

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС1

Том 3
Альбом 1

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазақстан Республикасы,
Шымкент қ., Қаратау ауданы,
Бәйдібек би даңғылы, № 116 уй, 14 п.
тел.: +7776-329-58-58



Товарищество с ограниченной
ответственностью «SAAF Group» БИН
051240000642
050061, Республика Казахстан,
г.Шымкент, Каратауский район,
проспект Байдибек Би, дом № 116, кв. 14
тел.: +7776-329-58-58

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС1

Том 3

Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

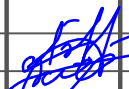

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
-АС	Архитектурно-строительные решения	
-КМ	Конструкции металлические	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СН РК 1.03-14-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011	Основы проектирования несущих конструкций	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 3.02-37-2013	Крыши и кровли	
НТП РК 03-01-1.1-2011	Проектирование стальных конструкции	
СН РК 5.03-07-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. +3.600	
5	Разрез 1-1	
6	Разрез 2-2	
7	Фасады по осям А и В, В и А, 1 и 7, 7 и 1	
8	Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям 7-1, 1-7, А-В, В-А	
9	Экспликация полов	
10	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов	
11	Узел - 1, 2, Крыльцо Кр-1	
12	План кровли	
13	Спецификация доборных элементов обшивки фасада	

Технико экономические показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Этажность	эт.	1
Общая площадь	м2	394.65
Строительный объем	м3	4287.04
Площадь застройки	м2	334,60

						1020883/2024/1-АС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
					01.25			РП	1	
					01.25	Общие данные		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
					01.25					

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

Исходные данные

Район строительства относится к IV – Г климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:

Расчетная температура наружного воздуха – 23.44° С

Нормативное значение веса снегового покрова 0.8 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. В);

Нормативное значение ветрового давления 0.56 кПа. (НТП РК 01-01-3.1(4.1-2017)) (прил. Ж);

Объект расположен в: _____;

Уровень ответственности здания (сооружения) – II

Степень огнестойкости II;

Класс функциональности пожарной опасности – Ф5;

Расчетный срок эксплуатации – 85 лет (СП РК 1.04-102-2012 прил. Г, Таб. Г.1);

Класс последствий – СС2 (СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011);

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;

Объемно-планировочные решения

Проектируемое здание имеет прямоугольное в плане с размерами в осях 10х27.81 метров.

В осях 4 и 7 здание – одноэтажное высотой 11.8, в осях 1 и 3 здание – двухэтажное высотой 3.3 и 8.2 метра.

Здание металлическая, каркасная. Несущими колоннами и фермами.

Конструктивная часть

Стены наружные – из трехслойного сэндвич панели толщиной 150 мм;

Внутренние перегородки по помещению выполнить из гипсокартона по технологий КНАУФ, марка перегородки С111, толщиной 100 мм;

Внутренние перегородки по секциям выполнить из трехслойного сэндвич панели толщиной 150 мм;

Кровля – из трехслойного сэндвич панели толщиной 150 мм, двухскатная на металлических фермах;

Двери внутренние – алюминиевые, наружные двери – стальные, утепленные;

Окна – алюминиевые, двухстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, подоконники из ПВХ профиля;

Полы – из керамической напольной плитки и т.д.;

Внутренняя отделка помещений – водоэмульсионная окраска по выровненной поверхности и из керамических плиток;

- Перечень работ
- на которые необходимо составлять акты скрытых работ:
1. Земляные работы;
 2. Устройство основания под фундаменты;
 3. Выполнение бетонных и железобетонных конструкций;
 4. Выполнение гидроизоляций фундаментов;
 5. Выполнение сварочных работ.

Противопожарные мероприятия и защита строительных конструкций от коррозии

Все деревянные конструкции должны быть обработаны огнезащитным составом в соответствии с требованиями СП РК 2.02-106-2014.

Качество огнезащитной обработки должно быть таким, чтобы потеря массы огнезащитной древесины при испытании СТ СЭВ 46869-84 не превышала 25%. Здание должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения.

Двери открывается по ходу эвакуации из здания. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Элементы каркаса с приведенной толщиной металла менее 1 см, стеновые ригели защитить огнезащитным покрытием системы “AKS Казахстан” до достижения предела огнестойкости не менее 15 минут (1 слой «Эма терм 5112» ТУ 2313-085-31953544-2009, по одному слою грунтовки «Эмлак Праймер Цинк» ТУ 2312-035-3193544-2005).

Элементы несущих стальныхэтажерок защитить огнезащитным покрытием системы “AKSКазахстан” до достижения предела огнестойкости не менее 45 минут (1 слой «Эма терм 5112» ТУ 2313-085-31953544-2009, по слою грунтовки «Эмлак Праймер Цинк» ТУ 2312-035-3193544-2005).

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкции предусмотрена согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозионная защита при производстве строительно-монтажных работ выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные элементы полов антисептировать и пропитать антипиреновым составом в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Все металлические конструкции окрашиваются масляными красками.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. Расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г на м2 обрабатываемой поверхности.

ВНИМАНИЕ !

При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возводимых конструкций и деталей.

По всем видам скрытых работ необходимо составление актов на скрытые работы с подписью всех ответственных и заинтересованных лиц.

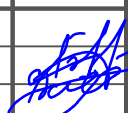


Все отклонения и предложение, улучшающие объемно – планировочные и ТЭП необходимо согласовать с проектной организацией.

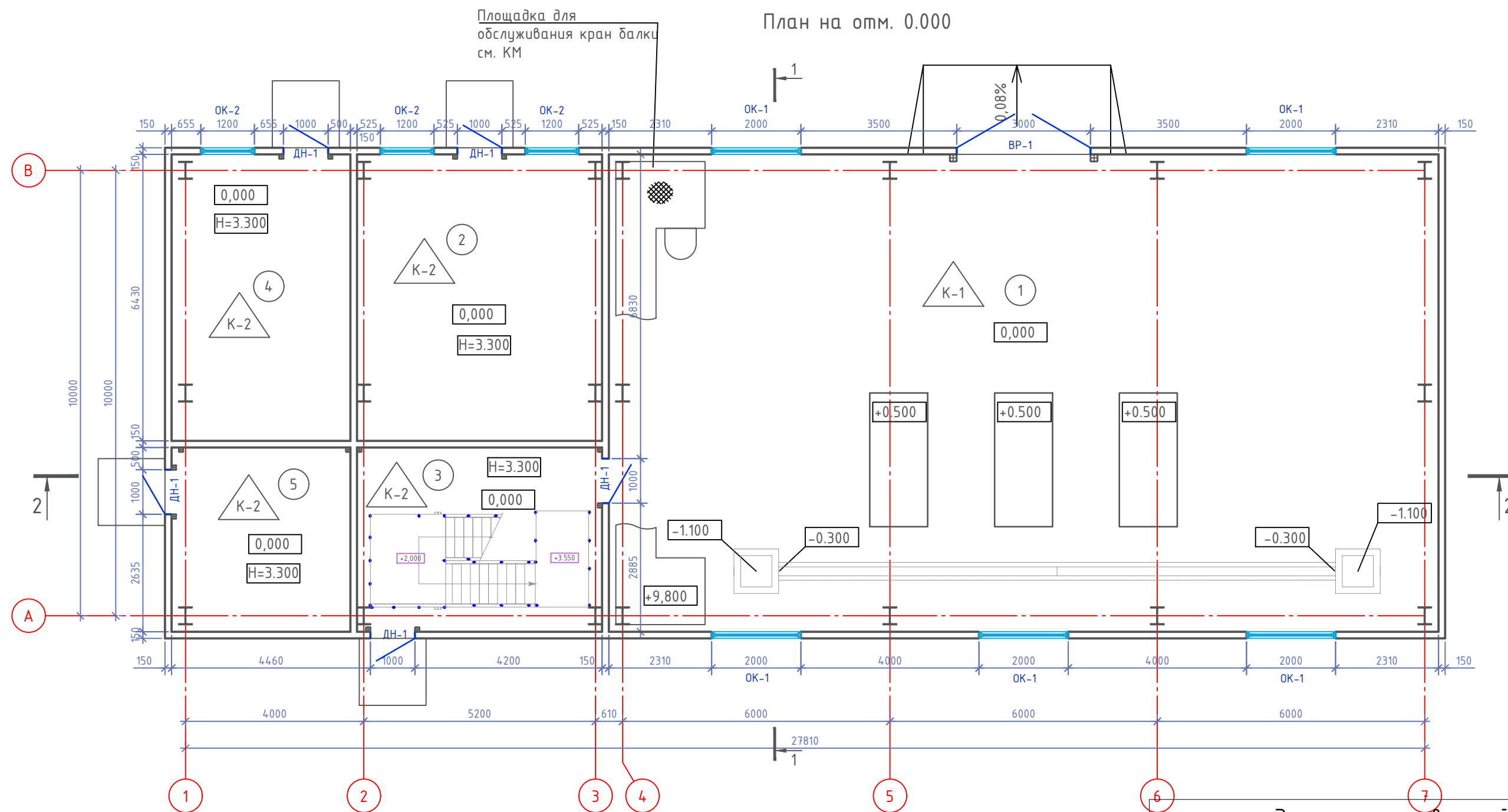
Рекомендации

Убедится в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все долбежные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт. Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264-80*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Толщина сварного шва 6 мм. Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76*).

Противопожарные мероприятия

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 “Пожарная безопасность зданий и сооружений.” Принятое в проекте объемно-планировочное решение обеспечивает в случае возникновения пожара безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

						1020883/2024/1-АС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
					01.25			РП	2	
					01.25	Общие данные		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
					01.25					
					01.25					



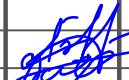

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помеще-ния
1	Насосная	199.52	Д
2	РУ 10	35.37	Д
3	ЛК	22.75	Д
4	Трансформаторная	25.78	Д
5	РУ 0.4	16.59	Д
	Итого	300.01	

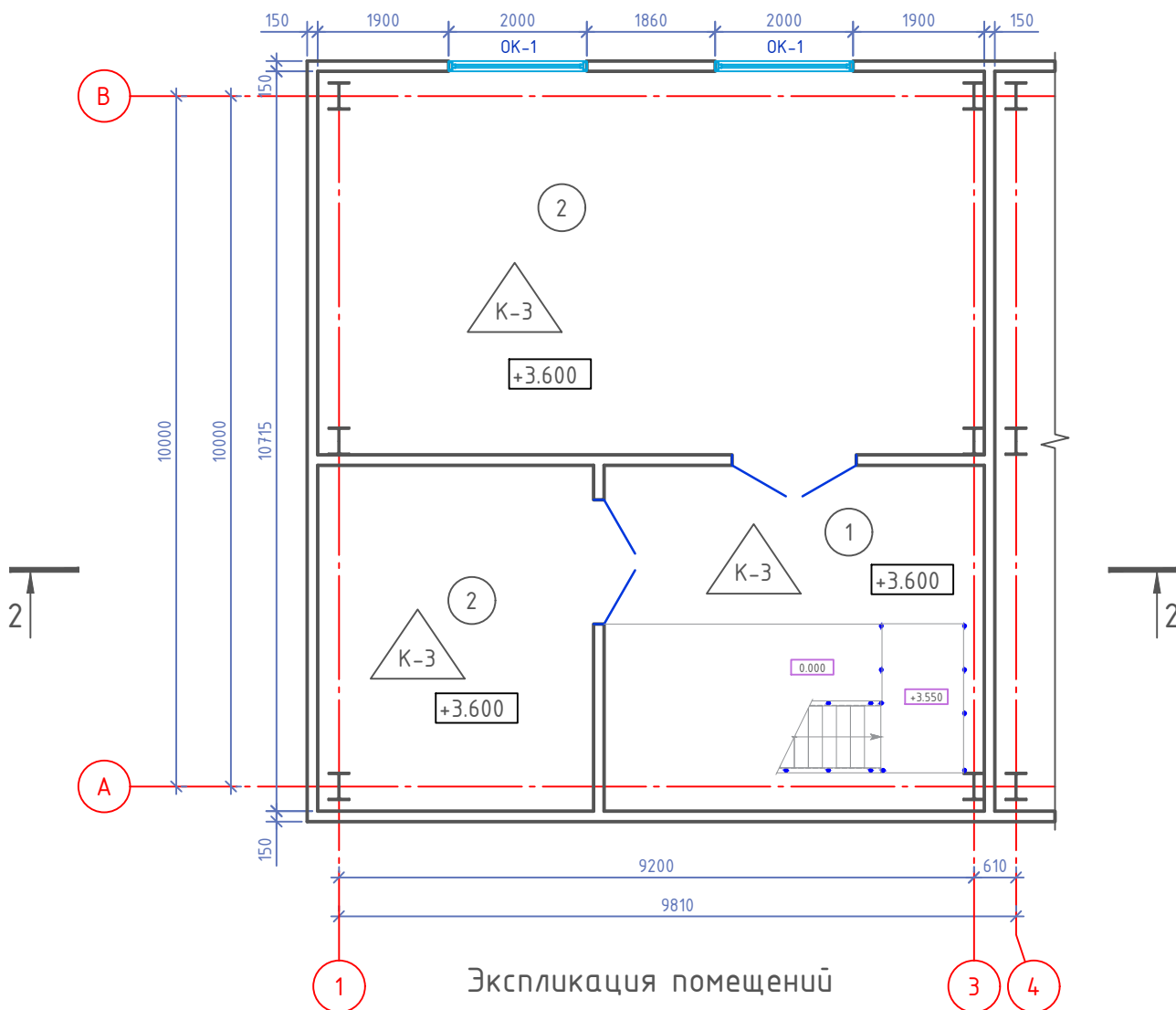
Экспликация отверстий

Поз.	Наименование	Отметка низа отв.	Примечание
1	Отверстие в наружной стене	см. ОВ, ТХ и др. смежные разделы	см. ОВ, ТХ и др. смежные разделы
2	Отверстие в полу		
3	Отверстие в перекрытии		




Общие указания см. лист АС-1
За условную отметку 0.000 принят уровень пола зданий насосной Крыльцо Кр-1
разработано и учтено в спецификации материалов на л. АС-
Ведомость спецификации полов см. лист АС-1
Спецификацию элементов заполнения оконных и дверных проемов см. на л. АС-

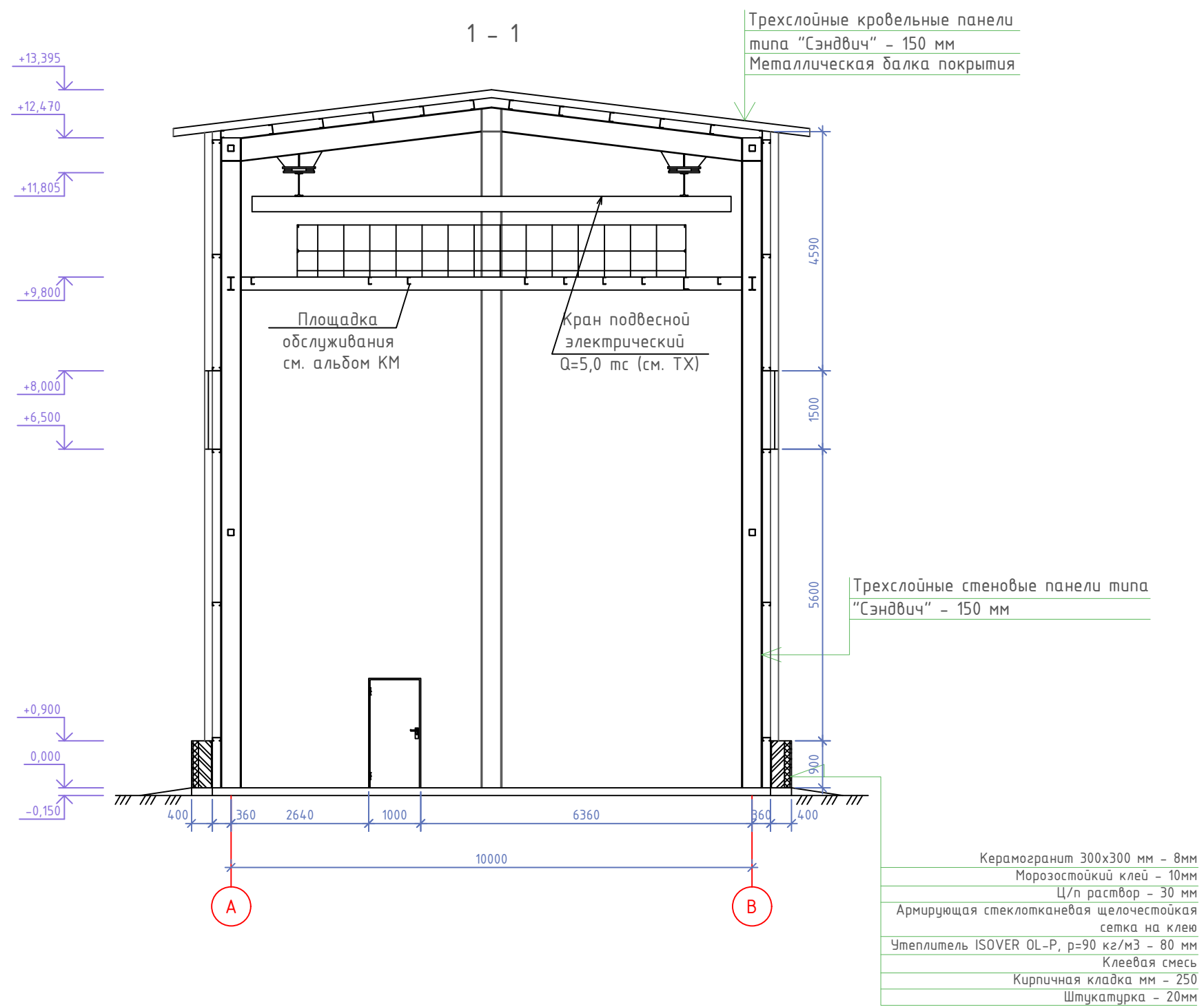
						1020883/2024/1-АС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
ГИП		Бейсенбаев			01.25	План на отм. 0.000		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Разработал		Ахметов И.			01.25					
Проверил					01.25					
Н.контроль		Махан			01.25					



План на отпм. +3.600



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.я помещения
1	Коридор	20.93	Д
2	Помещение для КИПИА	53.67	Д
3	Серверная	20.04	Д
	Итого	94.64	

						1020883/2024/1-АС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев						РП	4	
Разработал		Ахметов И.			01.25	План на отм. +3.600		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил					01.25					
Н.контроль		Махан			01.25					
										



						1020883/2024/1-AC1			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТНС	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	5	
Разработал		Ахметов И.			01.25	Разрез 1-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25				

+13,395
+12,470
+11,805
+9,800
+8,000
+6,500
+3,600
+0,900
0,000
-0,150

2 - 2

Кран подвесной
электрический
Q=5,0 тс (см. ТХ)

Трехслойные кровельные панели
типа "Сэндвич" - 150 мм
Металлическая балка покрытия

Площадка
обслуживания
см. альбом КМ

+3,500

27810

1

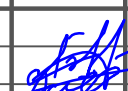
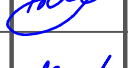

7

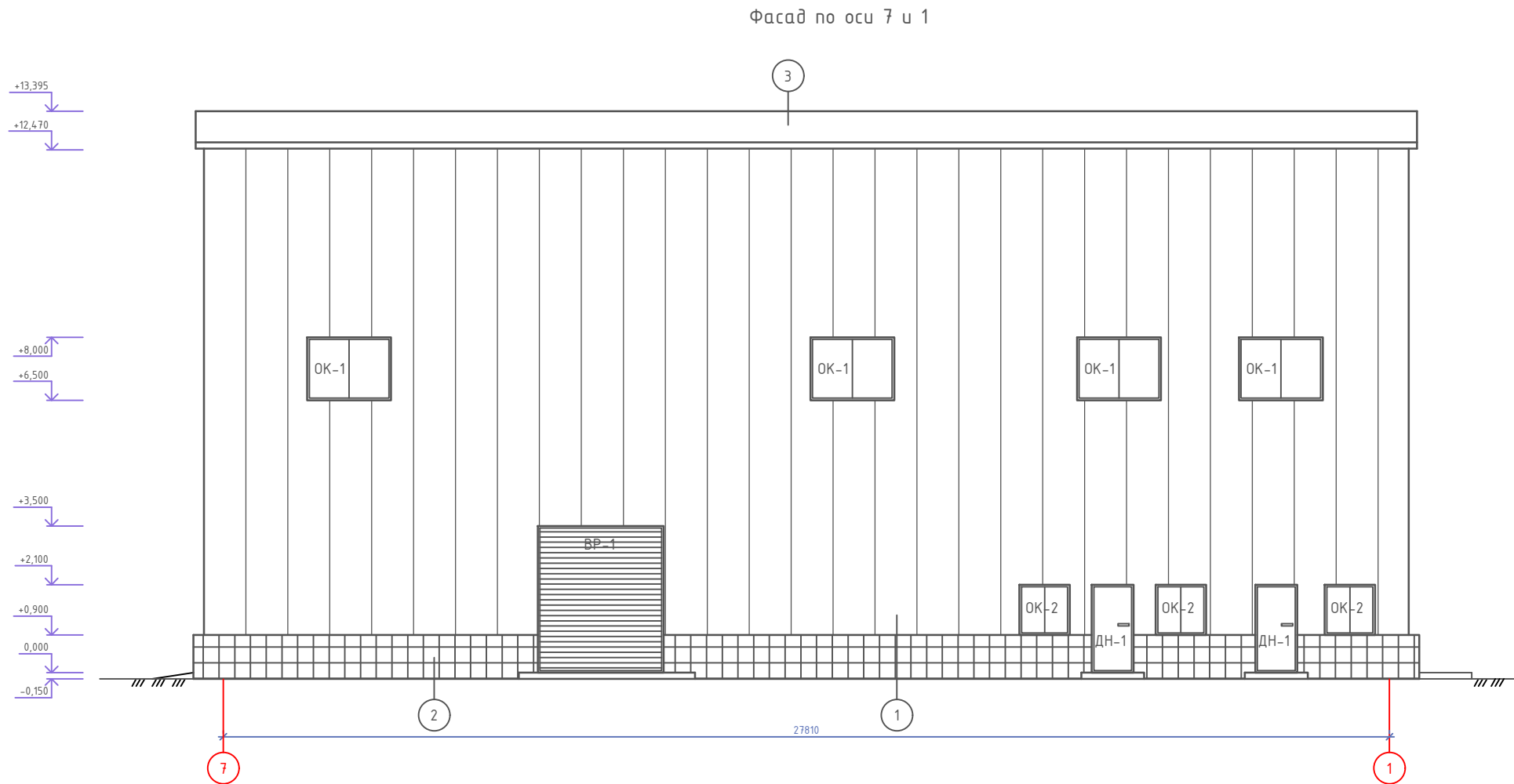
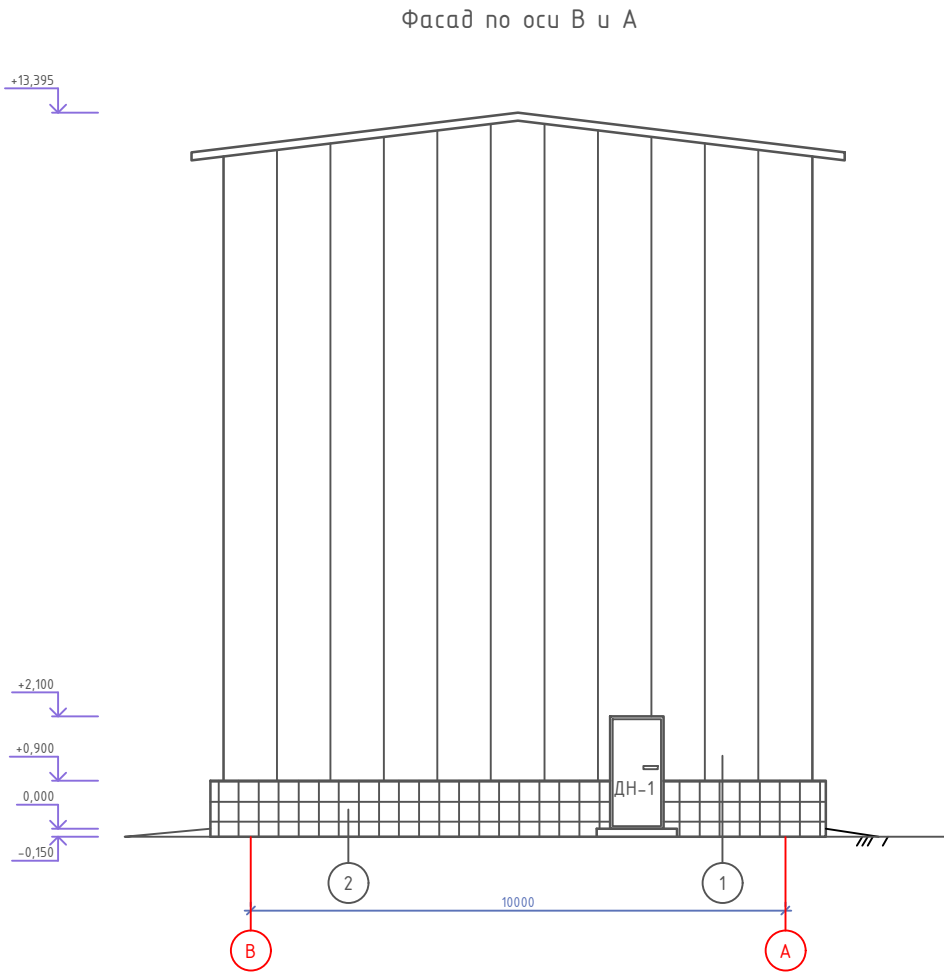
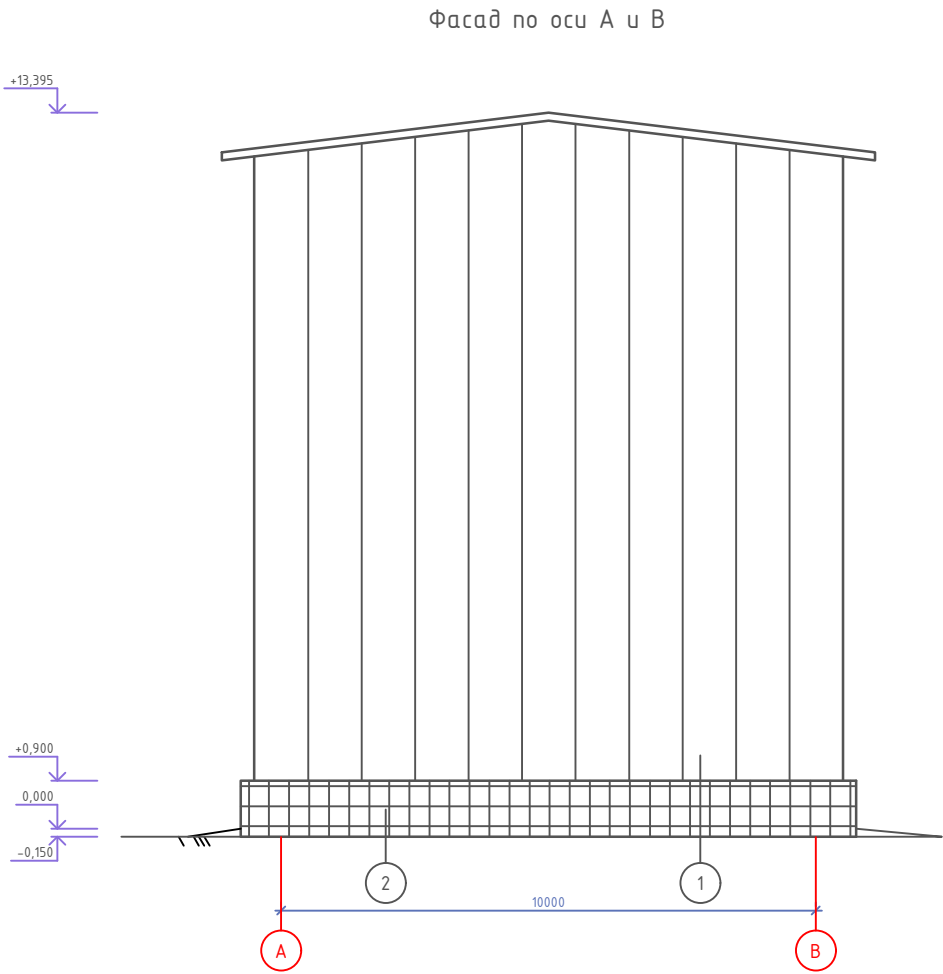
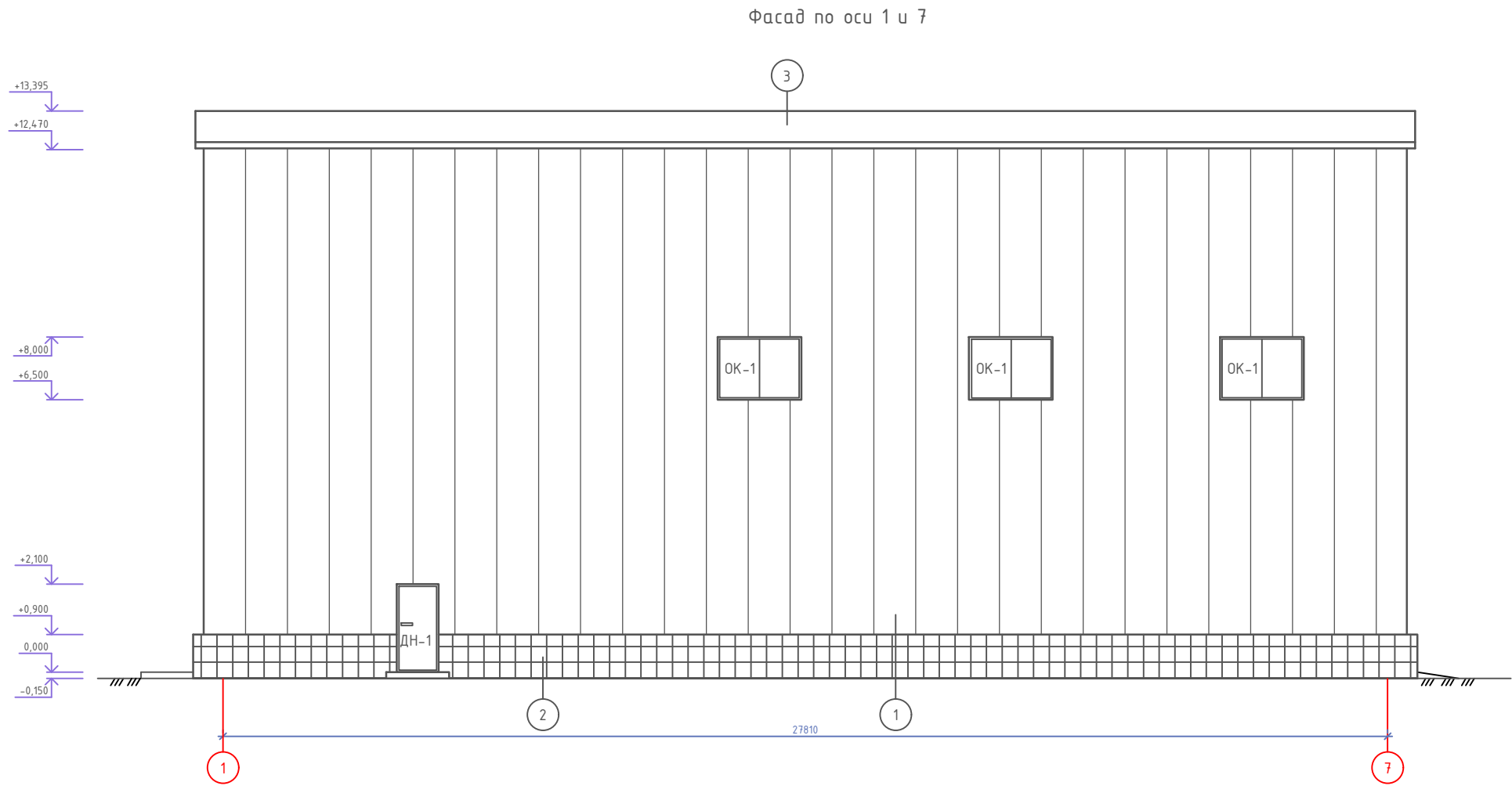
Керамогранит 300х300 мм - 8мм
Морозостойкий клей - 10мм
Ц/п раствор - 30 мм
Армирующая стеклотканевая щелочестойкая
сетка на клею
Утеплитель ISOVER OL-P, p=90 кг/м3 - 80 мм
Клеевая смесь
Кирпичная кладка мм - 250
Штукатурка - 20мм

2-х компонентное покрытие на основе специального эпоксиднополиуретана
с высокой хим. стойкостью "Viscid Epxi" - 3 мм
Бетон кл. С16/20, армированный
4С Ø10A400-200/Ø10A400-200 (расход на 1м2=6.17 кг) 200 мм
Подготовка из бетона кл. С8/10 - 100 мм
Грунт основания с втрамбованным гравием крупностью 40-60мм - 200мм



Трехслойные стеновые панели типа
"Сэндвич" - 150 мм

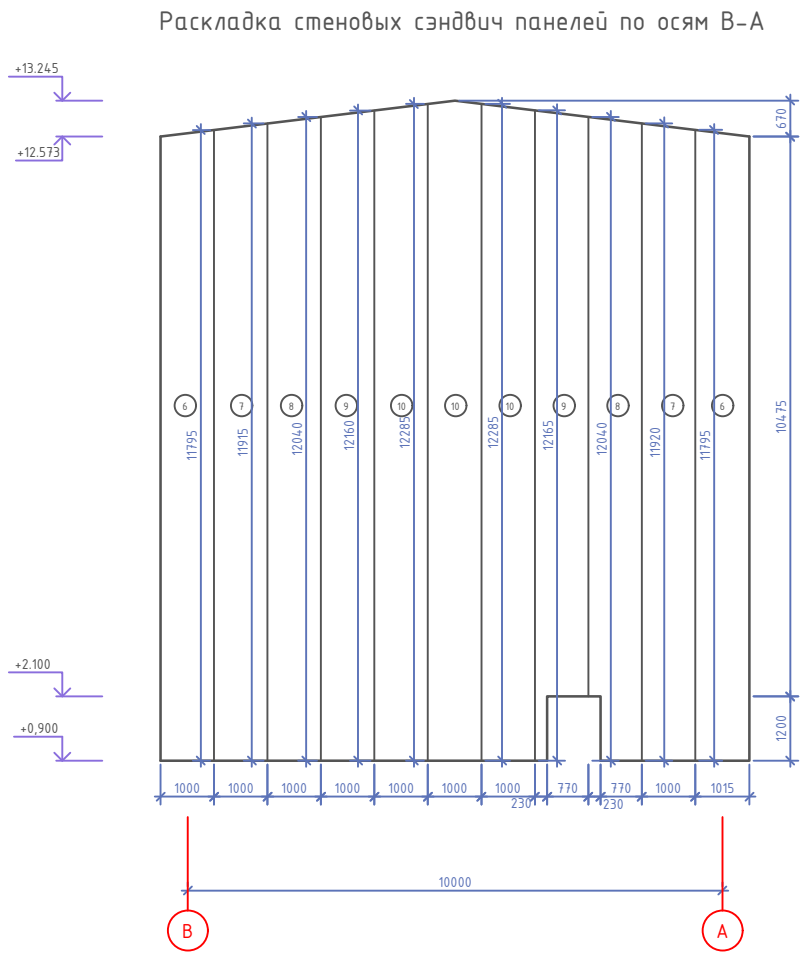
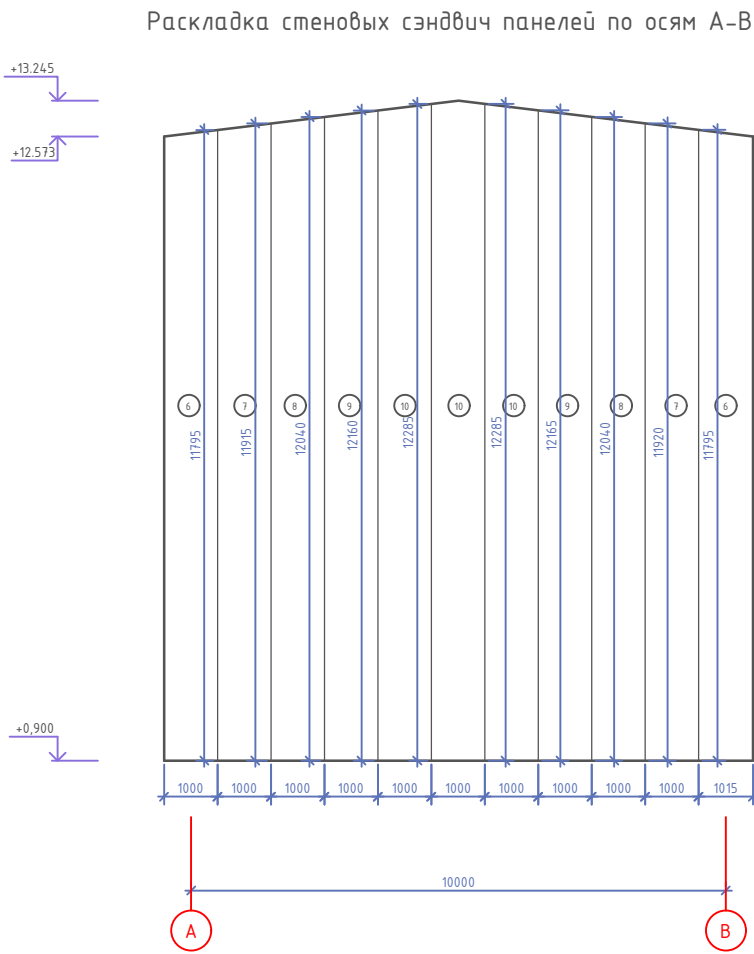
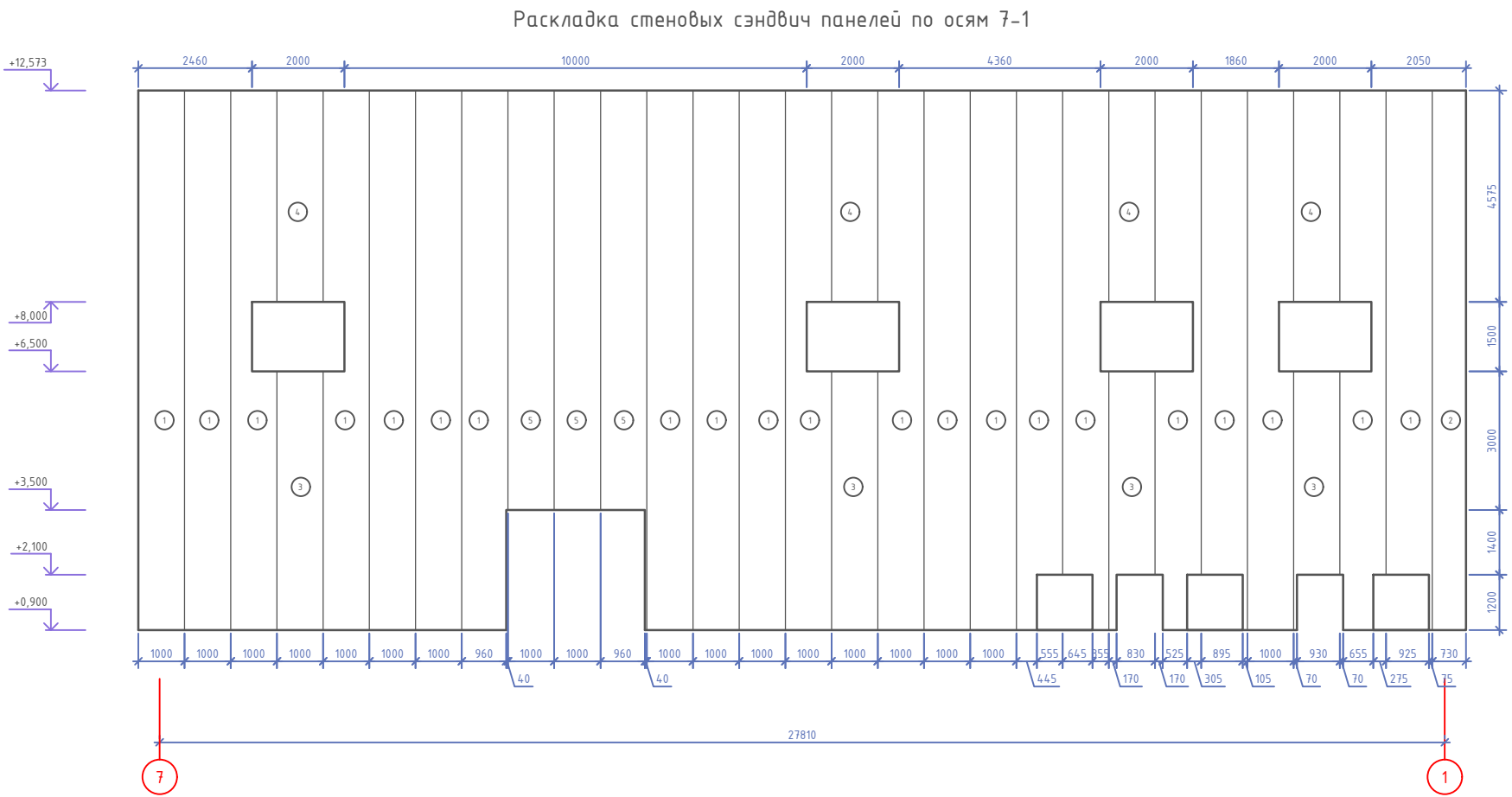
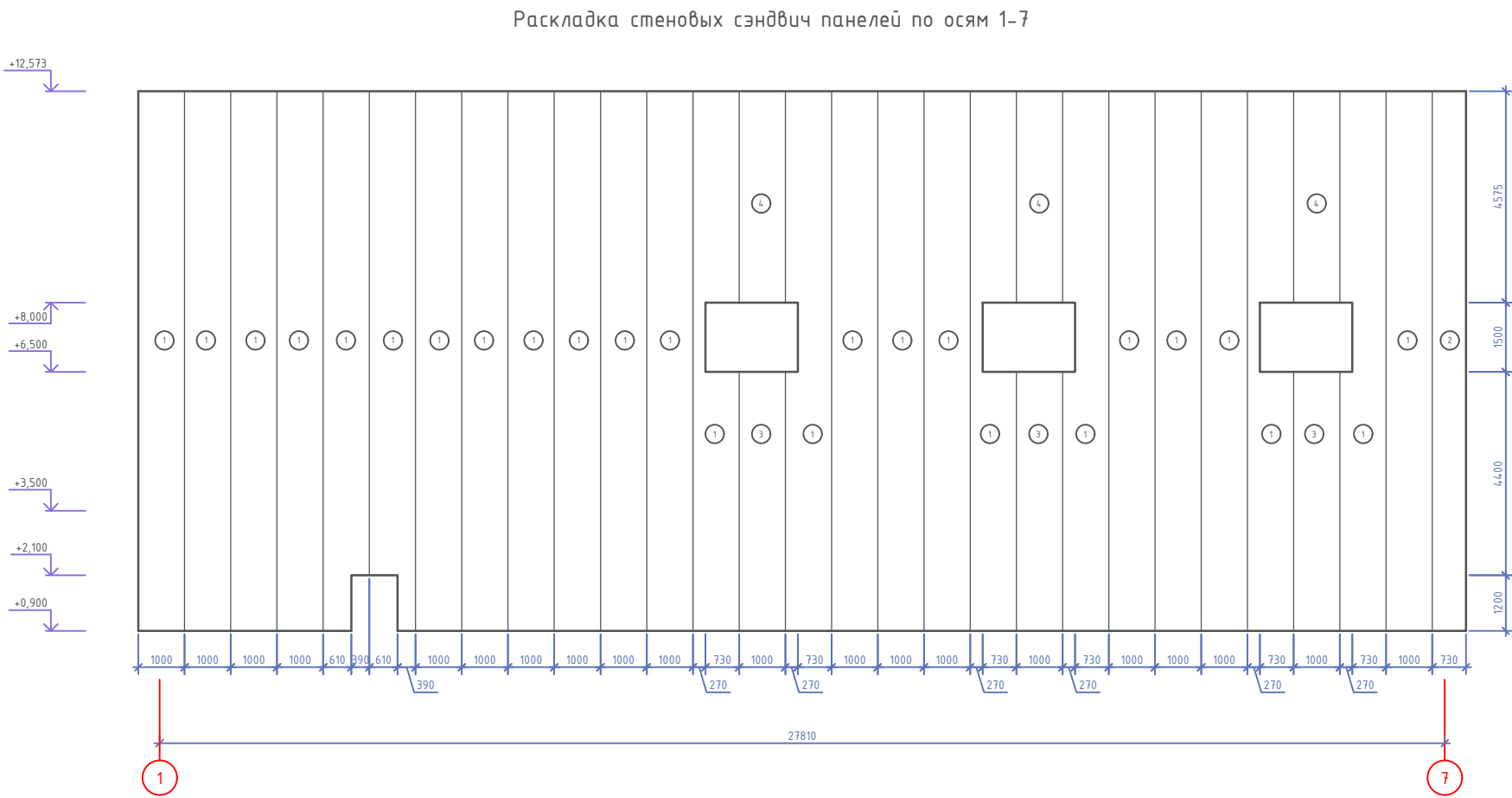
Эпоксидный пол
Бетон кл.С20/25 30 мм
Бетон кл. С16/20, армированный
4С Ø10A400-200/Ø10A400-200 (расход на 1м2=6.17 кг) 200 мм
Подготовка из бетона кл. С8/10 - 100 мм
Грунт основания с втрамбованным гравием крупностью 40-60мм - 200мм

						1020883/2024/1-АС1						
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТНС			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Бейсенбаев			01.25				РП	6		
Разработал		Ахметов И.			01.25	Разрез 2-2			ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870			
Проверил					01.25							
Н.контроль		Махан			01.25							



Ведомость наружной отделки фасадов				
Поз. отд.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружные стены	Трехслойный сэндвич панель	согл. ЗП от заказчика	
2	Цоколь	Керамогранит 300х300 мм на морозостойком клею - 18 мм Ц/п раствор - 30 мм		
3	Кровля	Двухскатная		
4	Окна	Алюминиевая		
5	Ворота	Металлическая. Утепленная		
6	Дверь	Металлическая дверь. Утепленная		

						1020883/2024/1-AC1			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТНС	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	7	
Разработал		Ахметов И.			01.25				
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25				
						Фасады по осям А и В, В и А, 1 и 7, 7 и 1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04.0870		



Спецификация сэндвич панелей						
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
			Стеновые сэндвич панели			
1	222-502-0206	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	11675	44	
2			МП ТСП-Z-150-560-МВ, l=мм	11675	2	
3			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	4400	7	
4			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	4575	7	
5			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	9075	3	
6			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	11800	4	
7			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	11920	4	
8			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	12050	4	
9			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	12170	4	
10			МП ТСП-Z-150-1000-МВ, l=мм	12300	6	

Цвет стеновых и кровельных панелей см. Ведомость отделки фасадов

Крепление кровельных панелей к прознам предусмотрено самонарезающими винтами

К крайним прознам панели крепятся 3-мя винтами на прогон, к средним прознам, 2-мя винтами на прогон

Крепление кровельных панелей между собой осуществляется с помощью самонарезающих винтов с уплотнительной шайбой с шагом 250 мм

Крепление стеновых панелей к ригелям фахверка предусмотрено самонарезающими винтами

К крайним элементам фахверка панели крепятся 4-мя винтами на ригель, к средним элементам - тремя винтами на ригель

Отверстия в панелях и вырезы в местах проемов выполнить по месту

Резку осуществлять инструментами типа механического лобзика

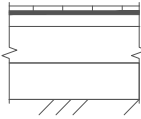
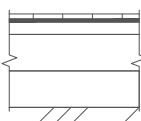
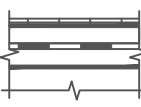
Указания по монтажу приведены в каталоге фирмы ТОО "ПолимерМеталл -Т"

Узлы крепления панелей 1.1, 2.2, 2.7, 1.8 и 1.9 см. технический каталог фирмы ТОО "ПолимерМеталл -Т"

Длина панелей в спецификации дана по верхней точке

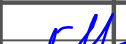


							1020883/2024/1-АС1
							Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бейсенбаев		0125			ТНС	Стадия
Разработал	Ахметов И.		0125			РП	Лист
Проверил			0125				8
Н.контроль	Махан		0125			Раскладка стеновых сэндвич панелей по осям 7-1, 1-7, А-В, В-А	Листов
							ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04.0870

Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
11, 12, 13, 14	К-2		Эпоксидный пол (233-301-0124 - 233-301-0125)	713.29
			Бетон кл.С20/25 30 мм	
			Бетон кл. С16/20, армированный 4С Ø10А400-200/	
			Ø10А400-200 (расход на 1м2=6.17 кг) 200 мм	
			Подготовка из бетона кл. С8/10 - 100 мм	
			Грунт основания с втрамбованным гравием крупностью 40-60мм - 200 мм	
1, 2, 3, 4, 9 10, 15	К-1		2-х компонентное покрытие на основе специального эпоксидногоолигомера	144,73
			с высокой хим. стойкостью "Viscacid Epxi" - 3 мм	
			Бетон кл. С16/20, армированный 4С Ø10А400-200/	
			Ø10А400-200 (расход на 1м2=6.17 кг) 200 мм	
			Подготовка из щебня, пропитанного битумом 100 мм	
			Подготовка из бетона кл. С8/10 - 100 мм	
5, 6, 7, 8	К-3		Керамическая плитка с шероховатой поверхностью - 10 мм (233-202-0103)	48.93
			Смесь сухая - цементная, наливной пол для окончательного выравнивания СТ РК 1168-2006 М 150 - 20 мм (233-401-0401)	
			Прослойка и заполнение швов из цементно -песчаного раствора М 200 - 10 мм	
			Железобетонная плита - 150 мм	
			Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 (224-102-0906) толщ. 0.7 мм	

Примечание:

1. Устройство чистых полов следует выполнять после монтажа электротехнического технологического и сантехнического оборудования.
2. Обратную засыпку грунта под полы производить местным грунтом оптимальной влажности; засыпка производится слоями 0,15–0,2м с уплотнением до плотности сухого грунта не менее 1,6т/м³. Уплотнение производить без поливки водой.
3. Работы по устройству полов выполнить согласно требований СП РК 3.02-136-2012 "Полы", СП РК 2.04-108-2014 "Изоляционные и отделочные покрытия".

						1020883/2024/1-АС1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Бейсенбаев			01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.			01.25			РП	9	
Проверил					01.25	Экспликация полов		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Н.контроль		Махан			01.25					

Согласовано

Инв. № подл.

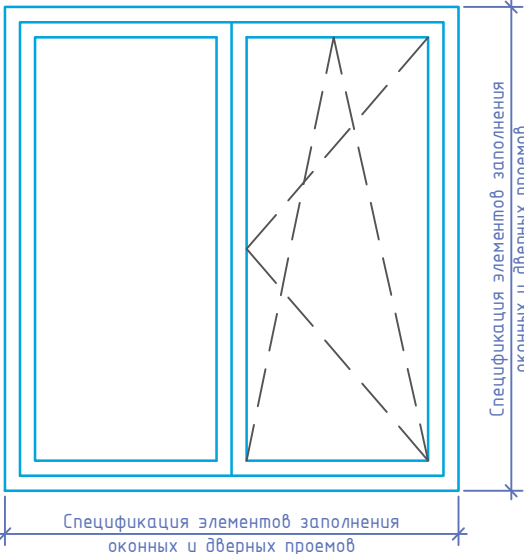
Взам. инв. №

Подп. и дата

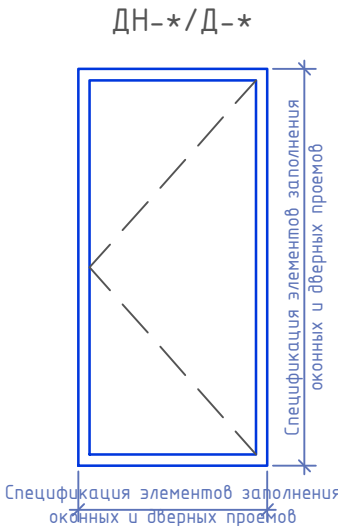
Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего ед. шт.	Примечание
ОК-1	223-103-0115	ГОСТ 21519-2003	ОПОСП 2000-1500(н) Ф Г2-Б-А-Д	7	7	С учетом: Сетка антимоскитная (223-503-0400); Блокиратор оконный (223-503-0501)
ОК-2			ОПОСП 1200-1200(н) Ф Г2-Б-А-Д	3	3	
			Оконные отливы			
ОК-1	223-501-0207	ГОСТ 23166-2021	2000х50 мм	7	7	
ОК-2			1200х50 мм	3	3	
			Подоконные доски			
ОК-1	223-501-0115	ГОСТ 23166-2021	2000х50 мм	7	7	
ОК-2			1200х50 мм	3	3	
ДН-1	223-207-0102	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп(Дп) Прз Л (Пр) Н Псп О МЗ) 21х10	5	5	
ВР-1	223-401-0102		Ворота металлические, автоматические, секционные, утепленные 3000х3500(н)	1	1	С учетом:

ОК- *



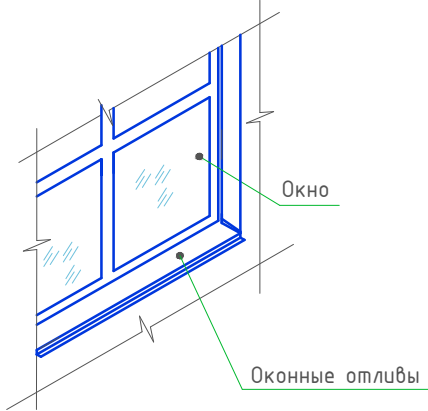
ДН-*/Д-*



Ведомость отделки дверных и оконных проемов

Поз.	Кол.	Вид отделки элементов интерьеров	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина стены, мм	Площадь м2	Общ. площадь м2
ОК-1	7	доборные планки и наличники из нержавеющей материала	2000	1500	150	0.75	5.25
ОК-2	3		1200	1200	150	0.54	1.62
ДН-1	5		1000	2100	150	0.78	3.90
ВР-1	1		3000	3500	150	1.50	1.50

Устройство оконного отлива



1. Оконные проемы замаркированы на листах с планами.


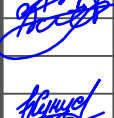

2. В местах установки наружных и внутренних дверей (окон), в качестве уплотнения, применять монтажную пену для заделки стыка между стеной и дверным блоком (окон).

3. Переплеты должны иметь толщину не менее 40мм.

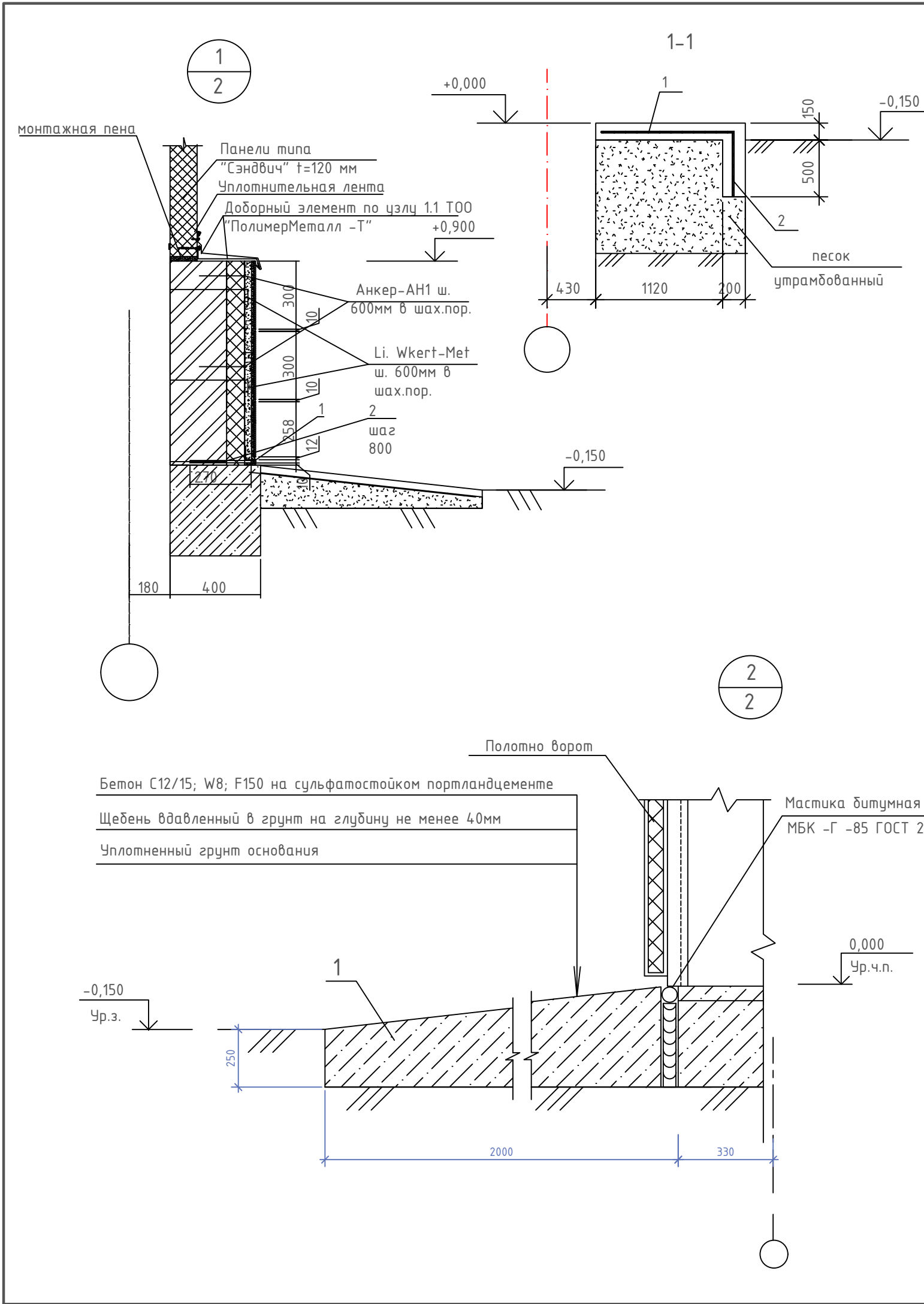
4. Размеры дверей (окон) уточняются фирмой-изготовителем до монтажа.

5. При креплении дверей (окон) глубина анкеровки должна быть не менее 100 мм.

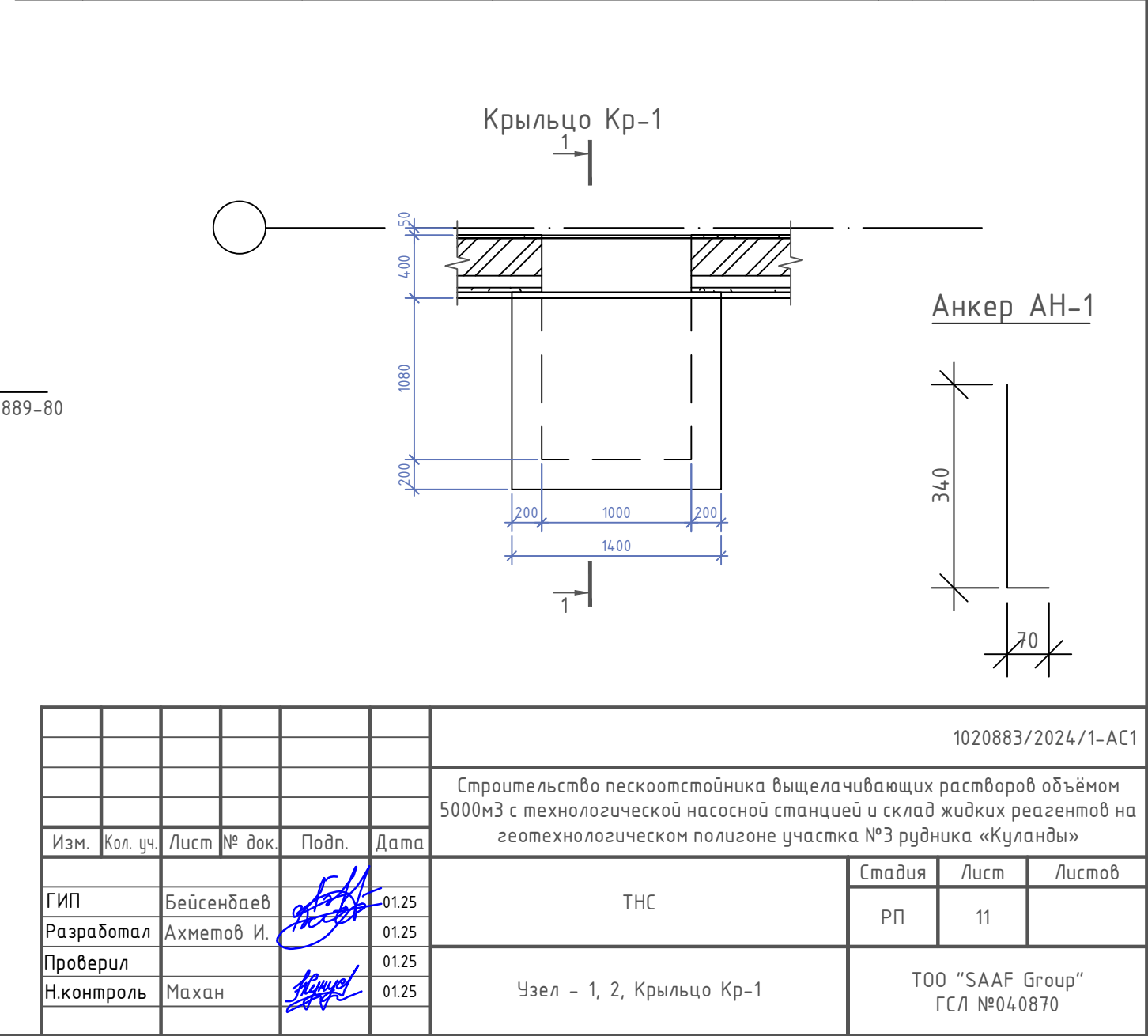
6. Отделка откосов после заполнение проемов.



						1020883/2024/1-АС1			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТНС	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	10	
Разработал		Ахметов И.			01.25				
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25	Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	

Формат А3

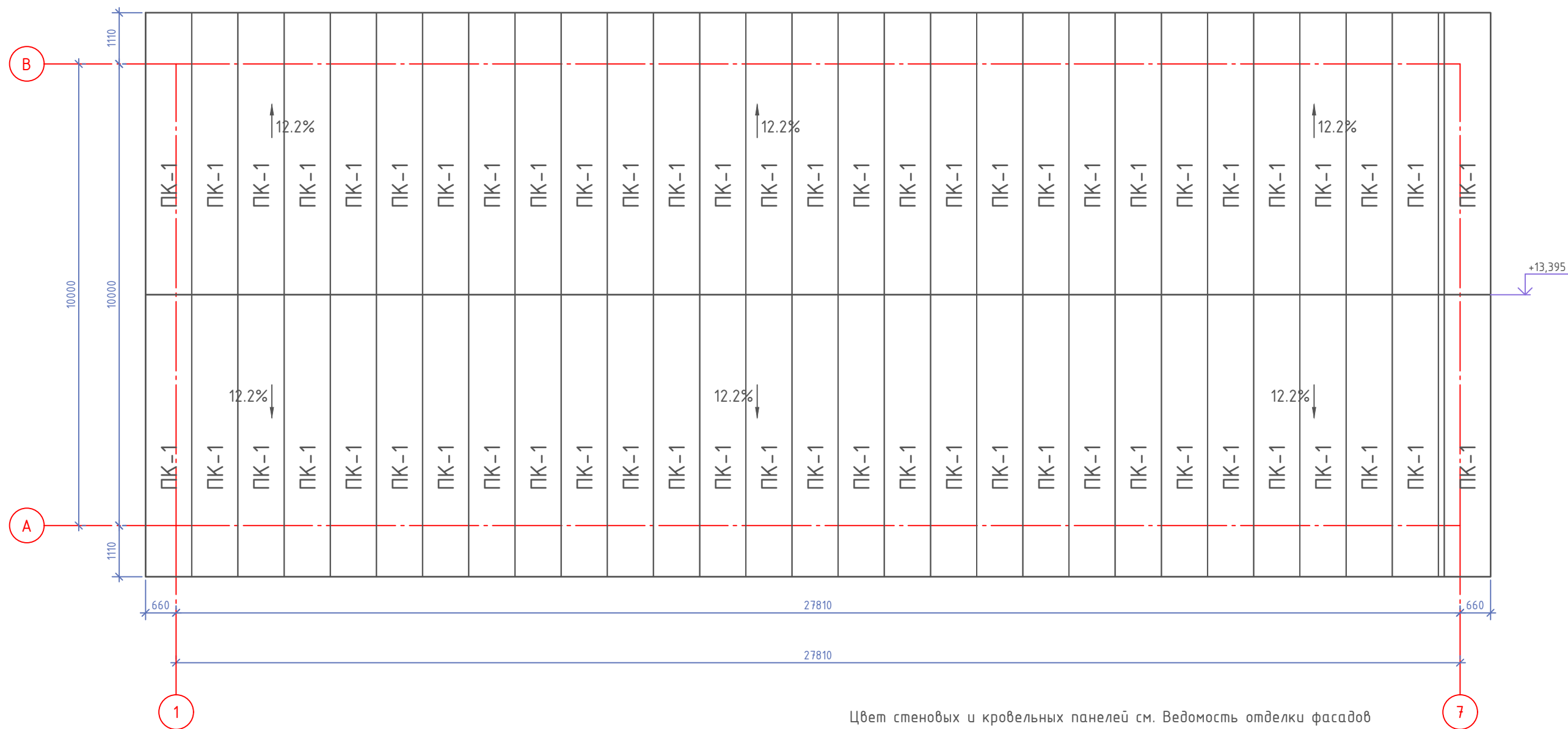


Спецификация материалов						
Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Прим-е
Крыльцо Кр-1						
1	214-403-0101	ГОСТ 23279-2012	Сетка С5 Ø5 Вр-I 100/100 1250x1350	1	5.05	
2	214-403-0101	ГОСТ 23279-2012	Сетка С5 Ø5 Вр-I 100/100 3690x550	1	6.05	
	213-101-0101	ГОСТ 530-2007	Кирпич марки КОРПо 1 НФ/100/2,0/50		2.45	м3
	212-101-0615		Бетон кл. С12/15 (В15), W8, F150		0.67	м3
Въезд в ворота						
	212-101-0615		Бетон кл. С12/15 (В15), W8, F150		3.36	м3
Утеплитель цоколя						
			Утеплитель ISOVER OL-P t=80м, м2	88.02	90.00	кг/м3
АН-1	214-210-0301-0003	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500 (А-III) L=410мм	250	0.25	
			Держатель теплоизоляции с пласт. стерж. Li. Wkret-Met (Польша) 10x180	250		



						1020883/2024/1-АС1			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТНС	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			01.25		РП	11	
Разработал		Ахметов И.			01.25				
Проверил					01.25				
Н.контроль		Махан			01.25	Узел – 1, 2, Крыльцо Кр-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
						Формат А3			



План кровли



Ведомость объемов монтажных работ

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Прим.
	224-105-0304	ГОСТ 14918-80	Заглушка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием	шт	2	
	224-105-0103		Планка карнизная для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	58.26	
	224-105-0104		Планка торцевая для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=250 мм	м	24.44	
	224-105-0113		Планка конька трапецевидного для кровли, из оцинкованной стали с защитным покрытием b=300 мм	м	29.13	
			Кровельные сэндвич панели			
ПК-1	222-502-0307	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-150-1000-MB, l=6155 мм	56		
ПК-1*	222-502-0307	ГОСТ 32603-2012	МП ТСП-Z-150-1130-MB, l=6155 мм	2		

Цвет стеновых и кровельных панелей см. Ведомость отделки фасадов
Крепление кровельных панелей к прогонам предусмотрено самонарезающими винтами
К крайним прогонам панели крепятся 3-мя винтами на прогон, к средним прогонам, 2-мя винтами на прогон
Крепление кровельных панелей между собой осуществляется с помощью самонарезающих винтов с уплотнительной шайбой с шагом 250 мм
Крепление стеновых панелей к ригелям фахверка предусмотрено самонарезающими винтами
К крайним элементам фахверка панели крепятся 4-мя винтами на ригель, к средним элементам – тремя винтами на ригель
Отверстия в панелях и вырезы в местах проемов выполнить по месту
Резку осуществлять инструментами типа механического лобзика
Указания по монтажу приведены в каталоге фирмы ТОО "ПолимерМеталл -Т"
Узлы крепления панелей 1.1, 2.2, 2.7, 1.8 и 1.9 см. технический каталог фирмы ТОО "ПолимерМеталл -Т"
Длина панелей в спецификации дана по верхней точке

						1020883/2024/1-AC1				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
					01.25	ТНС		Стадия	Лист	Листов
					01.25			РП	12	
					01.25	План кровли		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
					01.25					

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

Спецификация доборных элементов обшивки фасада														
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование									Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
			Нащельники											
Угловые элементы стены	214-105-0102-0001	ГОСТ 14918-2020	ст. лист t=	0.5	мм	b=	390	мм	L=	11670	мм	8	17.86	Окрашенная листовая сталь
Отлив цоколя нижний			ст. лист t=	0.5	мм	b=	130	мм	L=	75000	мм	2	38.27	
Отлив цоколя верхний			ст. лист t=	0.5	мм	b=	360	мм	L=	75000	мм	2	105.98	
Опорный элемент цоколя			ст. лист t=	0.5	мм	b=	500	мм	L=	75000	мм	2	147.19	
Нижние элементы карниза			ст. лист t=	0.5	мм	b=	370	мм	L=	35000	мм	4	50.83	
Оконное обрамление			ст. лист t=	0.5	мм	b=	160	мм	L=	63400	мм	2	39.82	
Отлив оконный			ст. лист t=	0.5	мм	b=	170	мм	L=	17600	мм	2	11.74	
Обрамление дверей			ст. лист t=	0.5	мм	b=	400	мм	L=	24800	мм	2	38.94	
Обрамление ворот			ст. лист t=	0.5	мм	b=	400	мм	L=	13000	мм	2	20.41	

						1020883/2024/1-AC1						
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
ГИП		Бейсенбаев			01.25	ТНС			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Ахметов И.			01.25				РП	13		
Проверил					01.25							
Н.контроль		Махан			01.25	Спецификация доборных элементов обшивки фасада			ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870			