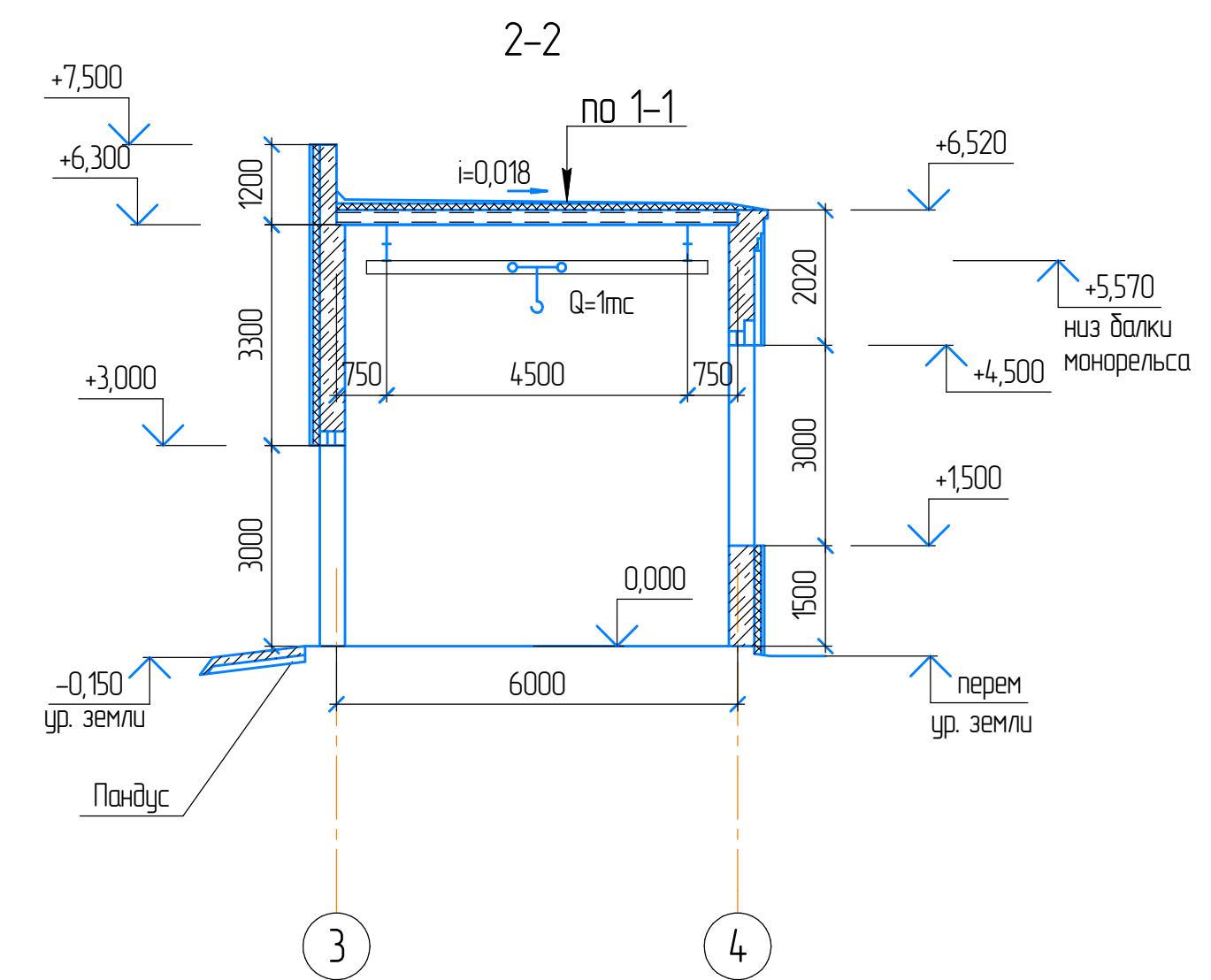
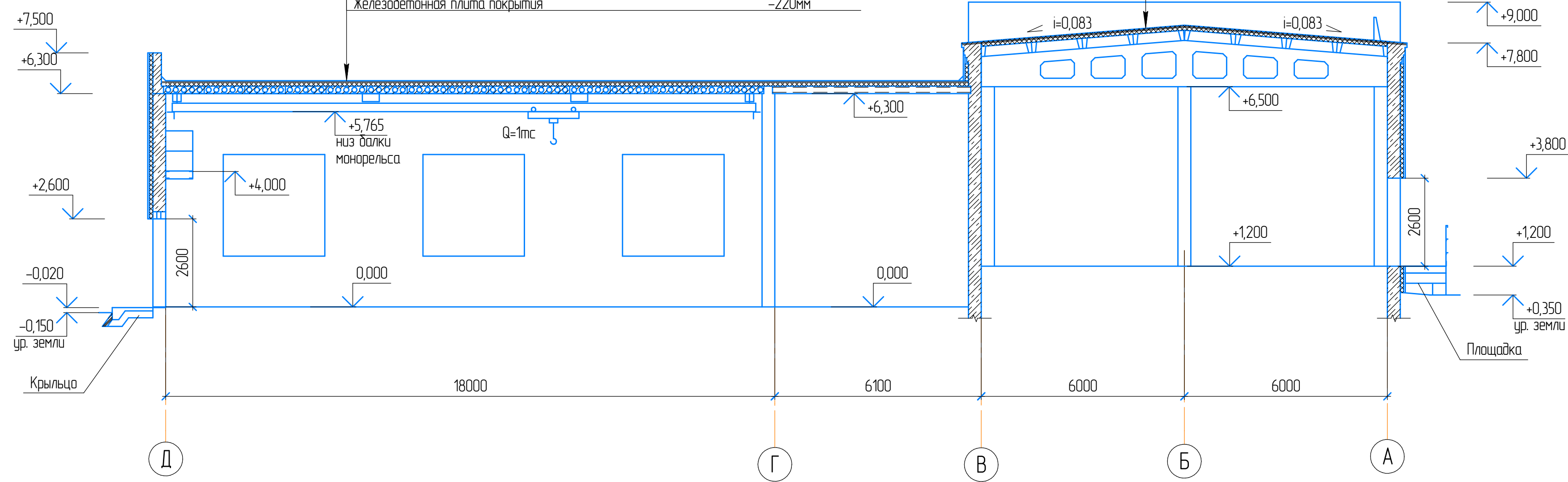
Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР-1 (2 шм.)		ПР-8 (1 шм.)	
ПР-2 (4 шм.)		ПР-9 (1 шм.)	
ПР-3 (1 шм.)		ПР-10 (1 шм.)	
ПР-4 (1 шм.)		ПР-11 (1 шм.)	
ПР-5 (1 шм.)		ПР-12 (1 шм.)	
ПР-6 (1 шм.)		ПР-13 (1 шм.)	
ПР-7 (1 шм.)			

703/21-П-АР.Г417			
АО "МастДорстрой"			
Изм.	Кол.	Лист/Всего	Подп.
Разработ.	Беляков	03.2022	03.2022
Проверил.	Батарева	03.2022	03.2022
Т. контр.	Осадчук	03.2022	03.2022
Н. контр.	Федорова	03.2022	03.2022
ГИП	Овухова	03.2022	03.2022

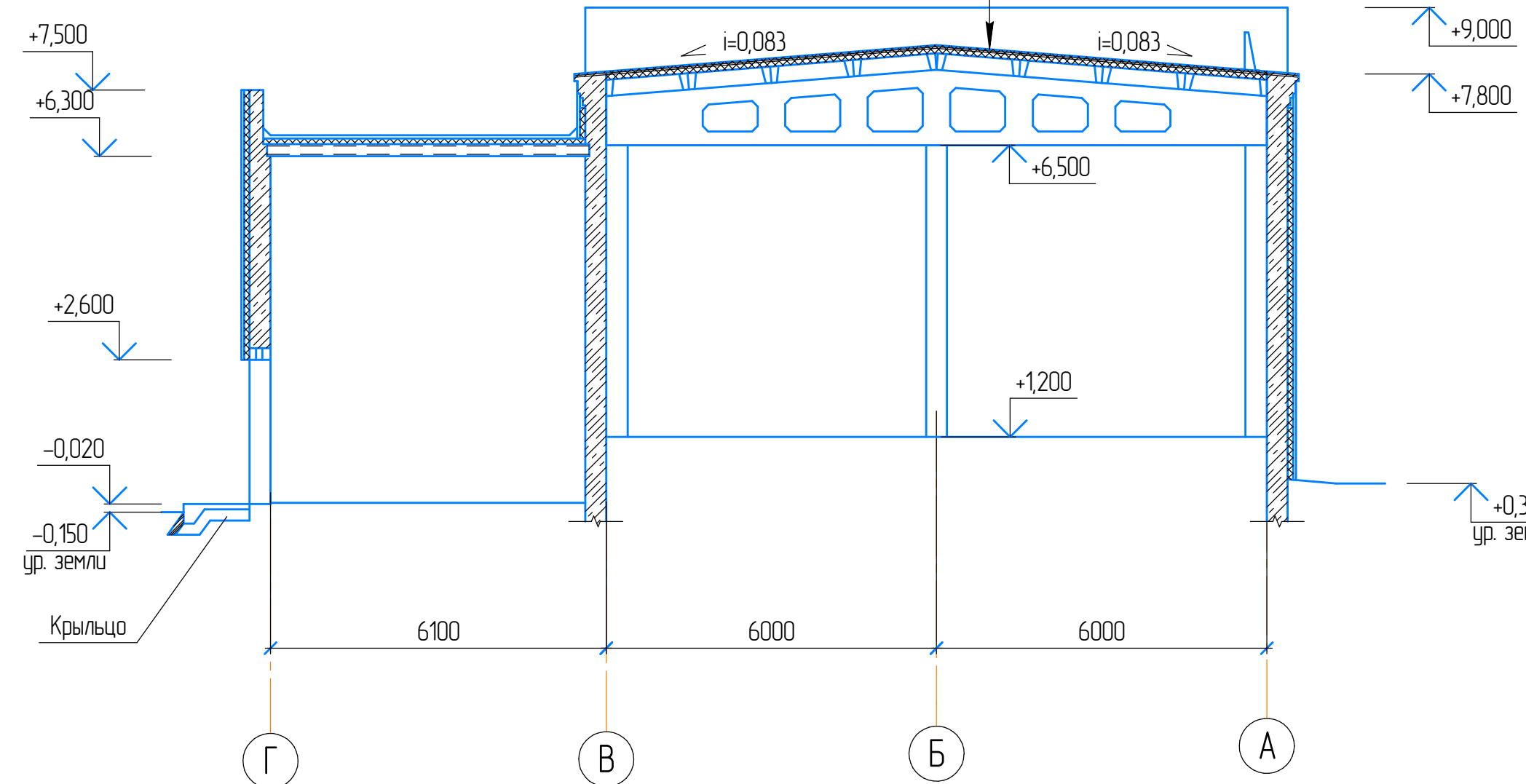
1-1

Водоизоляционный ковер верхний слой - "Изопласт К" марки ЭП-5
 ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой - "Изопласт П" марки ЭП-4. ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150,
 $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ с битумной молниеприемной сеткой -30мм
 Керамзитобетон $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$ по уклону -40 -150мм
 Разделительный слой - 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель - минераловатные плиты Rockwool "Риф Баттс" $\rho = 160 \text{ кг/м}^3$
 ТУ 5762-00545757203-99 -100мм
 Пароизоляция - 1 слой изопласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Железобетонная плита покрытия -220мм

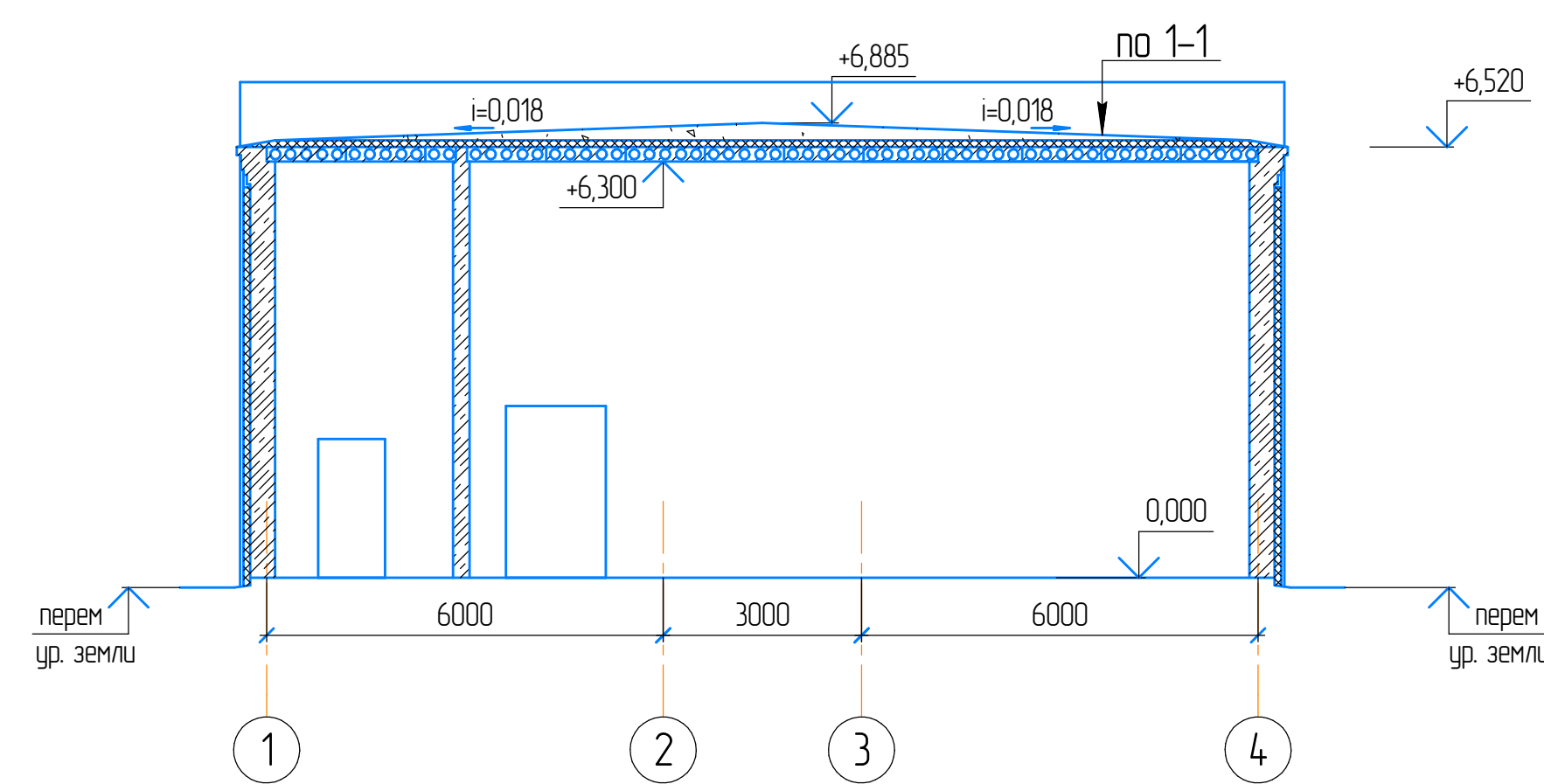
Водоизоляционный ковер верхний слой - "Изопласт К" марки ЭП-5
 ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой - "Изопласт П" марки ЭП-4. ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150,
 $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ с битумной молниеприемной сеткой -30мм
 Разделительный слой - 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель - минераловатные плиты Rockwool "Риф Баттс" $\rho = 160 \text{ кг/м}^3$
 ТУ 5762-00545757203-99 -50мм
 Пароизоляция - 1 слой изопласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Ж.б. плита покрытия -300мм



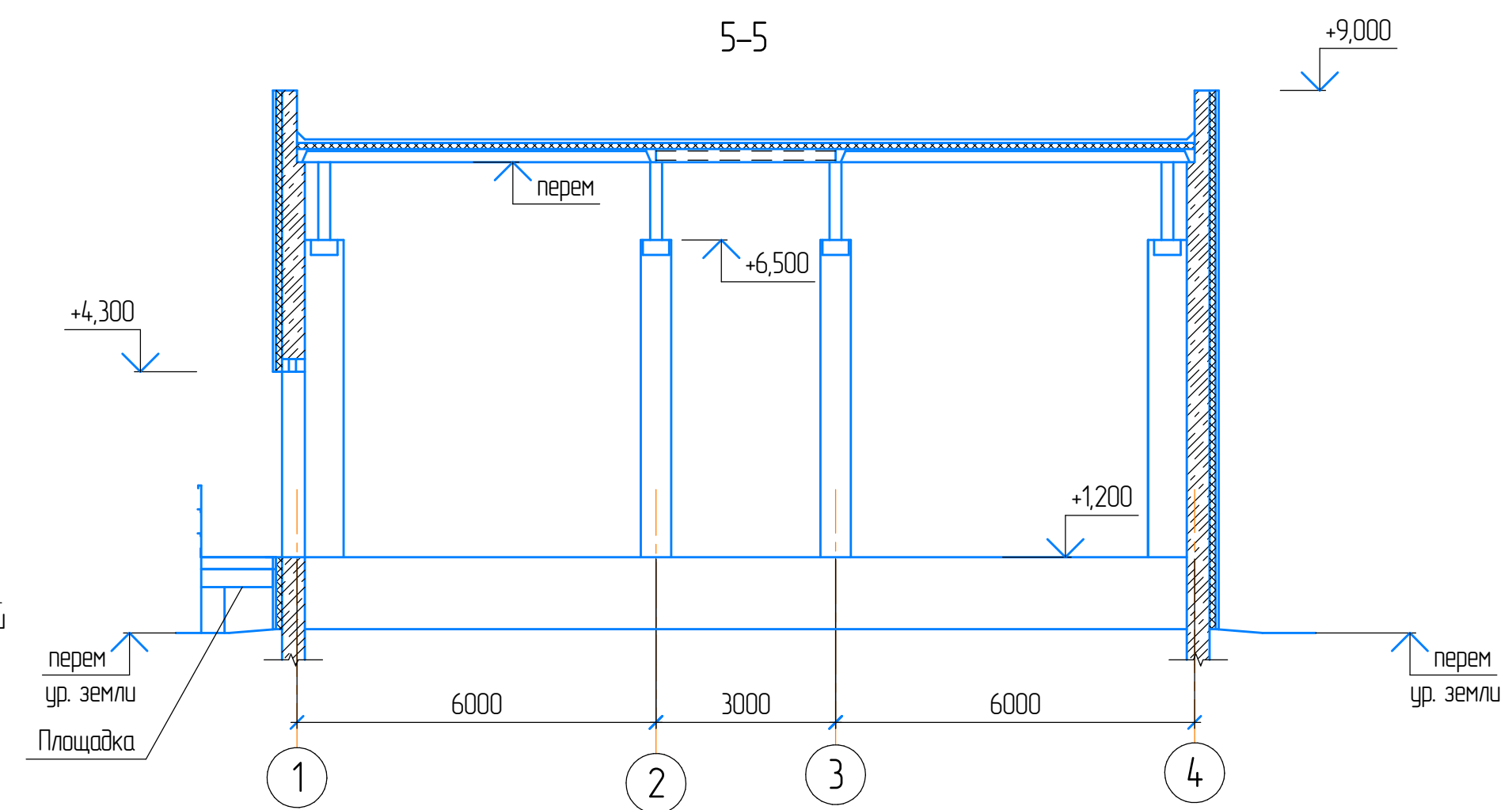
3-3



4-4



5-5



1 Разрезы 1-1 - 5-5 замаркированы на листе 17.

				703/21-П-АР.Г418		
				АО "Мастдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
Разраб.	Беляков				03.2022	
Проверил	Батареева				03.2022	
Т. контр.	Осадчук				03.2022	
Н. контр.	Федорова				03.2022	Закрытая товарно-сырьевая насосная.
ГИП	Овухова				03.2022	
				Разрезы		Стация
						Лист
						Листов
						18
						МА
						МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
						Формат А1

План кровли

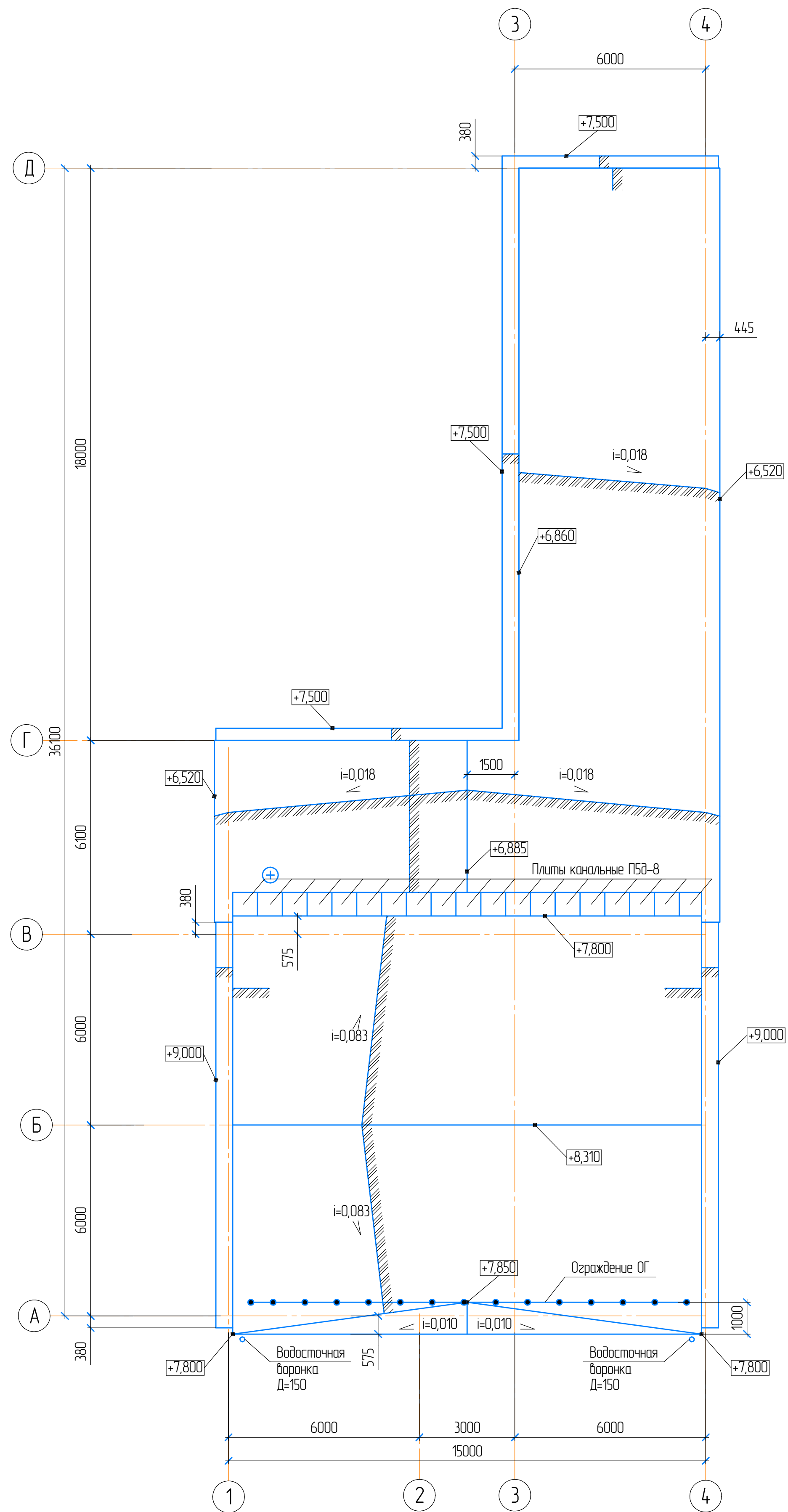


Схема расположения молниеприемной сетки

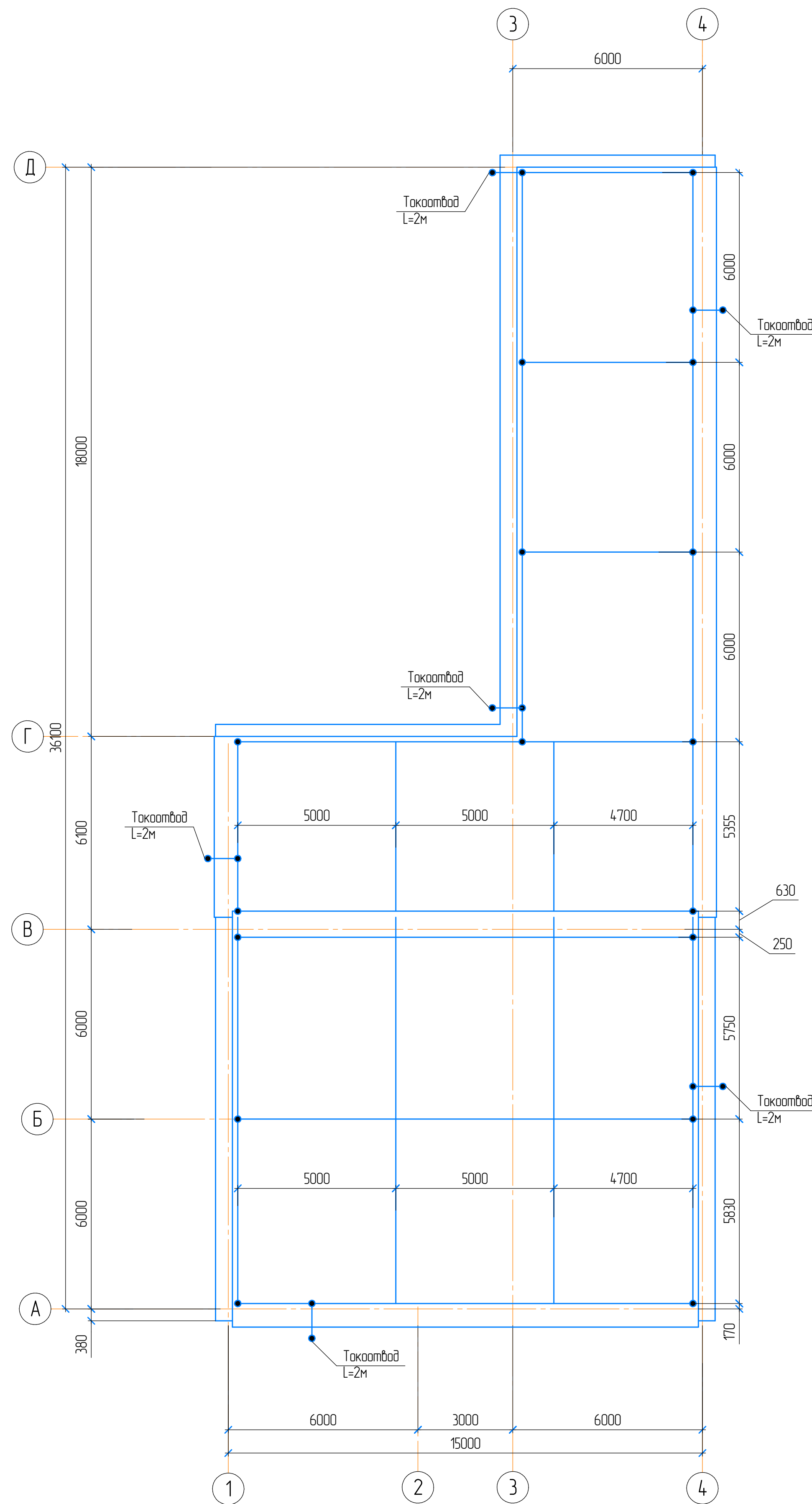
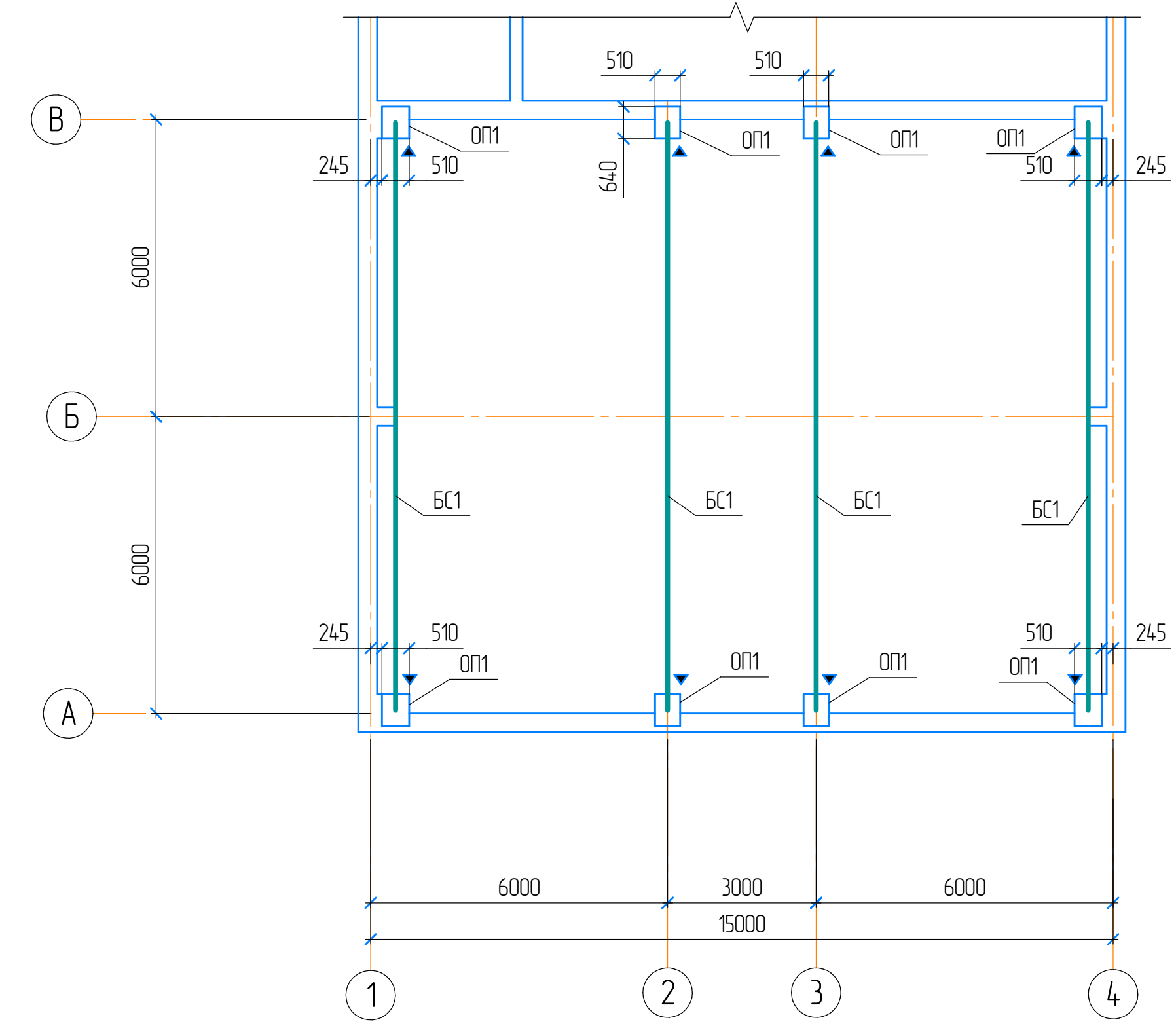


Схема расположения балок покрытия в А..В/1..4



Спецификация к схеме расположения балок покрытия в А..В/1..4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Схема расположения балок покрытия в осях А..В/1..4					
BC1		2БДР12 - 5АШВ-1	4	4700	
OP1		Опорная плита ОП1	8	4700	

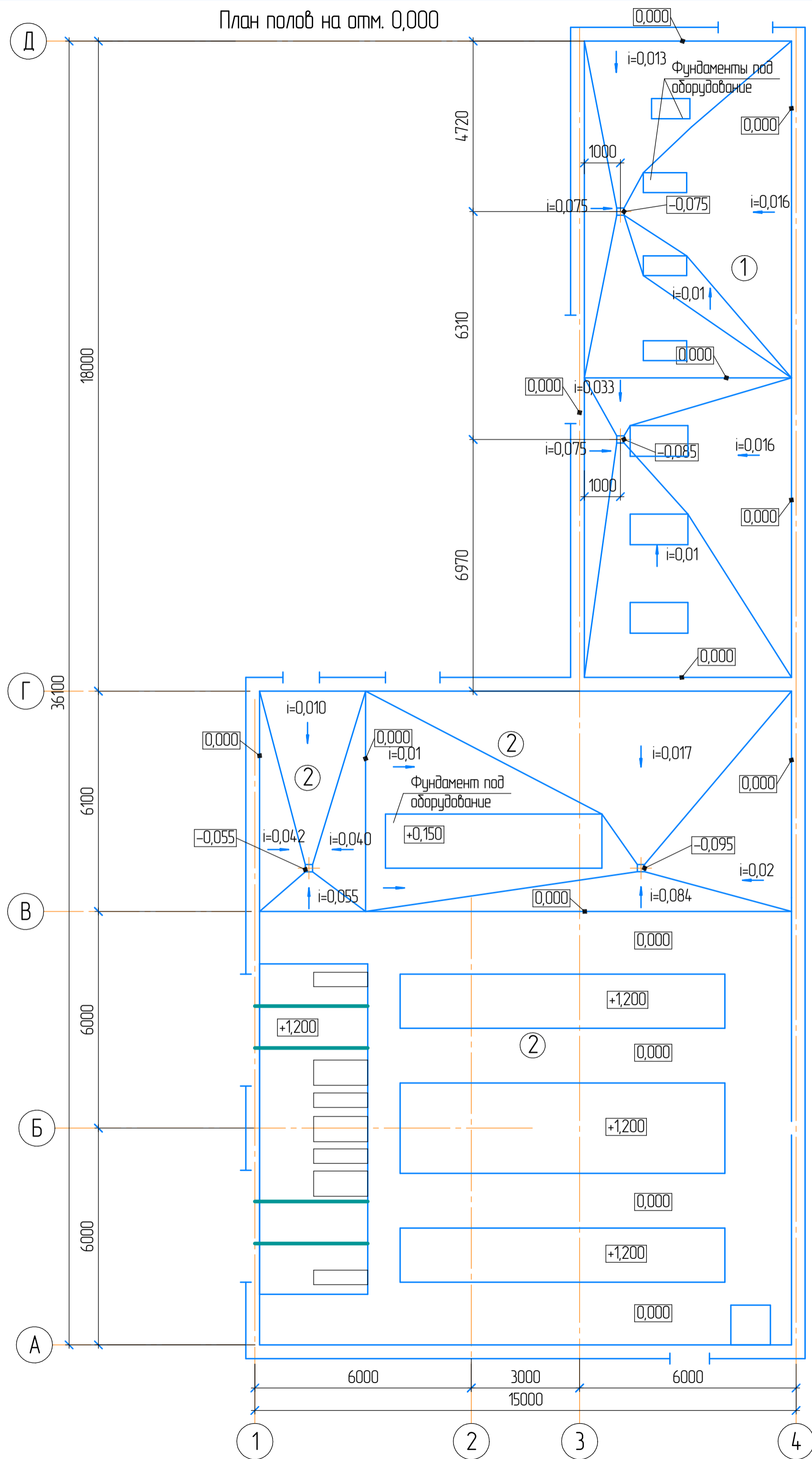
1. В нижней части стропильных конструкций до начала монтажа должны быть нанесены риски по центру сечения.
2. Сварочные работы должны производиться только после окончательной выверки проектного положения конструкции. Монтажные швы выполняются дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота и длина швов указаны на чертеже.
3. Молниеприемную сетку выполнить из арматурных стержней $\varnothing 8$ А240 ГОСТ 5781-82, все узлы сетки должны быть соединены сваркой. Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, вентиляционные устройства и т.д.) должны быть присоединены к молниеприемной сетке, опуски должны быть выполнены с наружной стороны сайдинга. Расход материала на изготовление молниеприемной сетки и опусков $\varnothing 8$ А240 - 88 кг. Молниеприемную сетку бить в выравнивающую стяжку под устройство гидроизоляционного ковра.
4. Ограждение ОП выполнить по ГОСТ 25772-2021. Расход материала на ограждение кровли ОП - 125 кг.
5. В месте перепада высот (ось В) заложить канальные плиты П50-8 по серии 3.006.1-2/87. Количество - 19 штук.
6. \blacktriangleright - Знак ориентации опорной плиты.

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

				703/21-П-АР.Г419		
				АО "Мастдорстрой"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области
Разработчик	Беляков				03.2022	
Проверил	Батарова				03.2022	
Т. контр.	Осадчук				03.2022	Закрытая табарно-сырьевая насосная.
Н. контр.	Федорова				03.2022	
ГИП	Овухова				03.2022	План кровли

Страница 19

МА
МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
Формат А1

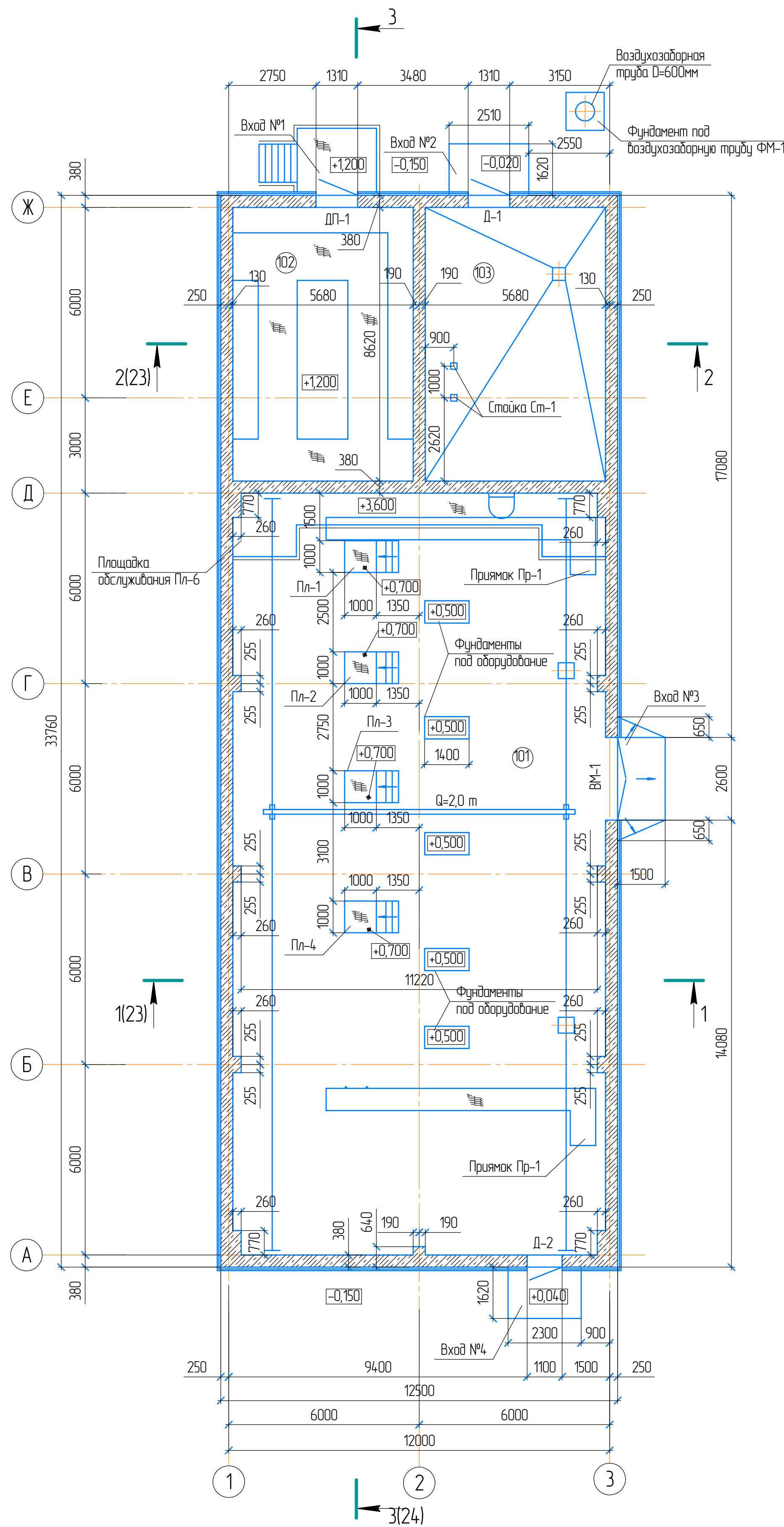


Экспликация полов

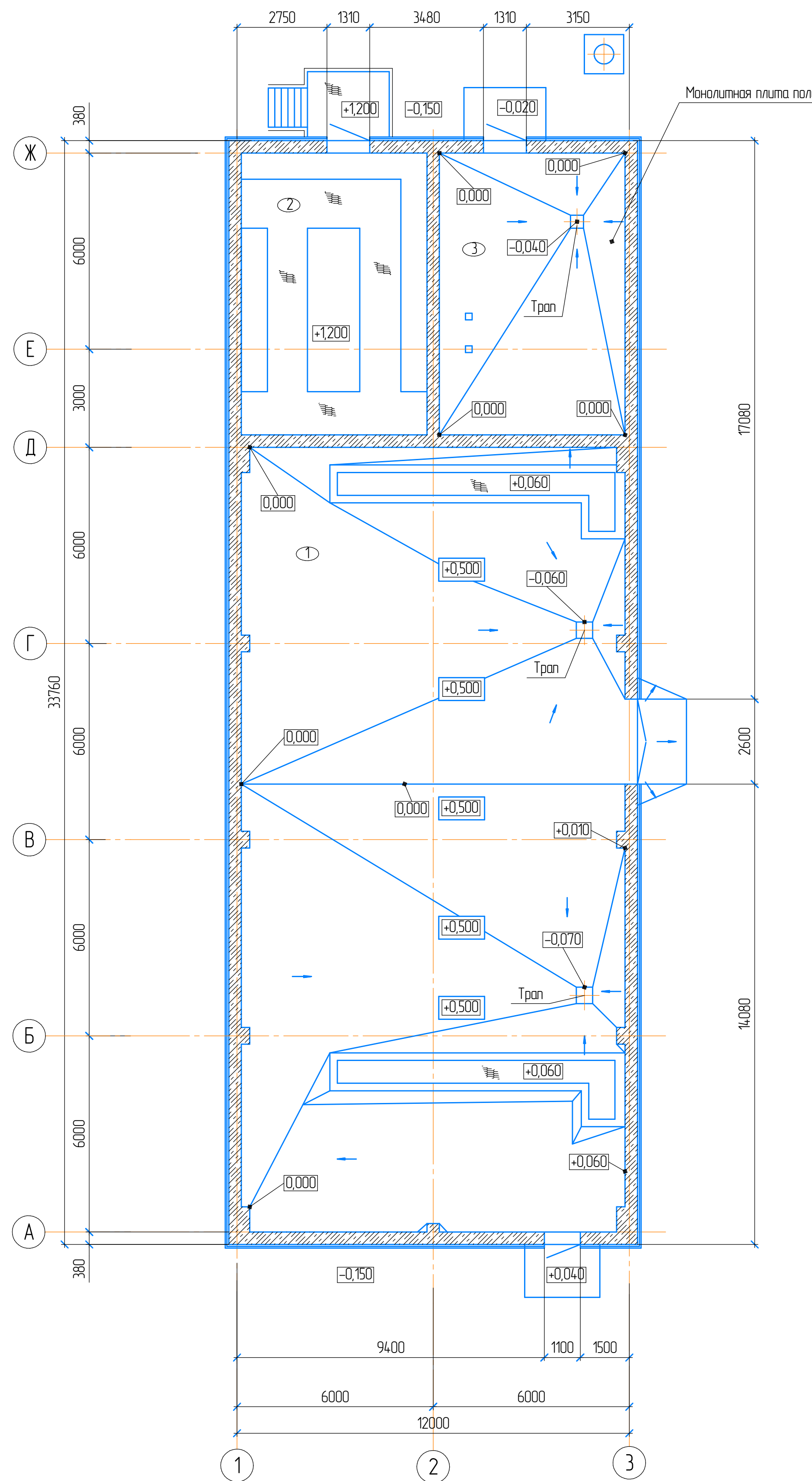
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²
Насосная	①	1 2 3 4 5	1. Наливной полиуретановый, искроподающий пол 2. Бетон класса В15 - 120мм 3. Гидроизоляция - полиэтиленовая пленка - 2 слоя 4. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30 5. Утрамбованный щебнем грунт	183,97
Трансформатор. подстанция тепловой пункт. венткамера.	②	1 2 3 4	1. Цементно-песчаный раствор М300 с флюатированием поверхности - 20мм 2. Бетон класса В15 - 120мм 3. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 4. Грунт основания	175,10

- Под бетонным основанием пола вдоль наружных стен уложить по грунту слой утеплителя шириной 800 мм. Утеплитель - плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНОПЛЭКС тип 35 толщиной 100 мм.
- Выполнить отсечку пола от стен через прокладки из гидроизола.
- Трубы Т1 (трубы 45x2,5 ГОСТ 10704-91/20 ГОСТ 1050-2013) заложить до устройства чистого пола. Трубы должны выходить выше пола на 200 мм и на конце иметь резьбу по длине не менее 50 мм. Общий расход труб - 5,1 м (13,4 кг).
- Полы выполнять после выполнения всех работ по прокладке коммуникаций, фундаментам под оборудование.
- Закладные детали в пол заложить при бетонировании пола.

				703/21-П-АР.Г420				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных дисперсных материалов в Оренбургской области	Стация	Лист	Листов
						п	20	
Т. контр.	Осадчук			03.2022	Закрытая товарно-сырьевая насосная.			
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Обухова			03.2022	План полов на отм. 0,000			



План полов



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Примечание
	Потолок	Площадь, м²	Стены, перегородки, колонны	Полы, м²	Низ стен или перегородок	
101 - Насосная водяная 103 - Венткамера	1) затирка швов между железобетонными плитами. 2) Водоземельсионная окраска	331,00	1) простая штукатурка; - грунтовка - шпателька; - грунтовка - окраска воднодисперсионным составом	720,00	Плитку из цементного раствора М50	104,00
102 - Помещение РП 0,4кВ	1) затирка швов между железобетонными плитами. 2) Водоземельсионная окраска	49,00	1) простая штукатурка; - грунтовка - шпателька; - грунтовка - окраска силикатным составом за 2 раза	170,00	Плитку из цементного раствора М50	28,00

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Двери наружные входные					
ДП-1	Дверь противопожарная искрогасящая для промышленных зданий и сооружений. Предел огнестойкости EI45	Дверь ДП-1 (проем 1310x2400h) однопанельная левая (EI45)	1		
Д-1	Двери распашные металлические утепленные индивидуального изготовления по ГОСТ 31174-2003	Дверь Д-1 (проем 1310x2400h) однопанельная левая	1		
Д-2		Дверь Д-2 (проем 1100x2100h) однопанельная правая	1		
Ворота металлические					
ВМ-1	Ворота распашные металлические утепленные индивидуального изготовления с калиткой по ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические ВМ-1 (проем 2600x2400h)	1		

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1-Насосная водяная	1		1. Наливной полиуретановый, искрогасящий пол -3мм 2. Грунтовочный слой ПРАЙМЕР 1101 -0,1мм 3. Выравнивающая стяжка по уклону бетон В22,5 -30...130мм 4. Железобетонная плита -120мм 5. Защитная стяжка из цементного раствора М150 -30мм 6. Рулонная гидроизоляция -10мм 7. Выравнивающая стяжка из цементного раствора М150 -20мм 8. Бетонная подготовка кл. В10 -100мм	261,00
2-Помещение РП 0,4кВ (в местах отсутствия кабельного канала)	2		1. Цементный раствор М300 с флютированием поверхности -30мм 2. Бетон класса В22,5 -100мм 3. Основание - щебень крупностью 40-60 мм марки по прочности б00, двавленный в грунт -40мм	49,00 (см. прим.10)
2-Венткамера	3		1. Цементный раствор М300 с флютированием поверхности -30мм 2. Выравнивающая стяжка по уклону бетон В22,5 -30...70мм 3. Железобетонная плита -120мм 4. Защитная стяжка из цементного раствора М150 -30мм 5. Рулонная гидроизоляция -10мм 6. Выравнивающая стяжка из цементного раствора М150 -20мм 7. Бетонная подготовка кл. В10 -100мм	49,00

Экспликация помещений

NN помещения	Наименование помещения	Площадь м2	Кат. помещения
101	Насосная водяная	282	В4
102	Помещение РП-0,4кВ	49	В3
103	Венткамера	49	Д

Условные обозначения

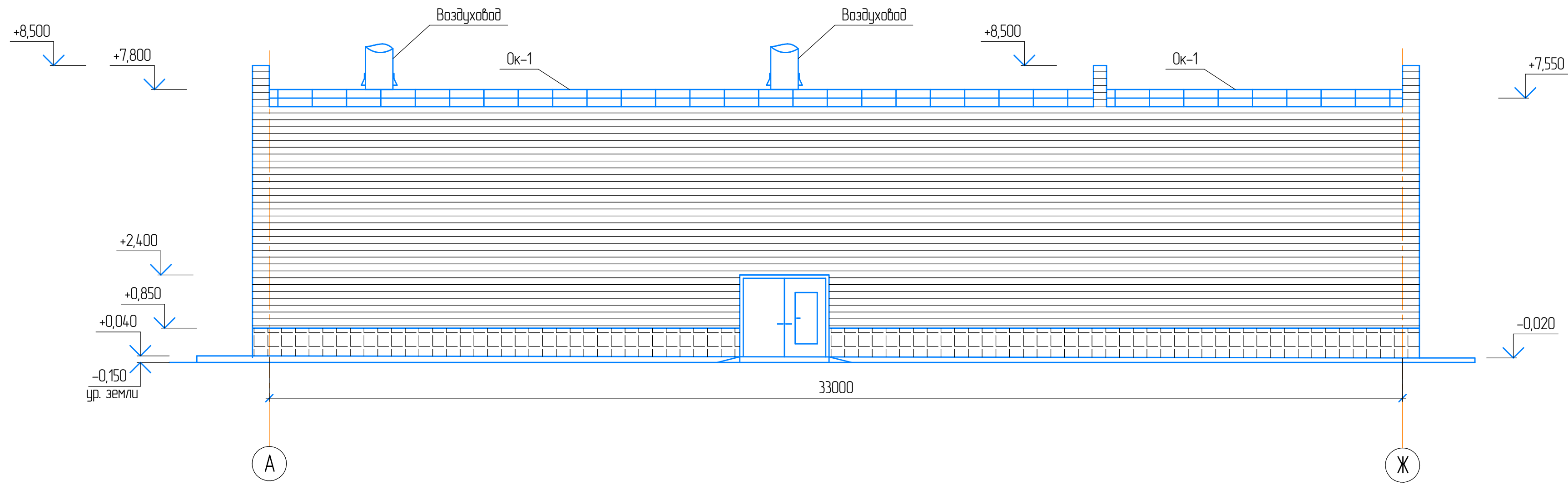
1 - тип пола в соответствии с экспликацией полов

703/21-П-АР.Г.Ч.21
АО "Мастдорстрой"

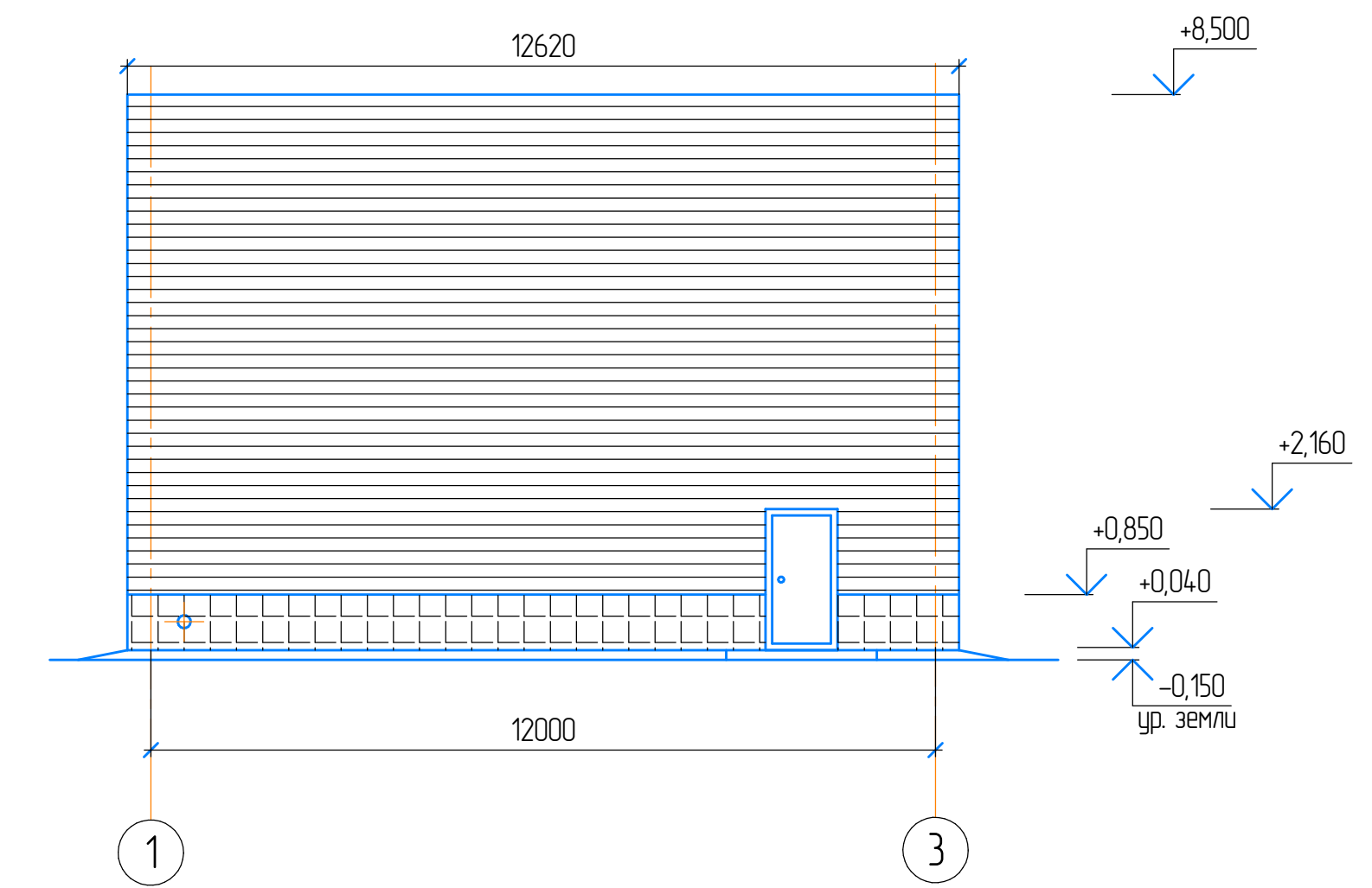
Изм.	Кол.	Лист/Вок.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Статус	Лист	Листов
Разработ.	Беляков	03.2022						
Проектиров.	Батарова	03.2022						
Т. контр.	Осадчук	03.2022			Водяная насосная. План на отм. 0,000 и отм. +1,200. План полов на отм. 0,000	П	21	МА
Н. контр.	Федорова	03.2022						
ГИП	Овчуха	03.2022						

МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ
Формат А1

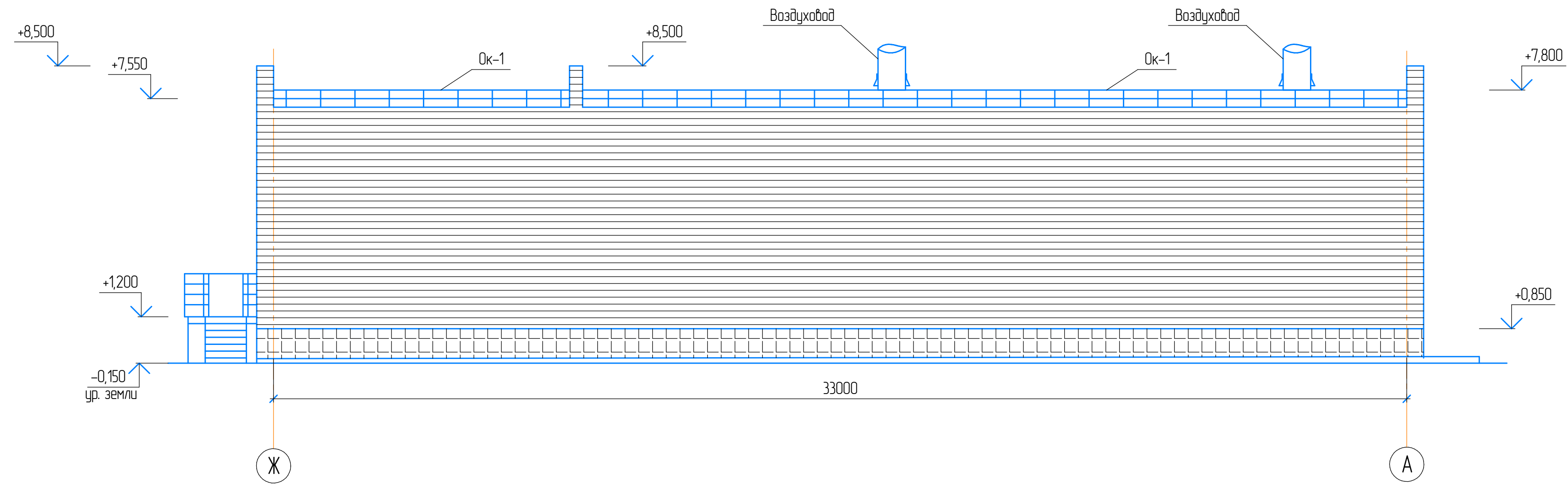
Фасад в осях А-Ж



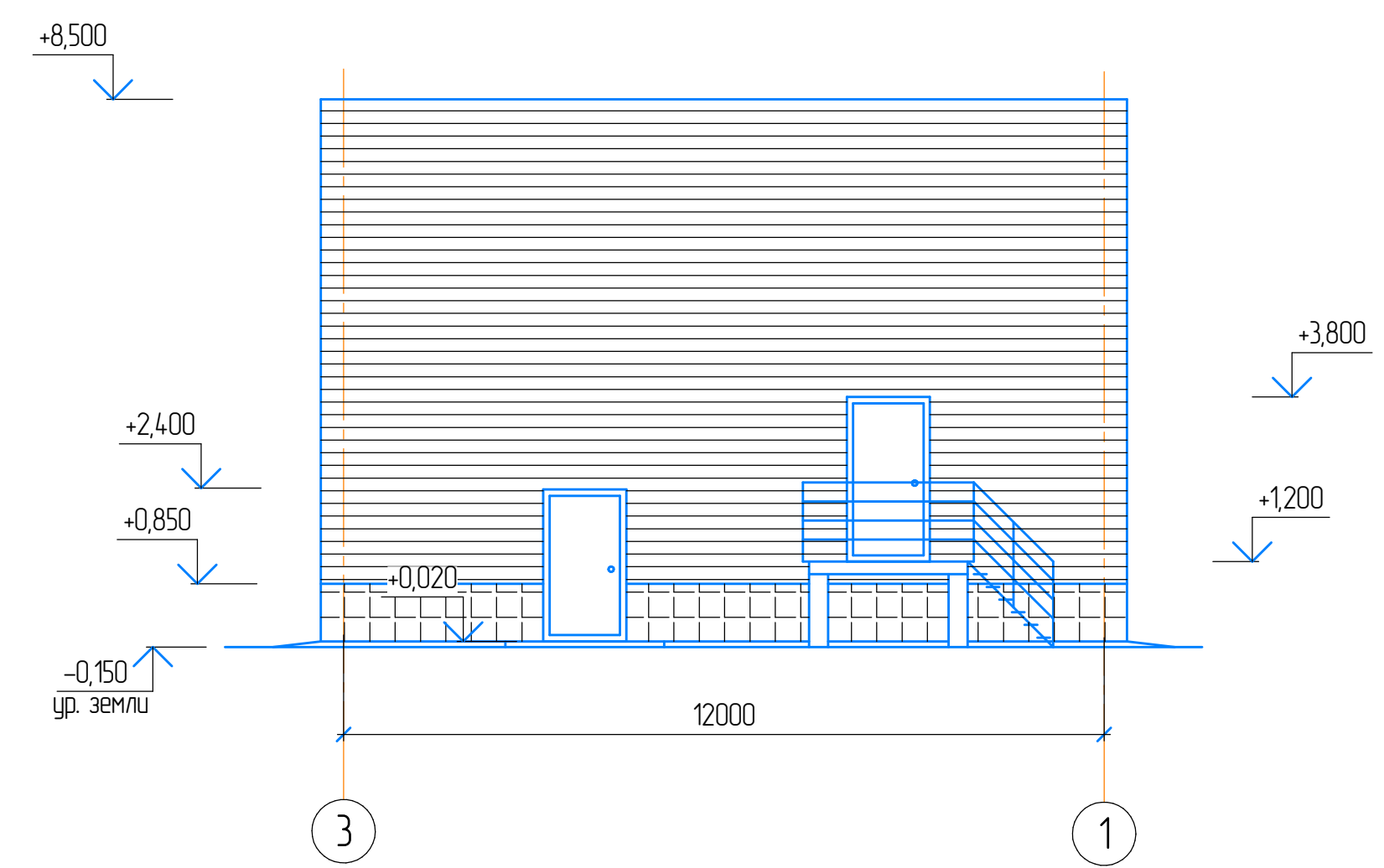
Фасад в осях 1-3



Фасад в осях Ж-А



Фасад в осях 3-1



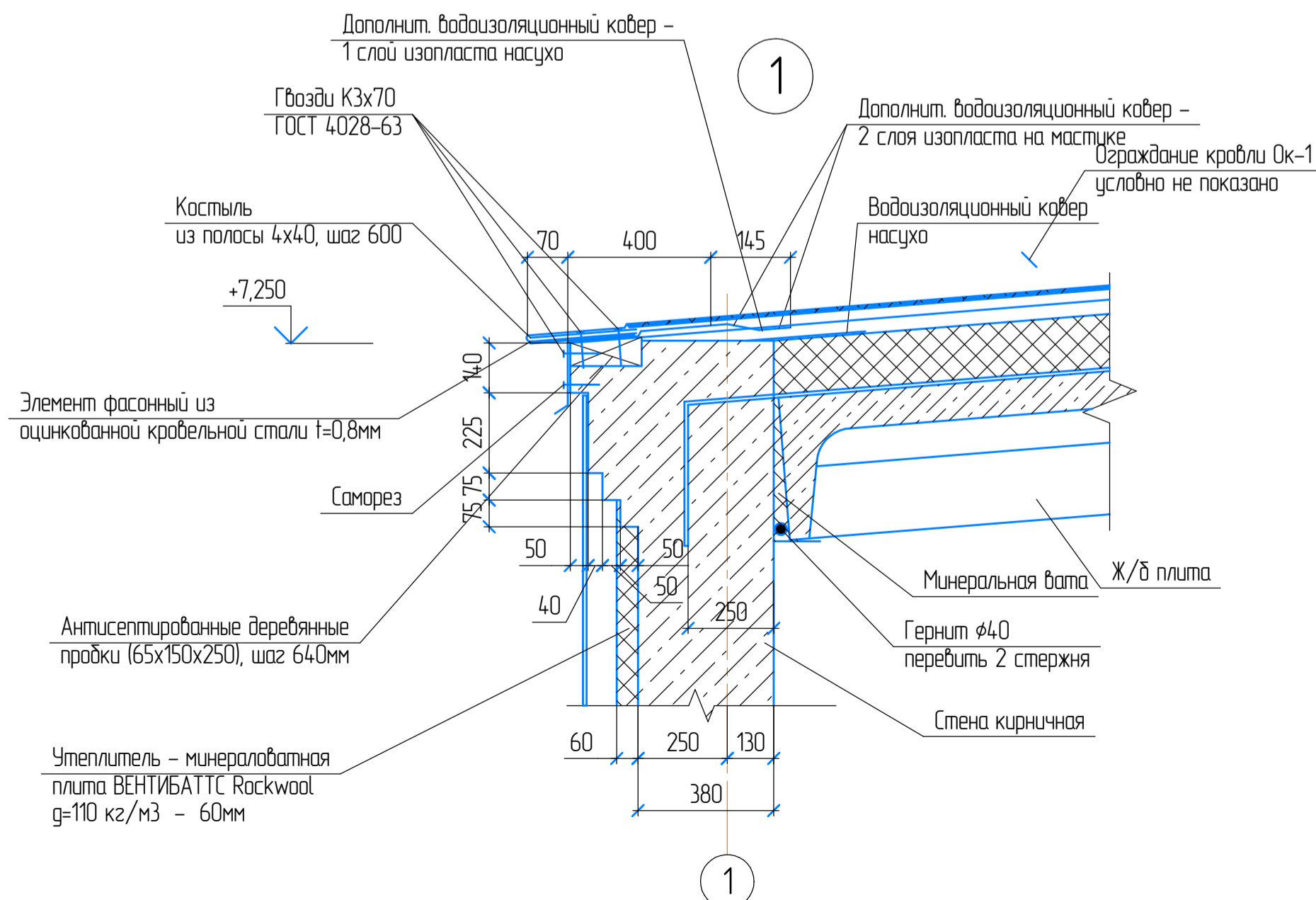
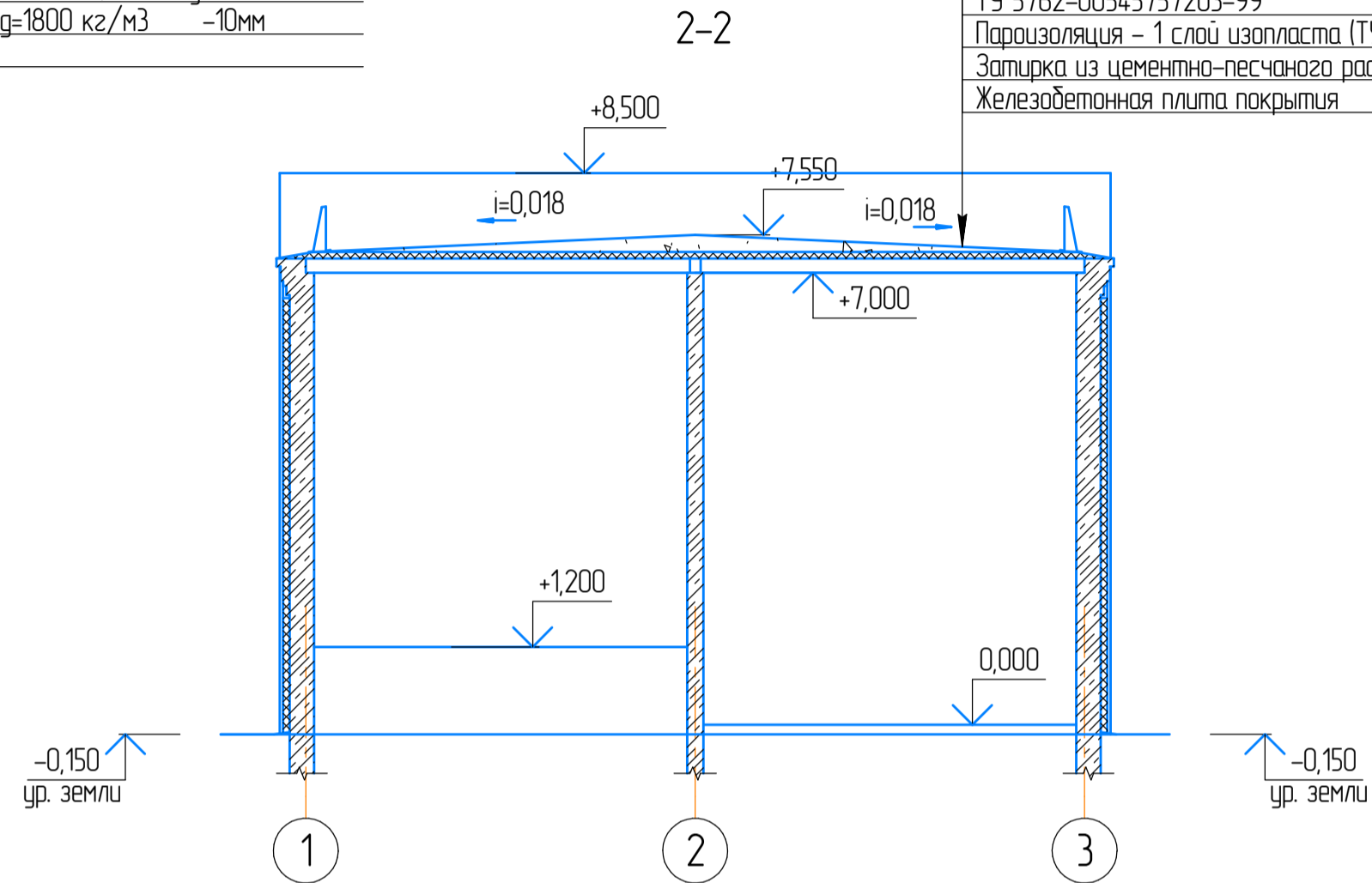
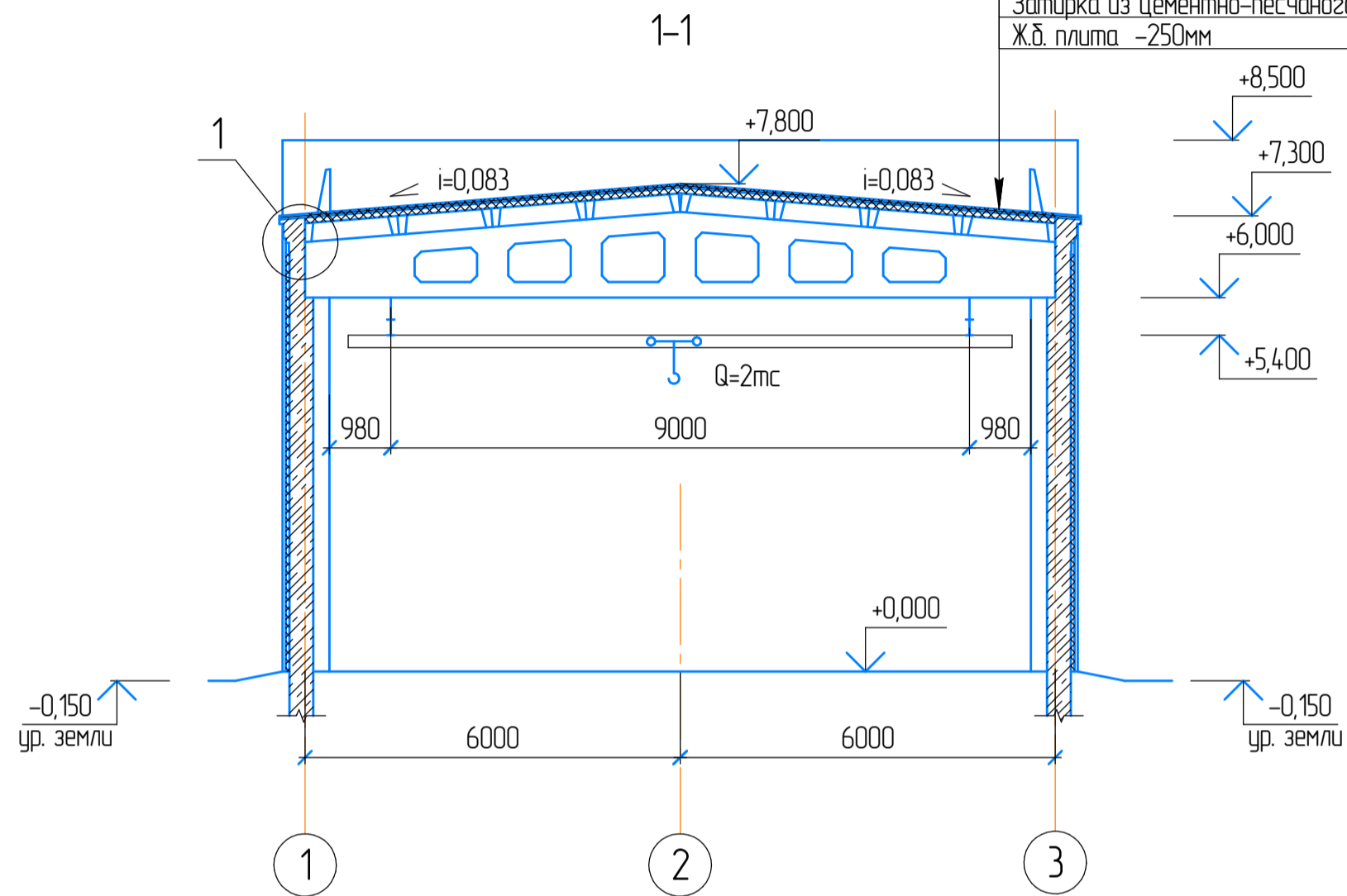
Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь отделки, м²)
Цоколь до отм. +0,850	Вентилируемый фасад с облицовкой керамической плиткой			89,00
Стены	Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг" (производства ЗАО "СЗ "Электротрест" СИ")			622,00
Индивидуальные стальные двери	Эмалевое заводское покрытие			

				703/21-П-АР.ГЧ22				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Кол.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Беляков	03.2022		03.2022		П	22	
Проверил	Батарова				Водяная насосная Фасады	 МЕТРОПОЛИТЕН И АВТОМАТИЗАЦИЯ		
Т. контр.	Осадчук	03.2022		03.2022				
Н. контр.	Федорова	03.2022		03.2022				
ГИП	Овухова	03.2022		03.2022				

Водоизоляционный ковер: верхний слой – "Изопласт К" марки ЭКП-5 гранулят ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой – "Изопласт П" марки ЭПП-4 ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка – цементно-песчаный раствор марки 150, $d=1800 \text{ кг/м}^3$ с втопленной молниеприемной сеткой -30мм
 Разделительный слой – 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель – минераловатные плиты Rockwool "Руф Баттс" $d=160 \text{ кг/м}^3$ ТУ 5762-00545757203-99 -100мм
 Пароизоляция – 1 слой изопласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Ж.б. плита -250мм

Водоизоляционный ковер: верхний слой – "Изопласт К" марки ЭКП-5 гранулят ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой – "Изопласт П" марки ЭПП-4 ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка – цементно-песчаный раствор марки 150, $d=1800 \text{ кг/м}^3$ с втопленной молниеприемной сеткой -30мм
 Керамзитобетон $d=800 \text{ кг/м}^3$ 40-150мм
 Разделительный слой – 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель – минераловатные плиты Rockwool "Руф Баттс" $d=160 \text{ кг/м}^3$ ТУ 5762-00545757203-99 -50мм
 Пароизоляция – 1 слой изопласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Железобетонная плита покрытия -220мм

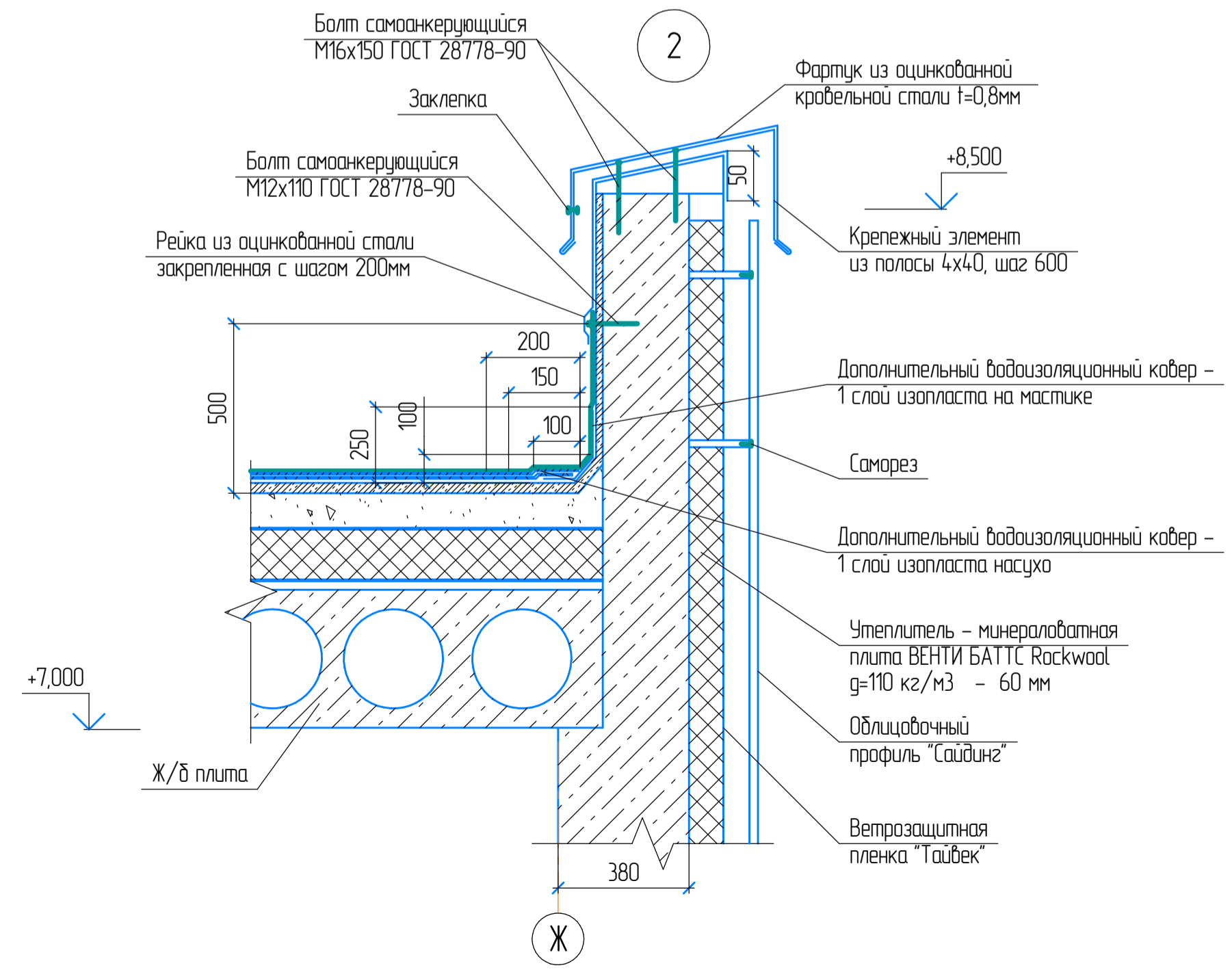
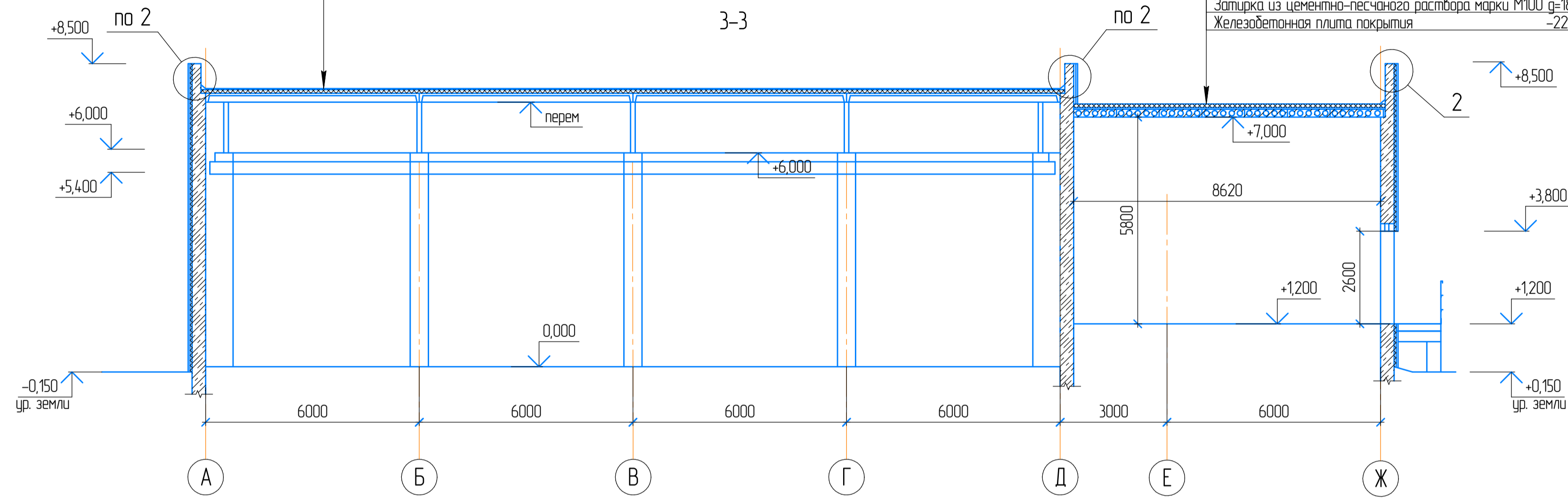


1. Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листе 21.


				703/21-П-АР.Г423				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков		Л	03.2022		П	23	
Проверил	Батарева		АВ	03.2022				
Т. контр.	Осадчук		С	03.2022	Водяная насосная.			
Н. контр.	Федорова		С	03.2022	Разрезы 1-1, 2-2			
ГИП	Обухова		С	03.2022				

Водоизоляционный ковер: верхний слой - "Изопласт К" марки ЭКП-5 гранулят
 ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой - "Изопласт П" марки ЭПП-4 ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150,
 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ с впрессованной молниеприемной сеткой -30мм
 Разделительный слой - 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель - минераловатные плиты Rockwool "Руф Баттс" $d=160 \text{ кг/м}^3$
 ТУ 5762-00545757203-99 -100мм
 Пароизоляция - 1 слой изоласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Ж.б. плита -250мм

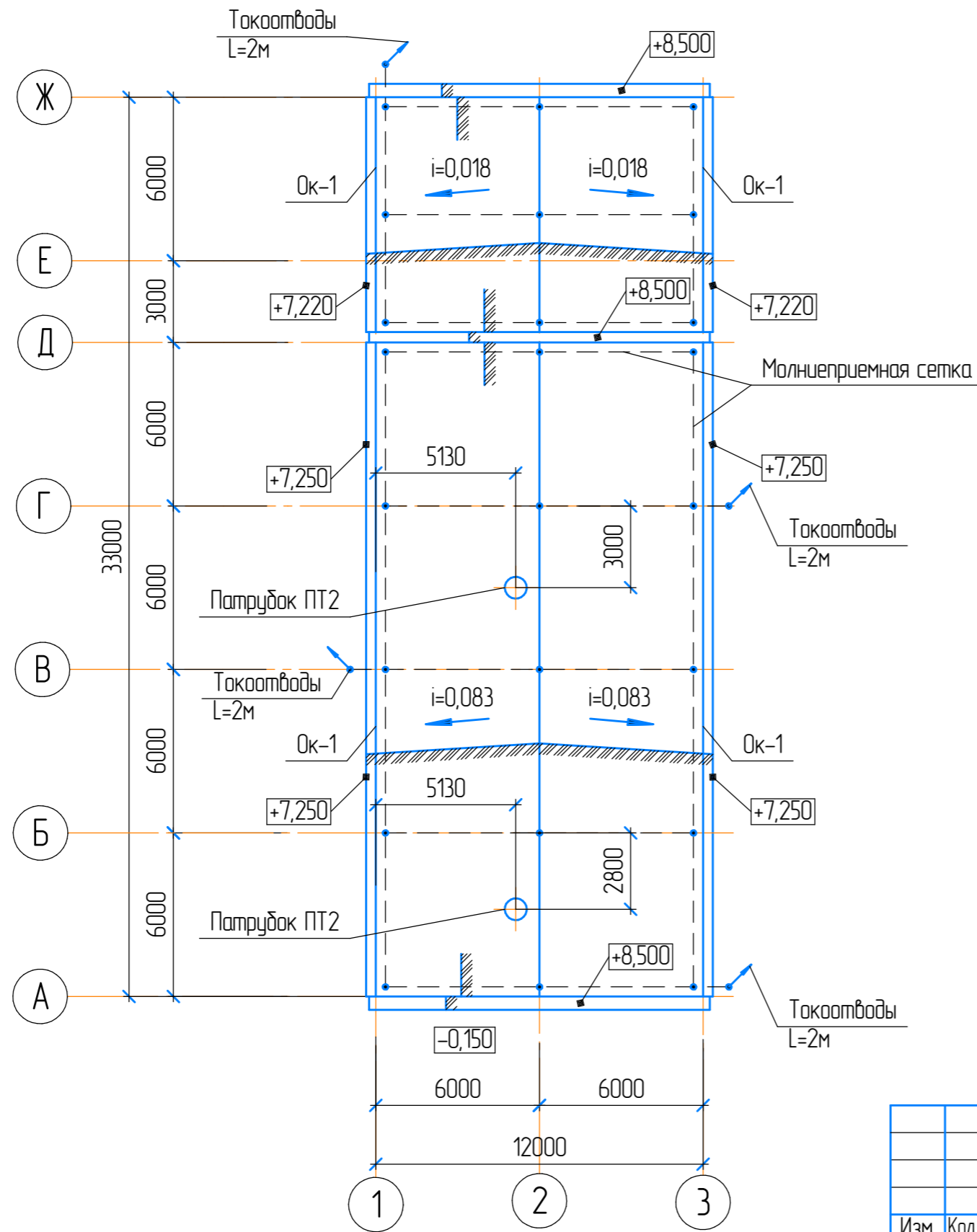
Водоизоляционный ковер: верхний слой - "Изопласт К" марки ЭКП-5 гранулят
 ТУ 5774-005-05766480-2002
 нижний слой - "Изопласт П" марки ЭПП-4 ТУ 5774-005-05766480-2002
 Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150,
 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ с впрессованной молниеприемной сеткой -30мм
 Керамзитобетон $d=800 \text{ кг/м}^3$ 40-150мм
 Разделительный слой - 1 слой пергамина кровельного П 350 по ГОСТ 2697-83
 Утеплитель - минераловатные плиты Rockwool "Руф Баттс" $d=160 \text{ кг/м}^3$
 ТУ 5762-00545757203-99 -50мм
 Пароизоляция - 1 слой изоласта (ТУ 5774-005-05766480-2002) на битумной мастике
 Затирка из цементно-песчаного раствора марки М100 $d=1800 \text{ кг/м}^3$ -10мм
 Железобетонная плита покрытия -220мм



1. Разрез 3-3 замаркированы на листе 21.


				703/21-П-АР.Г424				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
						п	24	
Т. контр.	Осадчук			03.2022	Водяная насосная.			
Н. контр.	Федорова			03.2022				
ГИП	Обухова			03.2022	Разрез 3-3			

План кровли

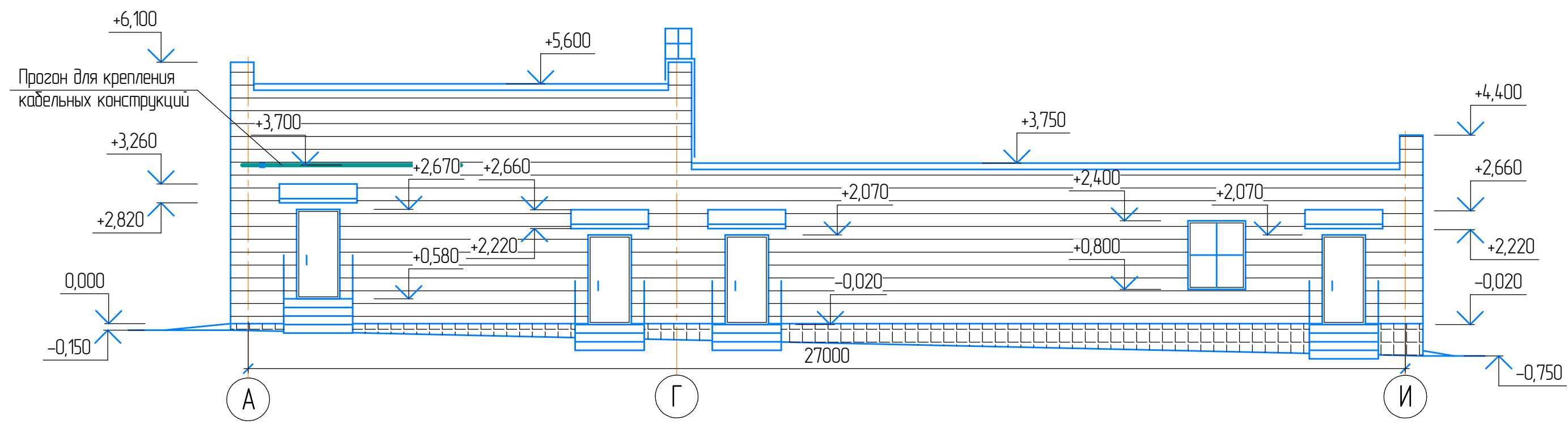


Согласовано

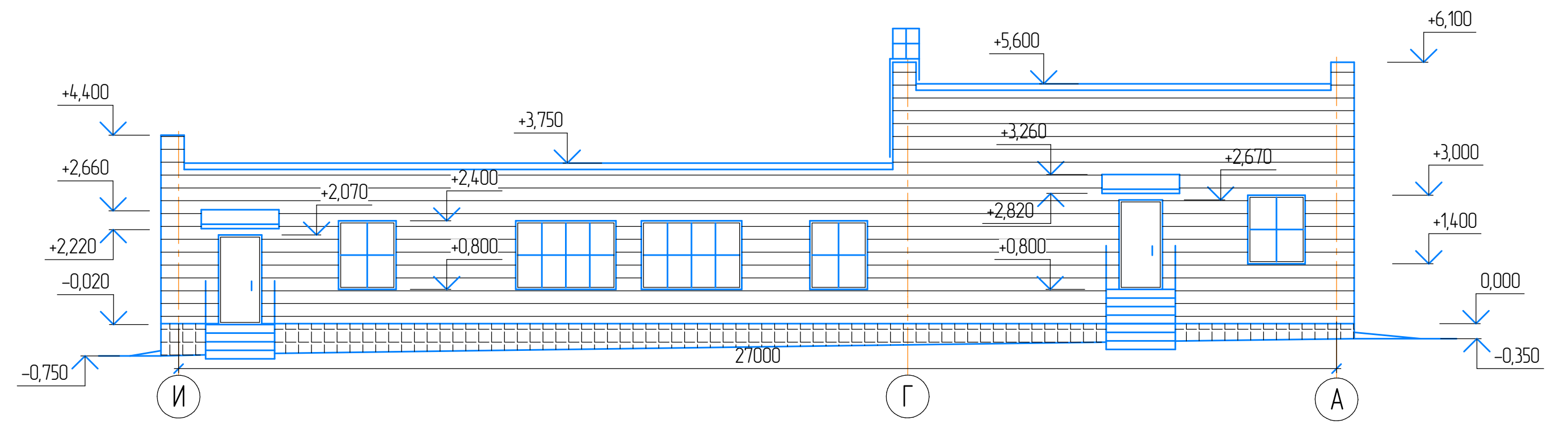
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

703/21-П-АР.Г425						АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков				03.2022		П	25	
Проверил	Батарева				03.2022	Водяная насосная. План кровли.			
Т. контр.	Осадчук				03.2022				
Н. контр.	Федорова				03.2022				
ГИП	Обухова				03.2022	Формат А3			

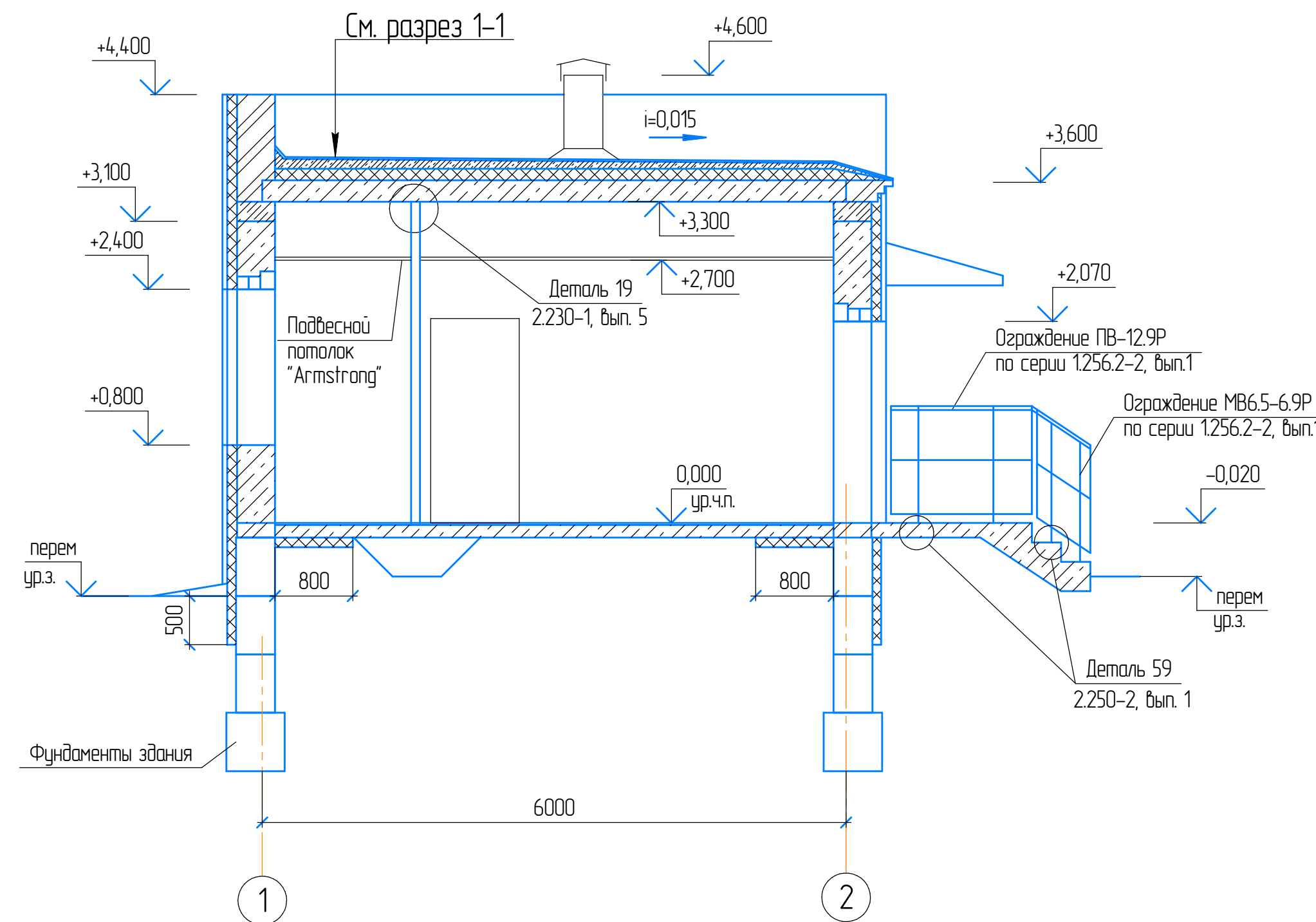
Фасад А-И



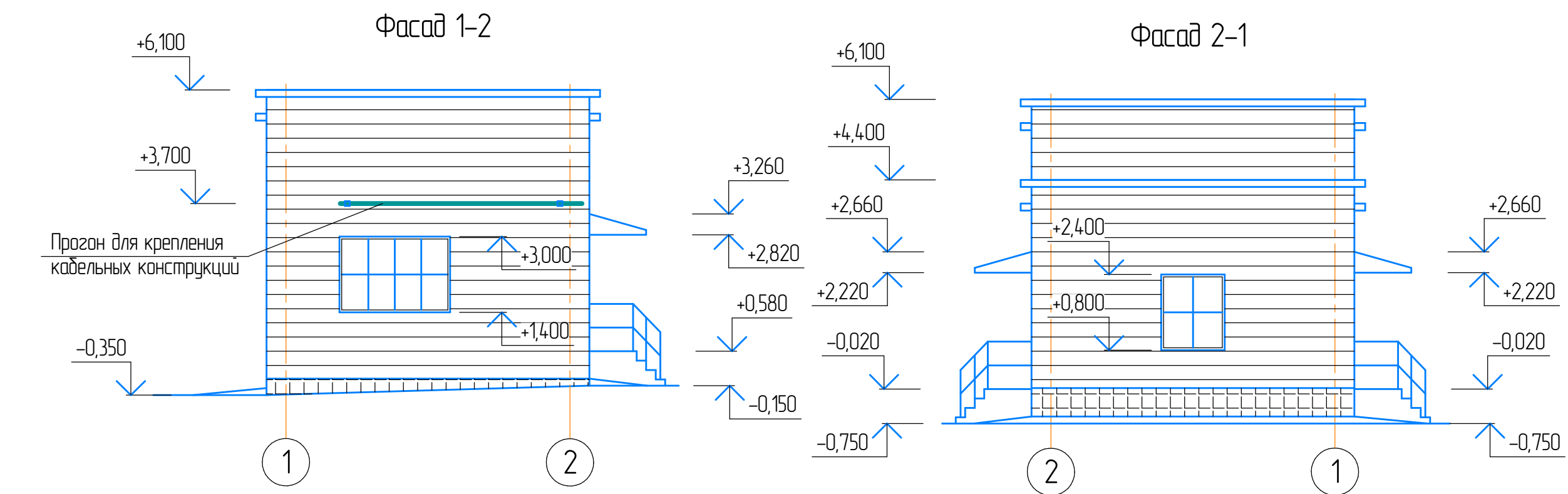
Фасад И-А



Разрез 2-2



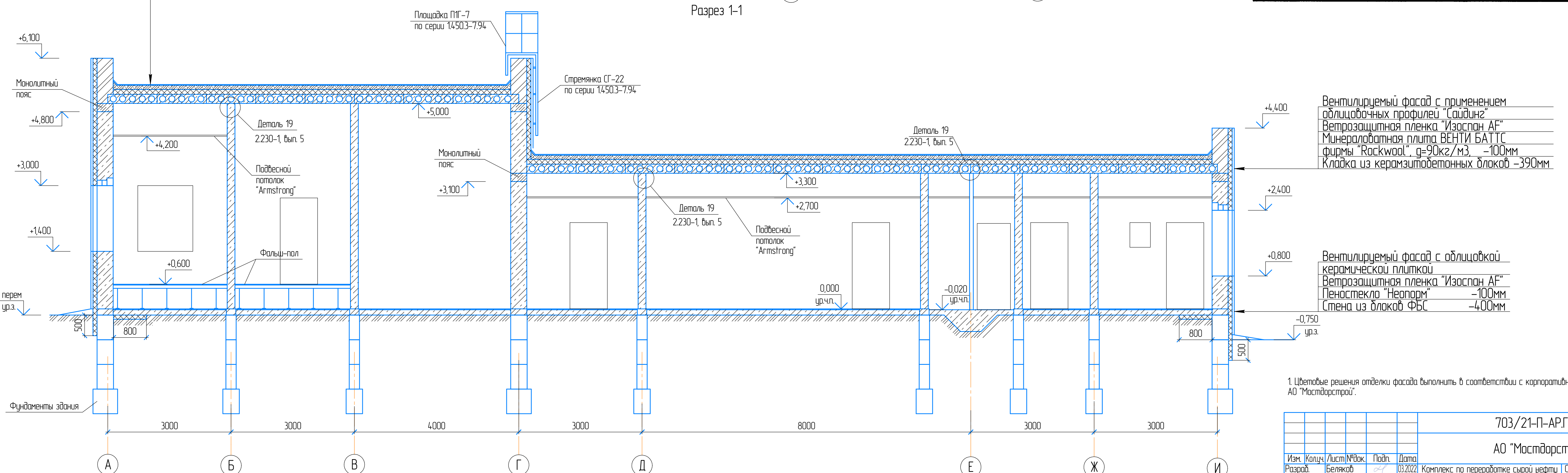
Разрез 1-1



Ведомость наружной отделки

Наименование поверхности или элемента	Вид отделки	Условное обозначение	Цвет колера	Примечание (площадь отделки, м²)
Цоколь до отм. +0,000	Вентилируемый фасад с облицовкой керамической плиткой		Светло-серый	30,81
Стены	Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг" (производство ЗАО "СЗ "Электроцинк" СИ")		См. п.1 примечания	318,82
Козырьки	Кровельная оцинкованная сталь		См. п.1 примечания	
Индивидуальные металлопластиковые окна	Эмалевое заводское покрытие		Белый	22,00
Индивидуальные алюминиевые двери	Эмалевое заводское покрытие		Белый	12,72

Водоизоляционный ковер два слоя Изопласта (ТУ 5774-005-057664.80-2002) верхний слой - "Изопласт К", нижний слой - "Изопласт Г".
 Выравнивающая стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 с битумной молибденовой сеткой из #10 А-1 с ячейкой 6.0x6.8м -20мм
 Керамзитобетон - 800кг/м³ по уклону -40-150мм
 Разделительный слой - 1 слой гидроизоляции
 Утеплитель - минераловатные плиты Rockwool "Pur Battic" -120мм
 Пароизоляция - 1 слой изопласта (ТУ 5774-005-057664.80-2002) на битумной мастике
 Железобетонная плита покрытия -220мм



Вентилируемый фасад с применением облицовочных профилей "Сайддинг"
 Ветрозащитная пленка "Изоспан АФ"
 Минераловатная плита ВЕНТИ БАТТС фирмы "Rockwool", $\rho=90\text{кг/м}^3$, -100мм
 Кладка из керамзитобетонных блоков -390мм

Вентилируемый фасад с облицовкой керамической плиткой
 Ветрозащитная пленка "Изоспан АФ"
 Пеностекло "Неопорн" -100мм
 Стена из блоков ФБС -400мм

1. Цветовые решения отделки фасада выполнять в соответствии с корпоративными цветами АО "Мастдорстрой".

				703/21-П-АР.ГЧ26				
				АО "Мастдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракций и производству высококачественных битумных материалов в Оренбургской области	Станд.	Лист	Листов
						П	26	
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Операторная служба-набора нефтепродуктов с пропускным пунктом		
Н. контр.	Федорова			03.2022	Фасады. Разрезы			
ГИП	Овухова			03.2022				

План на отм. 0,000

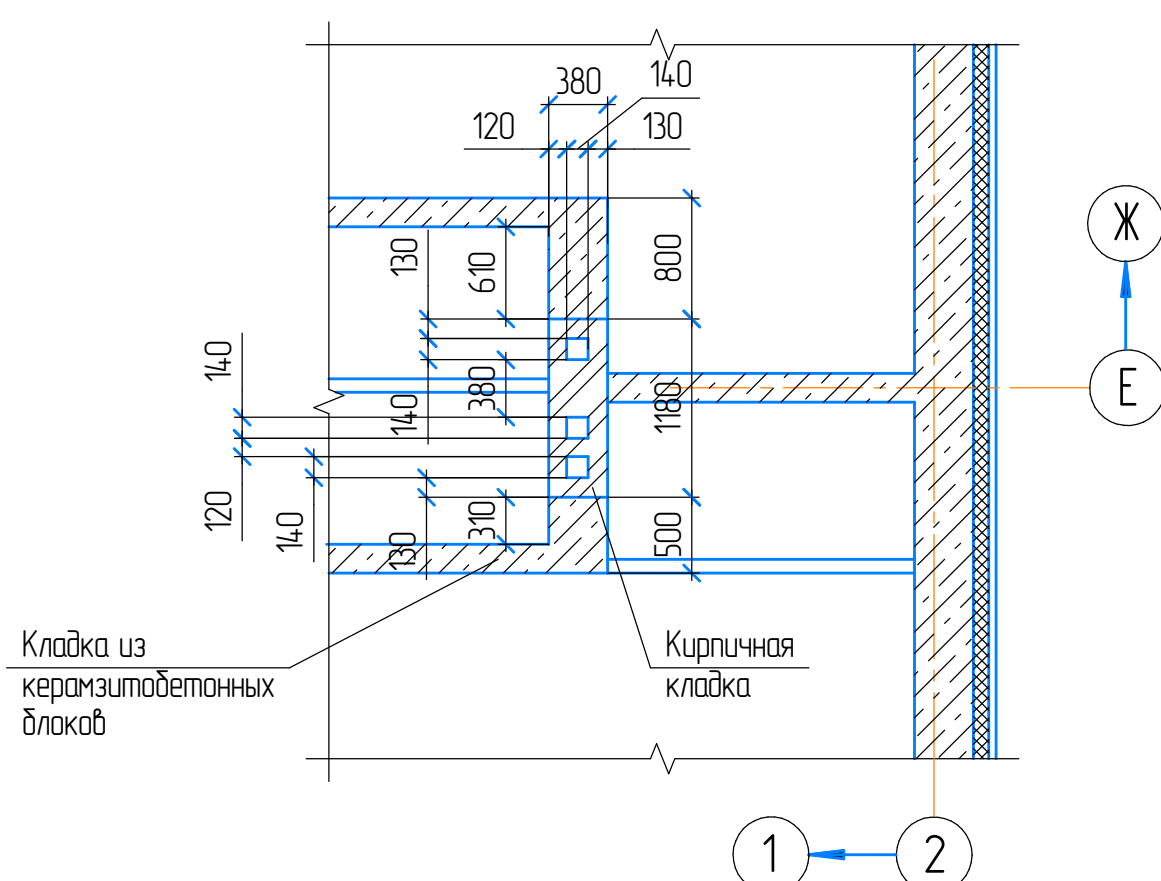
Ведомость проемов

Ведомость перемычек

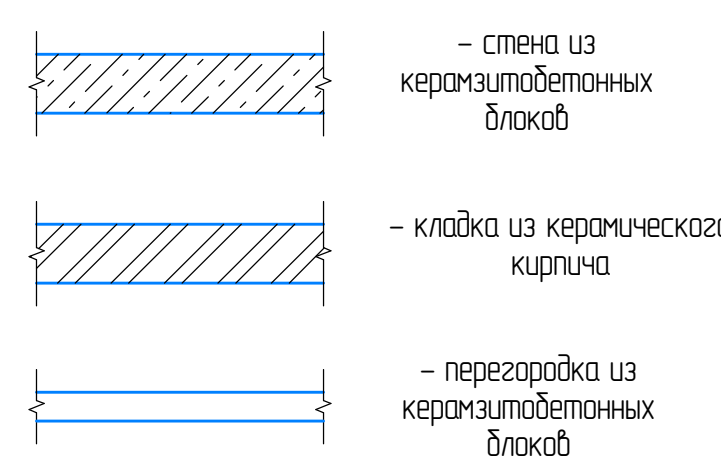
Поз.	Размер проема, мм
1	1010x2070(h)
2	910x2070(h)
3	810x2070(h)
4	710x2070(h)
5	1200x2400(h)
OK1	1340x1600(h)
OK2	2340x1600(h)
OK3	800x800(h)
OK4	600x800(h)

Марка	Схема сечения
ПР-1 (6 шт.)	
ПР-2 (5 шт.)	
ПР-3 (3 шт.)	
ПР-4 (1 шт.)	
ПР-5 (2 шт.)	
ПР-6 (13 шт.)	

Фрагмент схемы расположения вентканалов с отм. +2,400



Условные обозначения



Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Перемычки железобетонные					
1	Серия 1038.1-1, вып. 1	Перемычка ЗПБ13-1	12	54,0	
2	—//—	Перемычка ЗПБ16-37	6	102,0	
3	—//—	Перемычка ЗПБ16-2	13	65,0	
4	—//—	Перемычка ЗПБ18-37	5	119,0	
5	—//—	Перемычка ЗПБ26-4	3	109,0	
6	—//—	Перемычка ЗПБ30-37	3	410,0	
Стальные элементы					
7	Уголок	Уголок 75x75x7 ГОСТ 8509-93 с235, ГОСТ 27772-88 L=1400мм	17	15,10	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Окна					
OK1	Окно индивидуального изготовления, металлопластиковое	Окно OK1	5		
OK2		Окно OK2	3		
OK3		Окно OK3	1		
OK4		Окно OK4	2		
Двери наружные					
ДН-1	Дверь индив. алумин.	Дверь ДН 21-10*	6		
Двери внутренние					
ДВ-1	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-9	7		
ДВ-2	—//—	Дверь ДГ 21-9Л	2		
ДВ-3	—//—	Дверь ДГ 21-8	1		
ДВ-5	—//—	Дверь ДГ 21-7	1		
ДВ-6	—//—	Дверь ДГ 21-7Л	1		

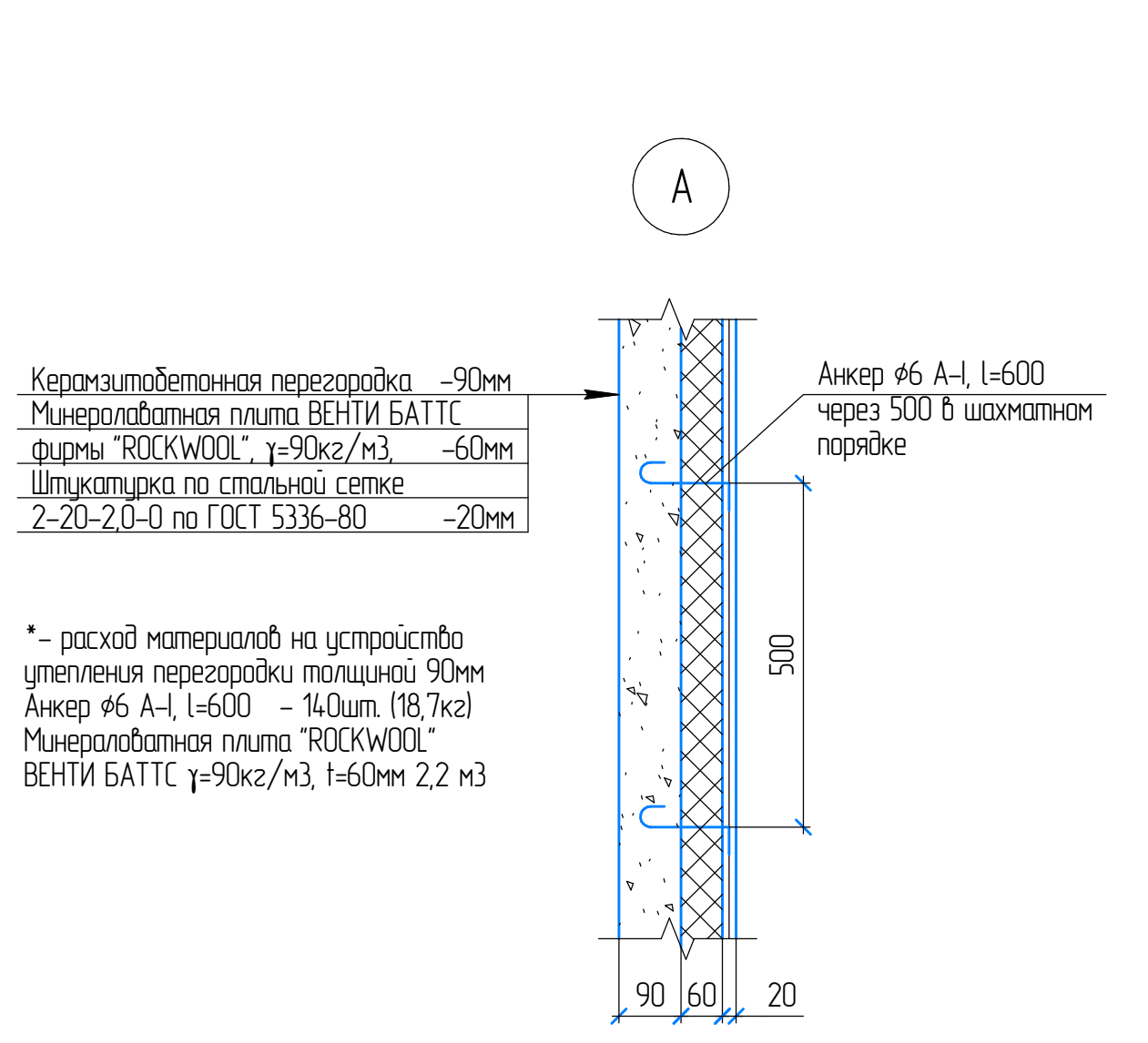
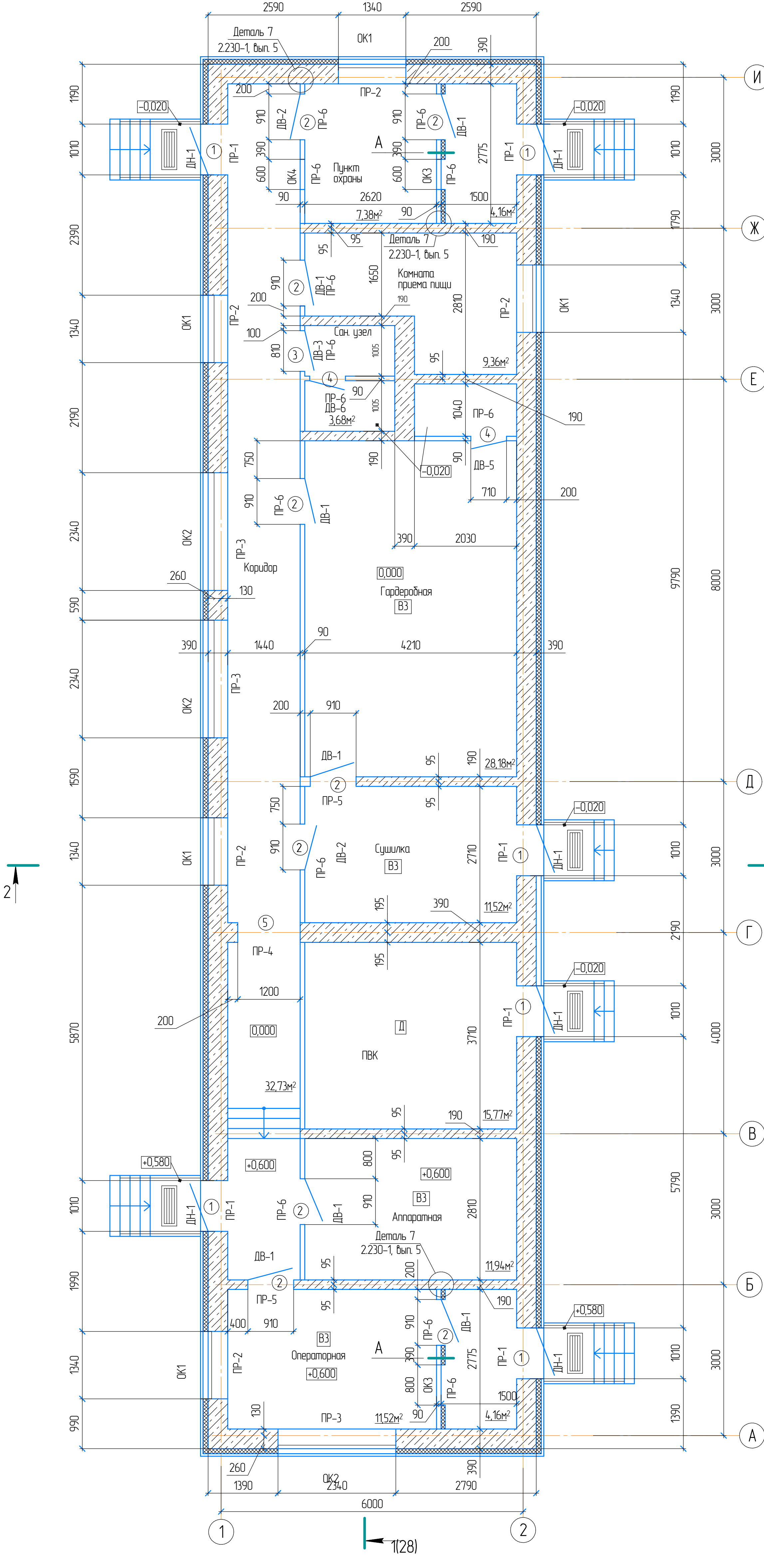
* - дверь металлическая индивидуального изготовления, с габаритными размерами по ГОСТ 475-2016, утепленная. Дверь укомплектовать доводчиком.

Ведомость отделки помещений, площадь м²

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Примечание
	Пол	Площадь, м ²	Стены, перегородки, колонны	Площадь, м ²	Низ стен или перегородок	
Операторная	Подвесной потолок "Armstrong"	36,58	Обои	84,50	—	—
Пункт охраны	Подвесной потолок "Armstrong"	36,58	Обои	84,50	—	—
Комната приема пищи	Подвесной потолок "Armstrong"	36,58	Обои	84,50	—	—
Тайбуры	Подвесной потолок "Armstrong"	36,58	Обои	84,50	—	—
ПКВ	Затирка поверхности и шов между ж.б. плитами	27,71	Простая штукатурка	98,60	—	—
Аппаратная	Простая окраска	—	Простая окраска	—	—	—
Коридор	Подвесной потолок "Armstrong"	60,91	Улучшенная штукатурка	237,96	—	—
Гардеробная	Подвесной потолок "Armstrong"	60,91	Водозонтированная окраска	—	—	—
Санузел	Подвесной потолок "Armstrong"	17,41	Улучшенная штукатурка	18,73	Керамическая глазурованная плитка ниже отм.+2,100	48,93
Душевая	Подвесной потолок "Armstrong"	17,41	Улучшенная штукатурка	18,73	Керамическая глазурованная плитка ниже отм.+2,100	48,93
Сушилка	Подвесной потолок "Armstrong"	17,41	Улучшенная штукатурка	18,73	Керамическая глазурованная плитка ниже отм.+2,100	48,93

- Кладку стен здания выполнять: а) - цоколь с отм. -0,150 до отм. +0,000, а так же параллель ступенчатой верха монолитного пояса из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной в 380мм и 250мм. б) - наружные и внутренние стены выше цоколя с отм. 0,000 из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F50-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной в 390мм и 190мм. в) - вентканалы с отм. +2,400 до отм. +4,600 из керамического полнотелого одинарного кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75. Вертикальные и горизонтальные швы вентканалов следует тщательно заполнять раствором. Раствор, выделенный из швов на внутренних поверхностях каналов, удаляется. Внутренние поверхности каналов оштукатурить по ходу кладки цементно-песчаным раствором. 2. Перегородки толщиной 90мм возводить из керамзитобетонных камней марки КСР-ПР-39-75-F50-1400 ГОСТ 6133-2019 на цементно-песчаном растворе М50. Перегородки армировать металлическими сетками из стержней арматуры #5мм класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50x50мм через каждые 2 ряда кладки. 3. Горизонтально гидроизоляция стен на отм. -0,020 выполнять укладкой насухо по выровненной поверхности из двух слоев гидроизола. 4. Металлические перемычки из уголка оштукатурить цементно-песчаным раствором по стальной сетке.

703/21-П-АР.ГЧ27			
АО "Мостдорстрой"			
Изм.	Кол.	Лист/Изд.	Подп.
Разработ.	Белая	03.2022	03.2022
Проектиров.	Белая	03.2022	03.2022
Комплекс по переработке сырой нефти			
высокачистых фракций и производству			
в Оренбургской области			
Т. контр.	Осаичук	03.2022	03.2022
Н. контр.	Федорова	03.2022	03.2022
ГИП	Овчубова	03.2022	03.2022
Операторная слоб.-набита нефтепродуктов			
с пропускным пунктом			
План на отм. 0,000			



* - расход материалов на устройство утепления перегородки толщиной 90мм Анкер #6 А-1, L=600 - 140шт. (18,7кг) Минераловатная плита "ROCKWOOL" ВЕНТИ БАТТС γ=90кг/м³, t=60мм 2,2 м³

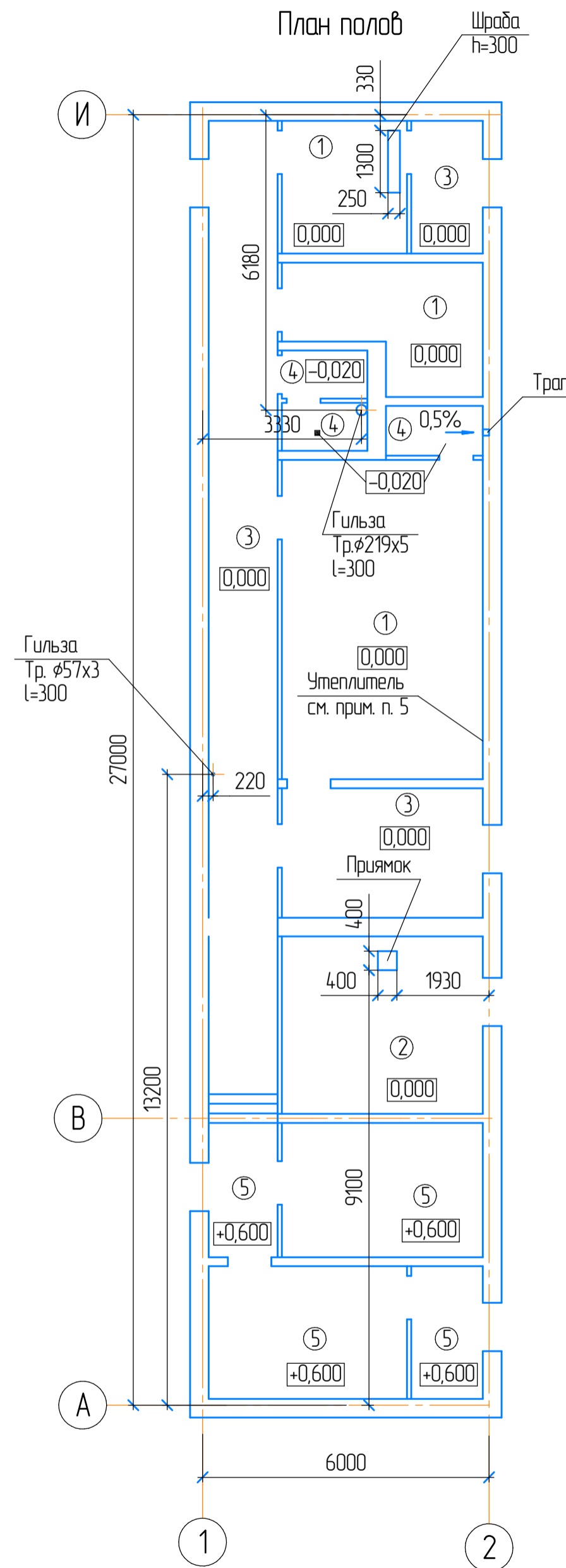
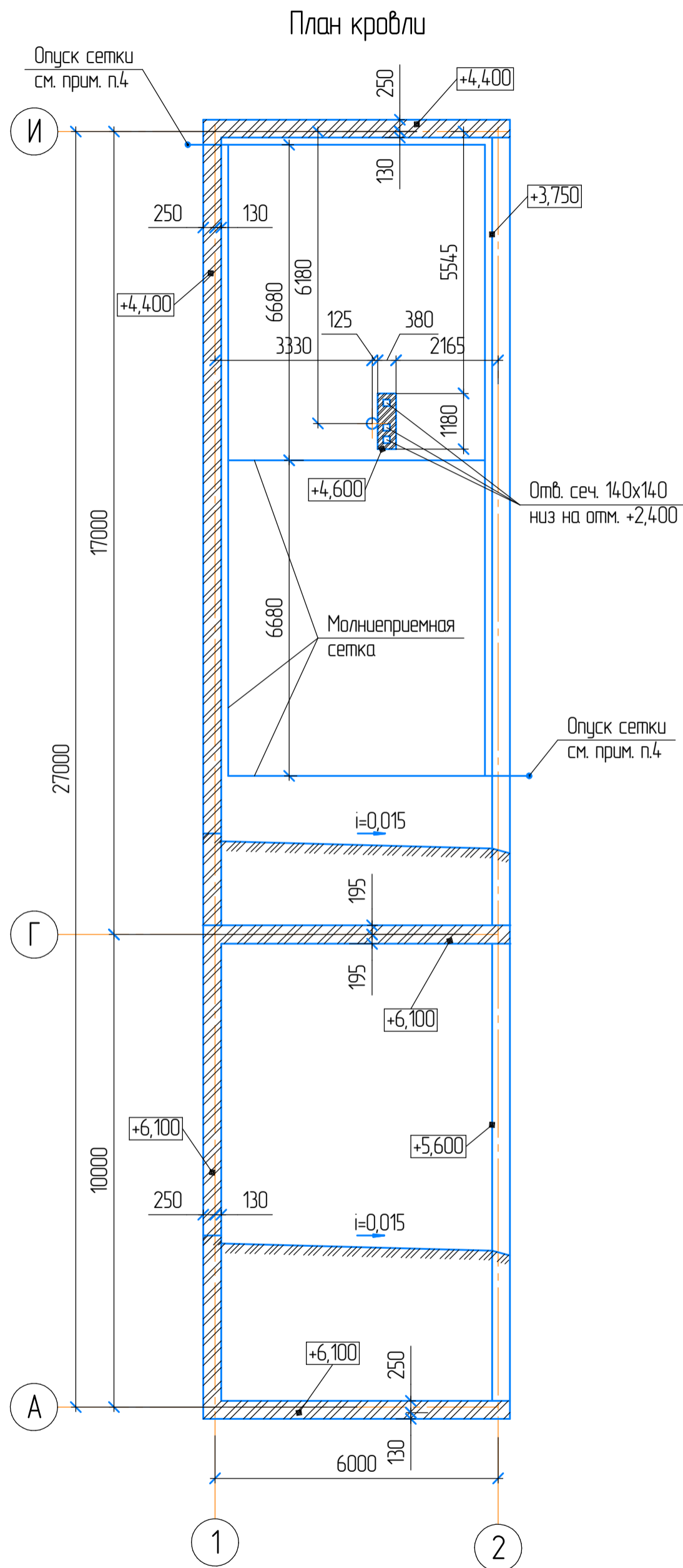
Составлено
 Инв. № табл.
 Влак. инв. №
 План. и дата

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Комната приема пищи Пункт охраны Гардеробная	①		1. Линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе ГОСТ 7251-77 - 4 мм 2. Холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм 3. Цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм 4. Бетон класса В22,5 - 120 мм 5. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 6. Грунт основания	44,92
ГВК	②		1. Цементно-песчаный раствор М300 с флютированием поверхности - 20 мм 2. Бетон класса В22,5 - 120 мм 3. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 4. Грунт основания	15,77
Коридор в осях В-И Тамбур в осях Ж-И Сушилка	③		1. Керамическая плитка - 10 мм 2. Клеевой раствор - 10 мм 3. Цементно-песчаный раствор М100 - 30 мм 4. Бетон класса В22,5 - 120 мм 5. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 6. Грунт основания	44,48
Санузел Душевая	④		1. Керамическая плитка - 10 мм 2. Клеевой раствор - 10 мм 3. Цементно-песчаный раствор М100 - 30 мм 4. Два слоя гидроизоляции 5. Бетон класса В22,5 - 120 мм 6. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 7. Грунт основания	5,89
Аппаратная Операторная Коридор в осях А-В Тамбур в осях А-Б	⑤		1. Фальш-пол фирмы "Lindner" 2. Цементно-песчаный раствор М150, армированный сеткой $\phi 6$ Вр-I с ячейкой 100x100 мм - 50 мм 3. Бетон класса В22,5 - 120 мм 4. Утрамбованный щебнем грунт - 40 мм 5. Грунт основания	31,55

- На кровле в месте перепада высот и у вентиляционных каналов предусмотреть дополнительный водоизоляционный ковер - 2 слоя изопласта на мастике.
- В местах прохода вентканалов кладку стены выше отм. +2,400 выполнить из керамического кирпича. КОРПо 1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75. Внутренние поверхности вентшахт затереть цементным раствором М100.
- Стержни молниеприемной сетки соединить между собой в непрерывный контур с помощью сварки. Размер ячеек сетки принять не более 10x10 м.
- Выполнить опуски молниеприемной сетки до отметки 1 м вниз от уровня земли. Расход металла на изготовление сетки из арматуры $\phi 8$ А240 - 25,0 кг.
- Под бетонным основанием пола вдоль наружных стен уложить по грунту слой утеплителя шириной 800 мм. Утеплитель - плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНОПЛЭКС тип 35 толщиной 100 мм.
- Выполнить отсечку пола от стен через прокладки из гидроизолы.

				703/21-П-АР.Г428				
				АО "Мостдорстрой"				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Комплекс по переработке сырой нефти и тяжелых нефтяных фракции и производству высококачественных дисперсных материалов в Оренбургской области	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Беляков			03.2022		П	28	
Проверил	Батареева			03.2022				
Т. контр.	Осадчук			03.2022		Операторная слюба-налива нефтепродуктов с пропускным пунктом.		
Н. контр.	Федорова			03.2022	План кровли. План полов			
ГИП	Обухова			03.2022				



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