



Проектировщик: ТОО "DYNASTY ENGINEERING"
ГСП № 17002092 от 19 мая 2025г

«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной
станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Здание склада

Архитектурные решения

Том 3

Альбом 0

Алматы
2025 г.



Проектировщик: ТОО "DYNASTY ENGINEERING"
ГСП № 17002092 от 19 мая 2025г

«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной
станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Здание склада

Архитектурные решения

Директор
ТОО «DYNASTY ENGINEERING»

Главный инженер проекта

Утегенов Г.Б.

Мукамедиев Д.С.

Алматы
2025 г.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Водопровод и канализация	
НВК	Наружные сети водопровода и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000 , Экспликация помещений	
4	Разрез 1-1, Разрез 2-2	
5	Фасад А-Б , Фасад Б-А	
6	Фасад 1-2, Фасад 2-1	
7	Отделочный план на отм. 0,000, Экспликация помещений	
8	Ведомость отделки помещений.	
9	Спецификация заполнения дверных и оконных проемов	
10	План перегородок, Ведомость перегородок	
11	Схема крепления подвесного потолка	
12	Спецификация элементов крыльца №1,2	
13	Пандус	
14	План кровли	

Проектная документация соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и заданию на проектирование.

Главный инженер проекта Мукамедиев Д.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б1.065.2-1.11, вып.1	Арочные покрытия и торцевые стены из холодногнутых стальных профилей для бескаркасных арочных зданий	
2.870-1, выпуски 1-3, 2-3	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
ГОСТ 31174-2017	Двери и ворота для зданий и сооружений	
СН РК 3.02-36-2012	Проектирование полов	
СН РК 2.04-04-2013	Строительная теплотехника	

Технико-экономические показатели.

Номер помеще ния	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
	Ангар с оборудованием		
1	Площадь застройки	м ²	36,00
2	Общая площадь	м ²	311,73
3	Полезная площадь	м ²	311,73
4	Строительный объем	м ³	13,5700
5	Этажность		1

						DE-05/2025-AP3			
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	1	
ГАП									
Разраб		Скоробогатова			06.25				
									
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	Общие данные (начало)	ТОО "DYNASTY ENGINEERING"  ГСЛ № 17002092 г. Алматы		

Общие указания

1. Рабочий проект "Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"

Разработан на основании договора и задания на проектирование от ДАТА.

2.Краткая характеристика района строительства:

- климатический район III.
- нормативный вес снегового покрова - 100,2кг/м2
- нормативное значение ветрового давления - 38 кг/м.с.
- средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33°С;
- сейсмичность площадки строительства - несейсмичен.

Проектом предусмотрены следующие характеристики:

- уровень ответственности здания - II (нормальный)
- класс конструктивной пожарной опасности - С0
- степень огнестойкости здания - IV.
- класс пожарной опасности строительных конструкций - "В"

3. Автозаправочная станция является объектом I (повышенного) уровня ответственности, относящиеся к технически сложным, согласно приказу МНЭ № 165 от 28.02.2015 года.

Класс конструктивной пожарной опасности - С1.

Степень огнестойкости IIIа.

4. Отметка чистого пола ангара соответствует абсолютной отметке - 587.7 по генплану.

5. Расположение объекта на местности см. альбом ГП.

6. По уровню ответственности АЗС относится к II нормальному уровню (по приказу МНЭ № 165 от 28.02.2015 года (с изменениями на 21.09.2020 г.)).

7. Класс функциональной пожарной опасности - "Ф5". Категория пожарной опасности - "Д".

8. Проектом предусмотрено строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) Предназначенной для заправки автобусов сжиженным углеводородным газом.

Проектом предусмотрено размещение ангара с оператоной и складом прямоугольной формы с размерами 12,0х30,0м. Высота - 6,0м.

9. Основные объемно-планировочные и конструктивные решения:

Здание склада-операторной, одноэтажное бескаркасное арочное здание имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 12,0х30,0м. Высота - 6,0м.

Наружные ограждающие конструкции здания представляют собой бескаркасную арочную оболочку из холодногнутых стальных профилей, закрепленную на монолитном бетонном основании. Запроектированы согласно серии Б1.065.2-1.11, вып.1, утепленным плитой минераловатным по типу ISOVER KT-37.

- фундаменты буронабивные сваи диаметром 300мм, высотой 1,7м,
- бескаркасные арочные элементы из гнутого профиля для покрытия пролетом 12 м;
- фахверковые системы на торцах сооружения;
- распашные ворота 5,0х 4,0м;
- с торца предусмотрен вход в операторную с двух сторон и отдельный вход в котельную.
- стены помещения из керамического кирпича по ГОСТ 530-2007, пустотелый не более 15% и шириной щели до 12мм, марки М100.
- внутренние перегородки и потолок из ГКЛ панелей.

Функционально здание разделено на 2 блока: блок операторной с техническими помещениями. Второй блок это холодный склад с 4-мя распашными воротами.

Покрытие пола в складе выполнено по цементно-песчанной стяжке.

11. Противопожарные мероприятия:

Отделка пола, стен и потолка, выполнена из негорючих материалов в соответствии со СП РК

2.02-101-2014 (с изменениями по состоянию на 27.11.2019г.):

потолок - подвесной потолок из ГКЛ (группа горючести НГ)

стены - окраска водозмульсионной краской

пол - керамогранитная плитка (группа горючести НГ ГОСТ 30244-94).

12. Проектом не предусмотрено производство работ в зимнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться действующими нормативными документами (СП РК 5.03-107-2013).

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

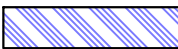
						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	2
ГАП								
Разраб		Скоробогатова			06.25			
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	Общие данные (окончание)	ООО "DYNASTY ENGINEERING" ГСК № 17002092 г. Алматы	

Экспликация помещений

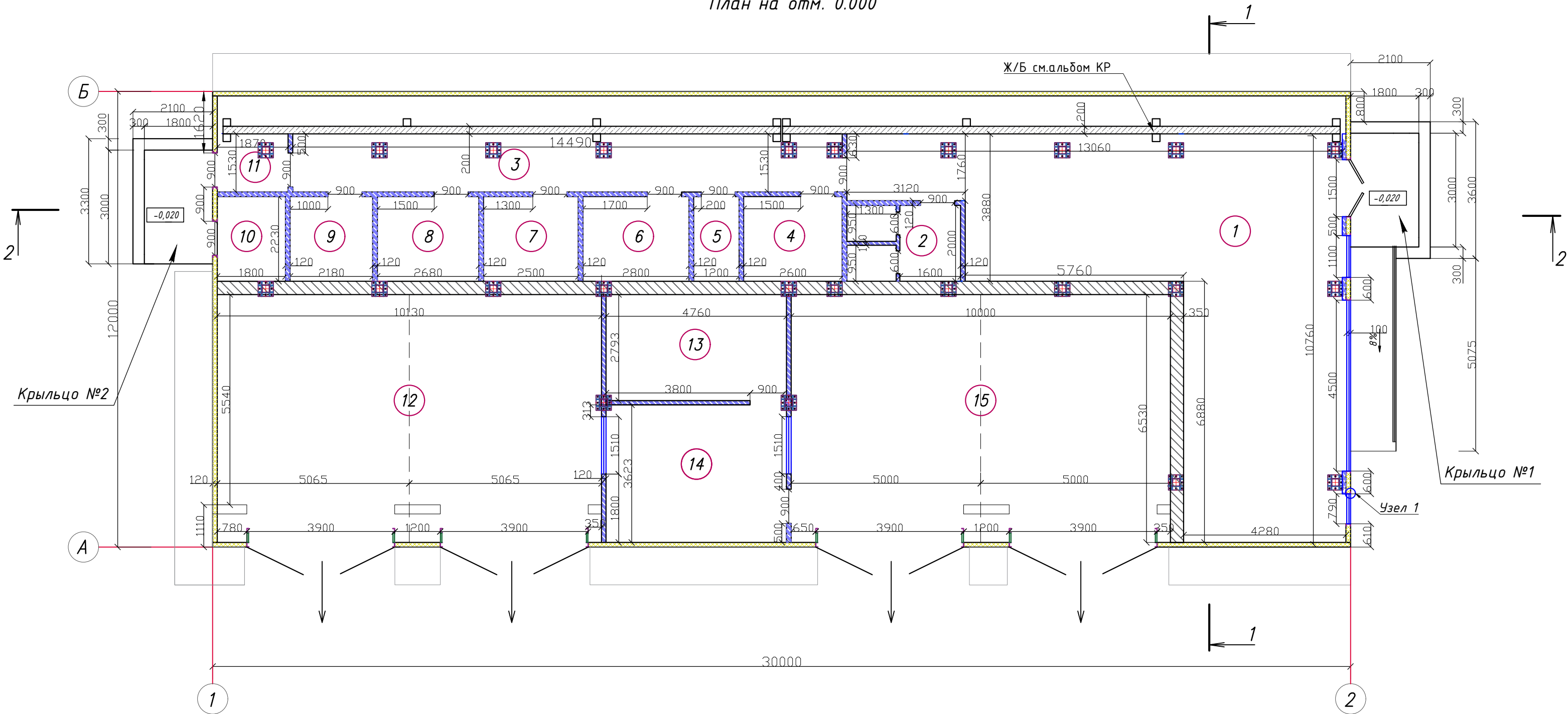
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения
1	Касса/Зал/минимаркет	73,35	
2	Санузел для посетителей	6,00	
3	Коридор	22,15	
4	Складское помещение	5,80	
5	Санузел для персонала	2,65	
6	Гардеробная	6,25	
7	Комната отдыха для персонала	5,00	
8	Комната инженерно-технического персонала	6,00	
9	Электрощитовая	4,85	
10	Котельная	4,00	
11	Тамбур	2,85	
12	Бокс №1,№2	66,15	
13	Техническое помещение автомойки	13,30	
14	Касса автомойки	17,25	
15	Бокс №3,№4	65,30	
Итого:		300,90	

Условные обозначения:

 - ГКЛ перегородки 120мм - 95,31 м2

 - Газоблок 120мм - 000 м2

План на отм. 0.000



- Примечание:
- Общие указания смотреть на листе 1,2.
 - Данный лист смотреть совместно с листом 7.
 - Наружная арочная оболочка обшивается – гофрированными панелями из оцинкованной стали – 858,75м² с утеплителем из минваты – 85,87м³.
 - Внутренние стены из газоблока– 33,61м².
 - Перегородки из ГКЛ панелей смотри лист 6.
 - Устройство полов и внутренние отделочные смотреть лист 8.
 - Все работы производить только после окончания монтажа коммуникаций.

						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата			
ГИП		Мукамедиев			06.25	Стадия	Лист	Листов
ГАП						РП	3	
Разраб		Скородаготова			06.25			
Н. контр.		Утегенов Г			06.25			
						План на отм. 0.000 , Экспликация помещений		
						ООО "DYNASTY ENGINEERING" ГСЛ № 17002092 г. Алматы		

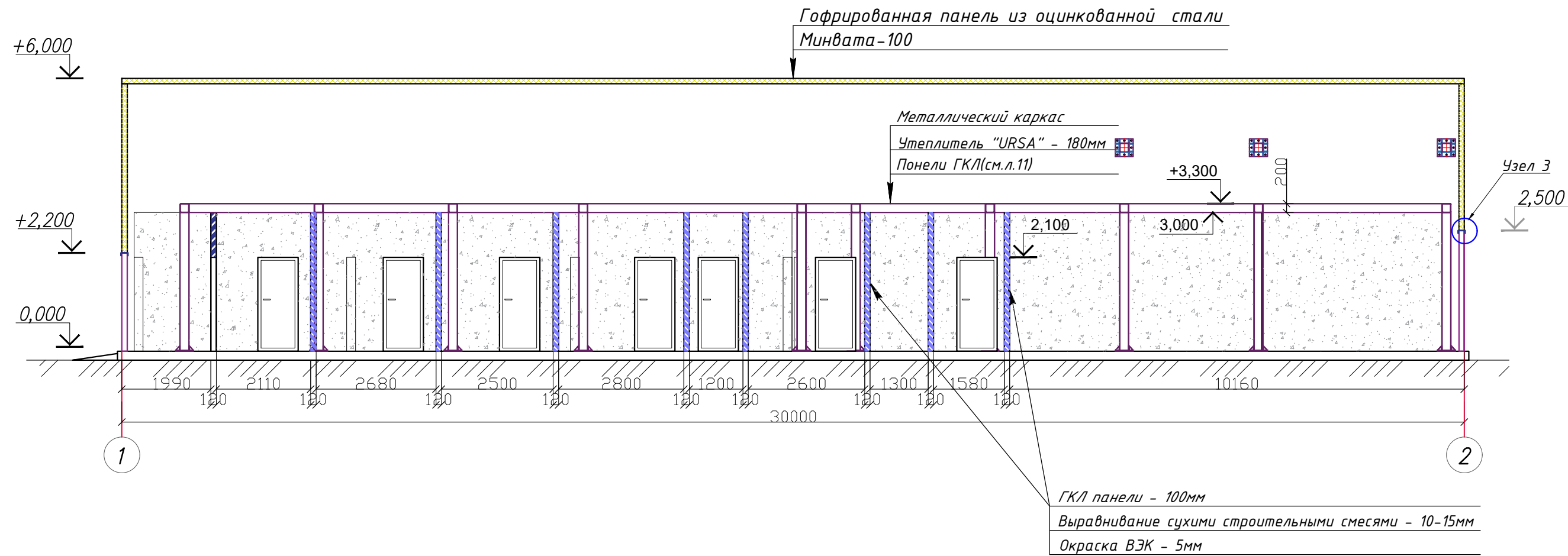
Согласовано

Взам инв. №

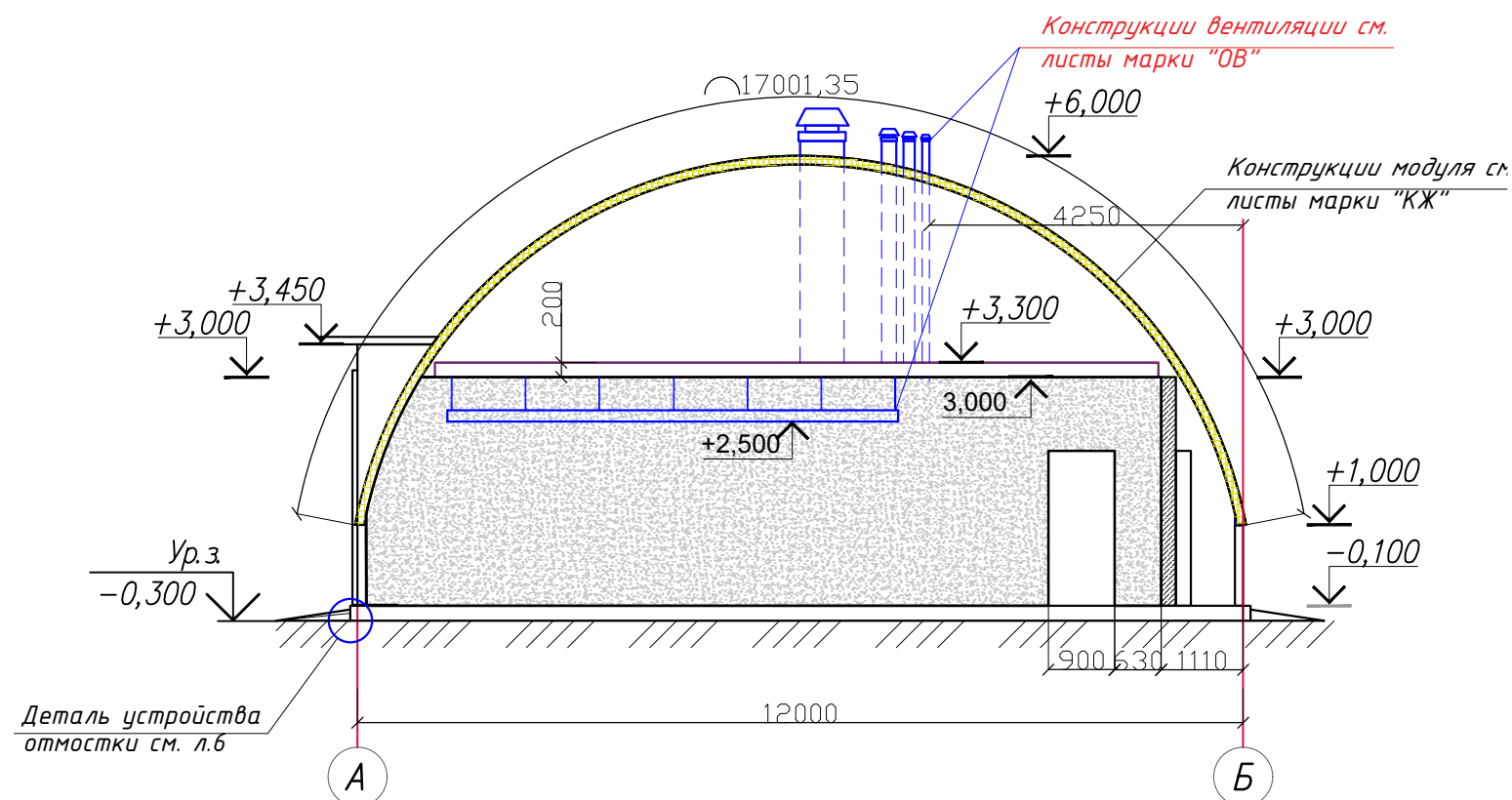
Подп. дата

Инв. № подл.

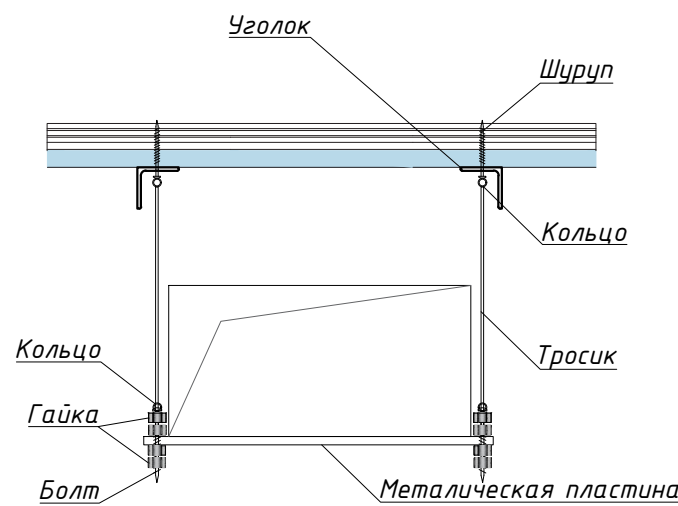
Разрез 1-1



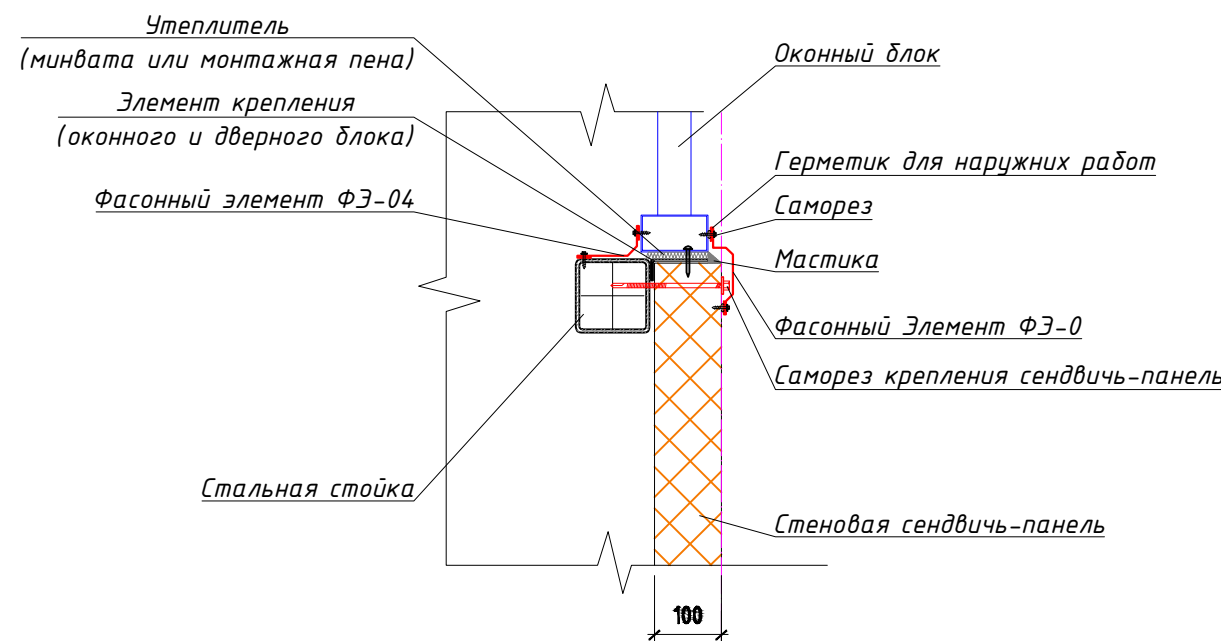
Разрез 2-2



Узел 1-2



Узел 3



- Примечание:
- Общие данные смотри на л.1,2 данного комплекта чертежей.
 - Данный лист см. совместно с л.6,9,10 данного комплекта чертежей.
 - Фундаменты см. альбом КЖ

						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	4
ГАП								
Разраб		Скородогова			06.25			
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	Разрез 1-1, Разрез 2-2		
						ООО "DYNASTY ENGINEERING" г. Алматы ГСЛ № 17002092		

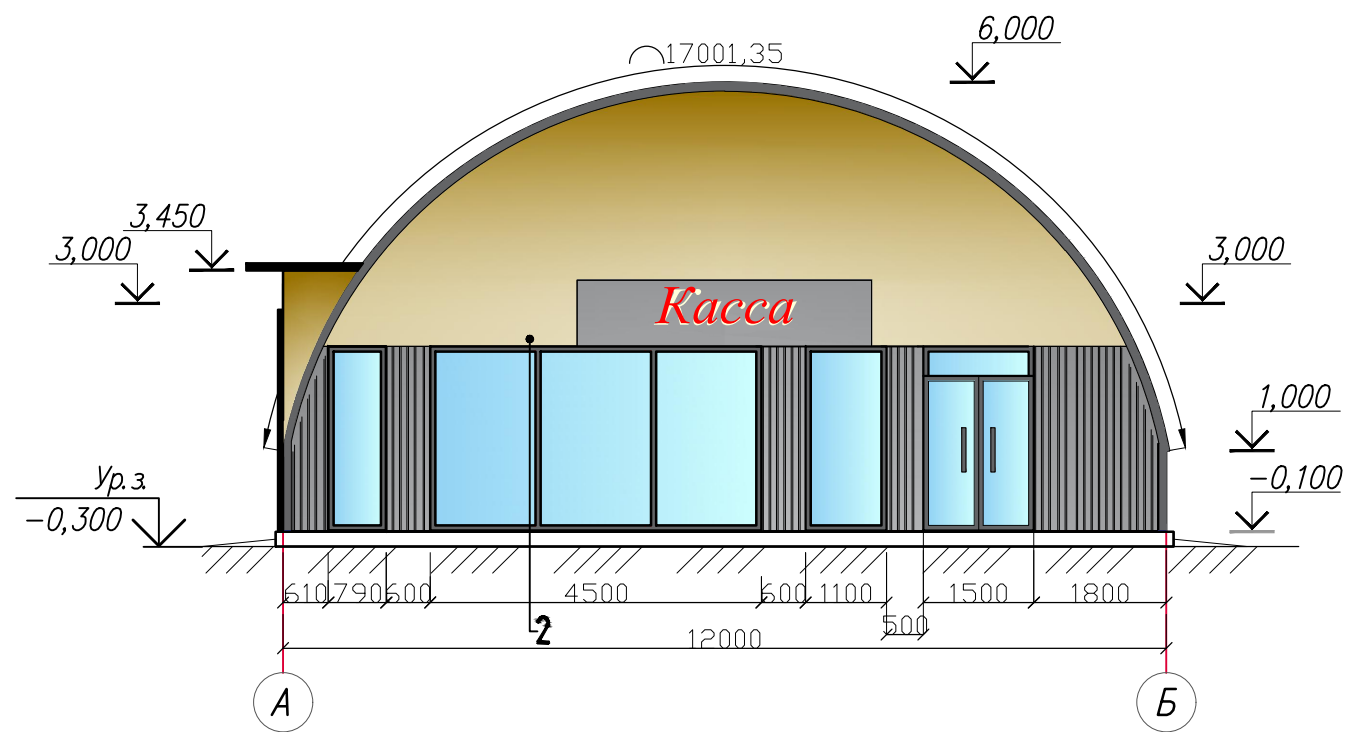
Согласовано

Взам.инв.№

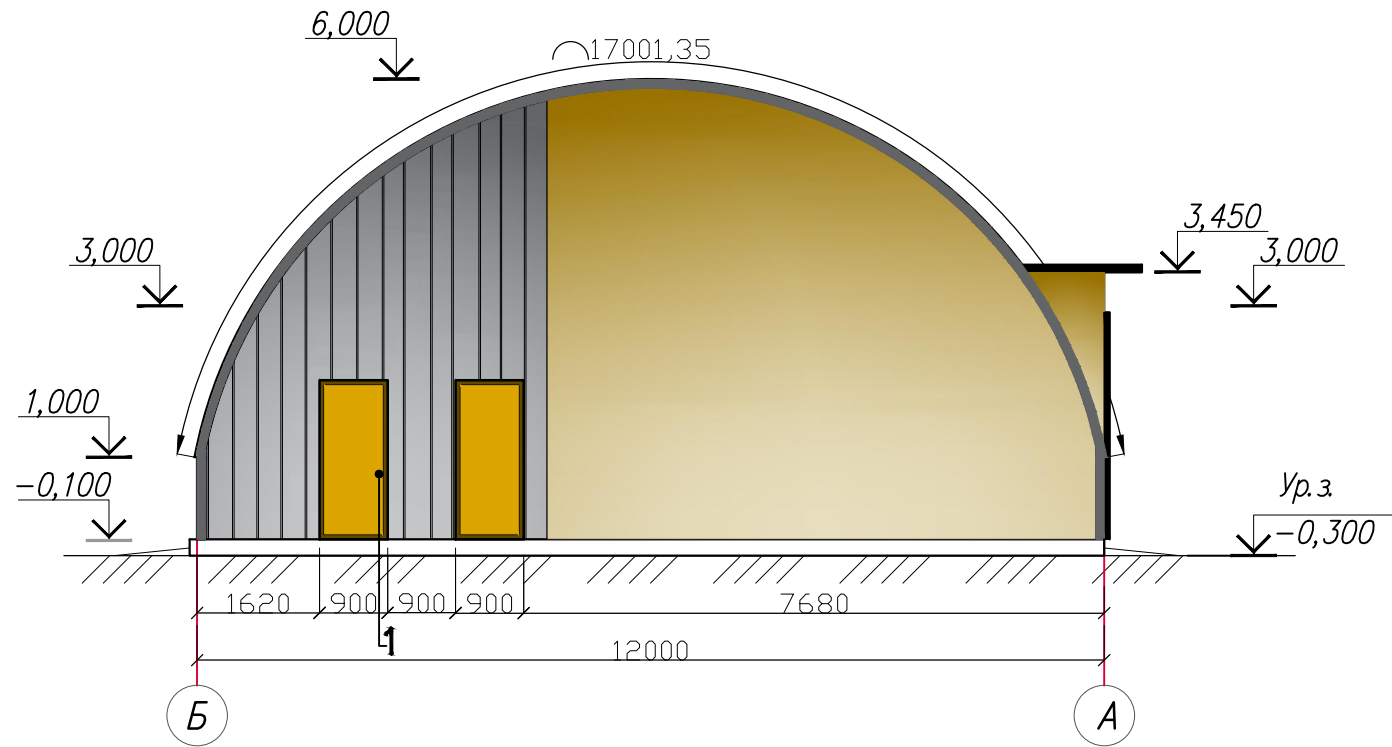
Подп.и дата

Инв.№подл.

Фасад А-Б



Фасад Б-А



						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	5
ГАП								
Разраб		Скоробогатова			06.25			
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	Фасад А-Б , Фасад Б-А	ТОО "DYNASTY ENGINEERING" ГСК № 17002092 г. Алматы	

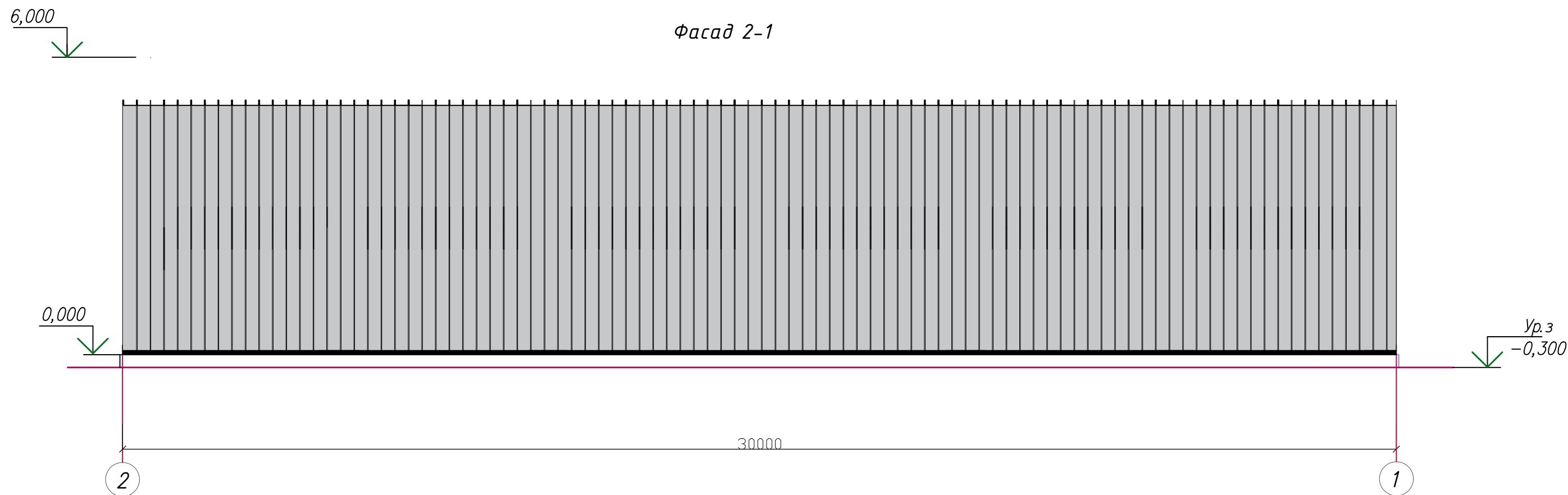
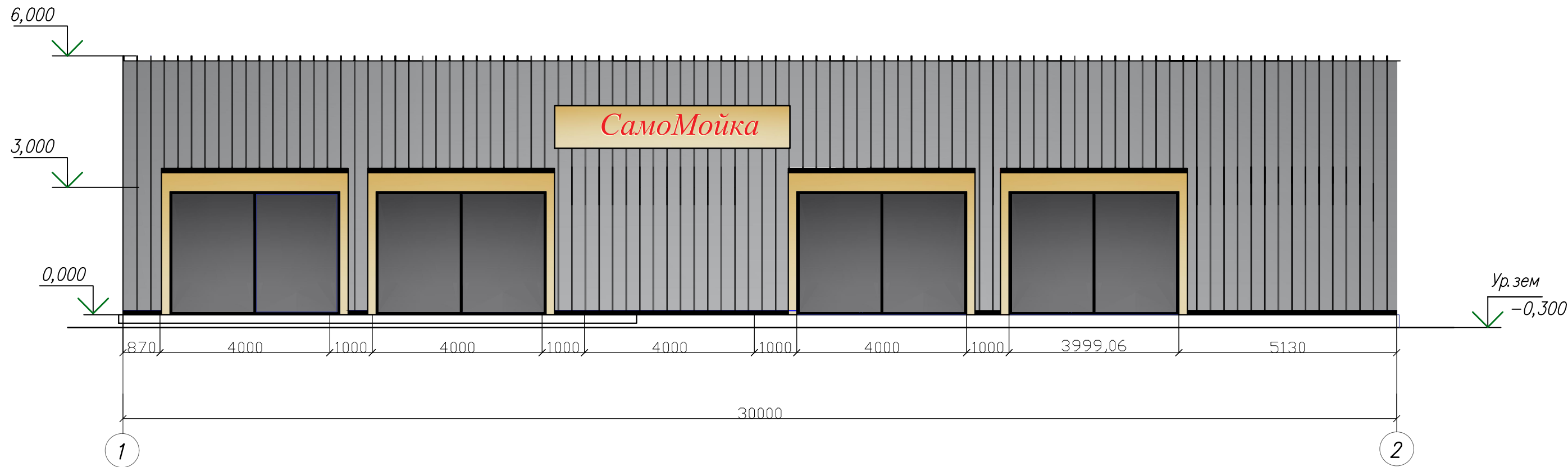
Согласовано

Инв.№подл.

Подп.и дата

Взам.инв.№

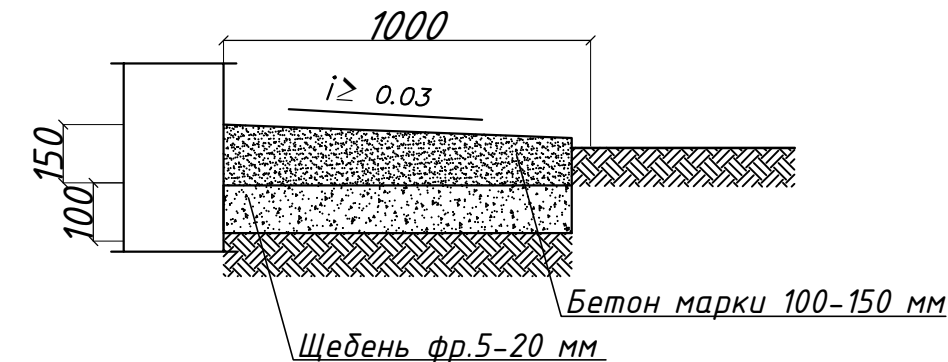
Фасад 1-2
Фасад 1-2



Паспорт отделки фасада

№	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Цвет	Цветовое число	Примеч.
1	Бескаркасная арочная оболочка	Гофрированная панель из оцинкованной стали		RAL 7037	582,60м ²
2	Торцы здания	Гофрированная панель из оцинкованной стали		RAL 7037 RAL 8085	124,00м ² 152,14м ²

Устройство бетонной отмостки
Узел 1

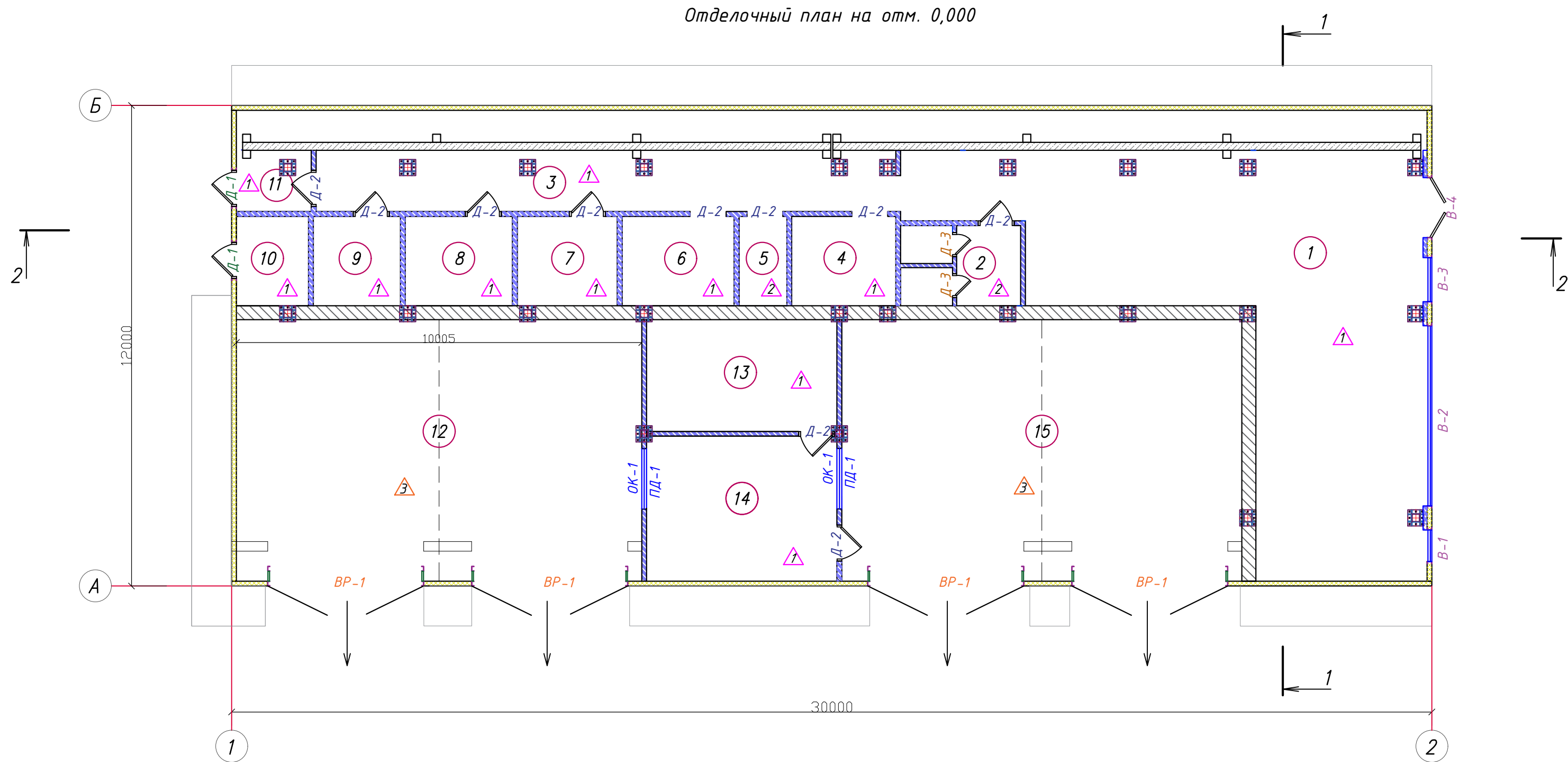


- Примечание:
- Общие данные смотреть на л.1 данного комплекта чертежей.
 - По периметру здания выполнить отмостку из бетона кл. В7,5 на щебеночную подготовку. Общий объем бетона - 4,05м³. Общий объем щебня - 2,7м³.

						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	6
Разраб		Скоробогатова			06.25			
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	Фасад 1-2, Фасад 2-1	ООО "DYNASTY ENGINEERING" ГСК № 17002092 г. Алматы	

Согласовано					
Инв.№подл.	Взам.инв.№	Подп.	Дата		

Примечание:
1. Общие данные см. л. 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист см. совместно с л. 9, 10 данного комплекта чертежей.
3. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола спортзала, соответствующая абсолютной отметке 141.05



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения
1	Касса	46,05	
2	Комната инженера	5,88	
3	Раздевалка для персонала	5,50	
4	Санузел	6,00	
5	Электрощитовая	2,90	
6	Коридор	13,30	
7	Склад	232,10	
Итого:		311,45	

DE-05/2025-AP3					
"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП	Мукамедиев	06.25			
ГАП	Скоробогатова	06.25			
Разраб	Скоробогатова	06.25			
Н. контр.	Утегенов Г	06.25			
Отделочный план на отм. 0,000 , Экспликация помещений				Стадия	Лист
				РП	7
				Листов	
				ТОО "DYNASTY ENGINEERING" ГСК № 17002092 г. Алматы	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№подл.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера							
	Наименование	Площадь м ²	Стены или перегородки	Площадь м ²	Низ стен или перегородок	Выс, м	Площадь м ²	Примечание
1,2,3,6,7,8,9,10,11,13,14	ГКЛ (ГСП-А), Огрунтовка, окраска вододисперсионной краской	160,80	ГКЛ (ГСП-А), Огрунтовка, окраска вододисперсионной краской	338,42				
2,5		8,65	ГКЛ (ГСП-Н2), Огрунтовка, окраска вододисперсионной краской	36,85	Керамическая плитка (участки стен у раковины-0,6х0.6м)	1,8	30,47	
12,15	Керамическая плитка с гидроизоляцией	131,45	ГКЛ (ГСП-ДФ), Керамическая плитка с гидроизоляцией	160,47				

Экспликация полов

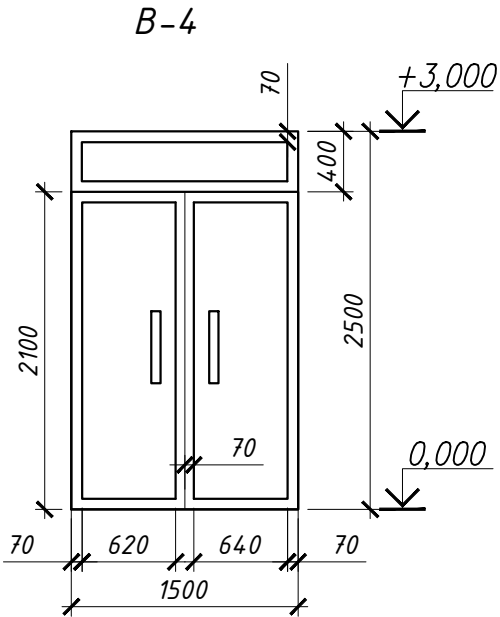
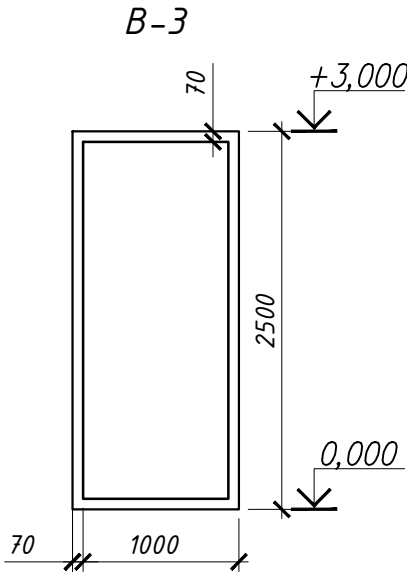
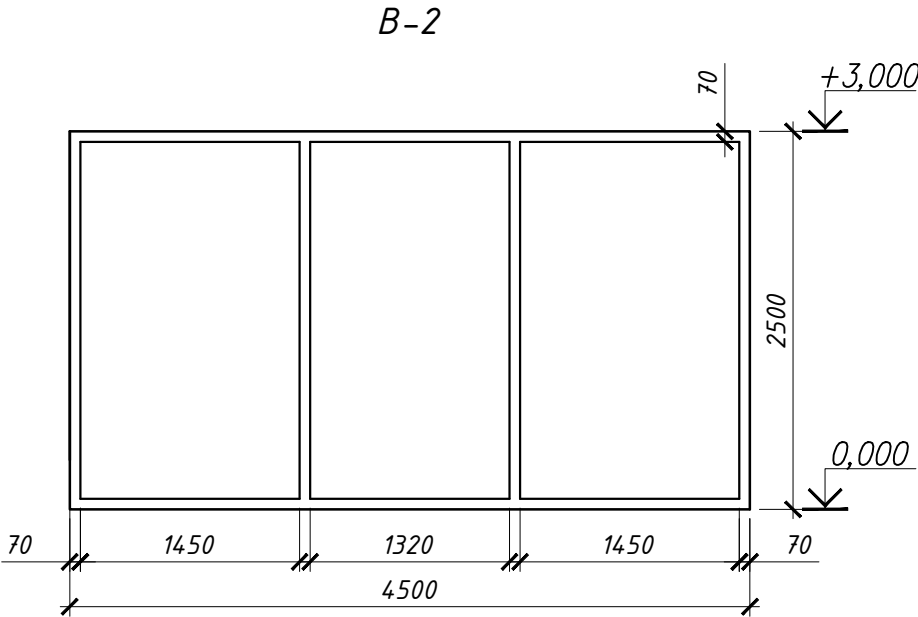
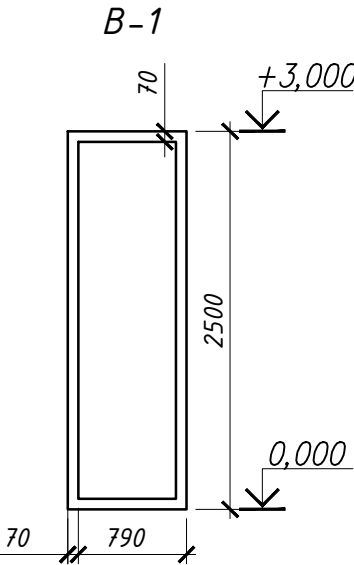
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244-1.6	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м ²
на отм. 0,000				
1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,13,14	1		1. Покрытие - керамогранит напольный - 10мм 2. Клей плиточный - 5-8мм 3. Стяжка из цементно-песчаного М150 - 30мм 4. Существующее бетонное основание	160,80
2,5	2		1. Покрытие - керамогранит напольный - 10мм 2. Клей плиточный - 5-8мм 3. Стяжка из цементно-песчаного М150 - 30мм 4. Гидроизоляция - 2 слоя битумной мастики 5. Существующее бетонное основание	8,65
12,15	3		1. Керамические плитки с классом прочности PEI V, коэффициентом трения R10 -12мм 2. Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным р-ром М150 -15мм 3. Стяжка из цем.-песчан. р-ра М150 -20мм 4. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. 5. Существующее бетонное основание	131,45
			Плинтус керамогранитный по типу пола.	313 п.м

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 5,6
2. Отделочные работы осуществляются с применением отделочных материалов отечественных производителей. В целях пожарной безопасности для отделки помещений использованы строительные материалы не горючие (НГ) и слабогорючие (Г-1), прошедшие пропитку антипиренами. В Отделке помещений использовать краску светлых тонов.
3. Уровень чистого пола туалета принята на 20 мм. ниже примыкающих к ним помещений.
4. В помещениях с полами из керамической плитки выполнить плинтуса по типу пола на высоту не менее 30мм. Гидроизоляционные слои пола вывести в плинтуса на 300мм.

						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Ведомость отделки помещений.	Стадия	Лист
ГИП	Мукамедиев				06.25		РП	8
Разраб	Скоробогатова				06.25			
Н. контр.	Утегенов Г				06.25		ООО "DYNASTY ENGINEERING" ГСК № 17002092 г. Алматы	

Спецификация заполнения дверных и оконных проемов

Поз., марка	Обозначения	Наименование	Количество	Применение
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН 1-2-2 О М2 У 900-2100(н)	2	
Д-2	ГОСТ 23747-2014	ДАВ Оп Бпр Р 900-2100(н)	10	
Д-3	ГОСТ 31173-2003	ДГ Н 600-2100(н)	2	
ОК-1	ГОСТ 30674-99	Окно ОП В2 1510-1500(4М1-10-4М1-10-4М1)	2	
Пд-1	ГОСТ 30674-99	Подоконник 5100х450х32	2	
В-1	ГОСТ 22233-2001	Витражный блок ОП В2 2500-1500(4М1-10-4М1-10-4М1)	1	
В-2	ГОСТ 22233-2001	Витражный блок ОП В2 2500-1500(4М1-10-4М1-10-4М1)	1	
В-3	ГОСТ 22233-2001	Витражный блок ОП В2 2500-1500(4М1-10-4М1-10-4М1)	1	
В-4	ГОСТ 22233-2001	Витражный блок ОП В2 2500-1500(4М1-10-4М1-10-4М1)	1	
ВР-1	ГОСТ 31174-2017	Ворота распашные 5,0-4,0	4	



Примечание:

Данный лист смотреть совместно с листом 5,6

1. Наружные витражные блоки изготовить из термоизолированных профилей (система рамного остекления с терморазрывом)

2. Заполнение однокамерное, с безопасным остеклением СМ1- по ГОСТ 30826-2001

До изготовления и установки витражных и дверных блоков в проем стен,вести контрольные замеры проемов .

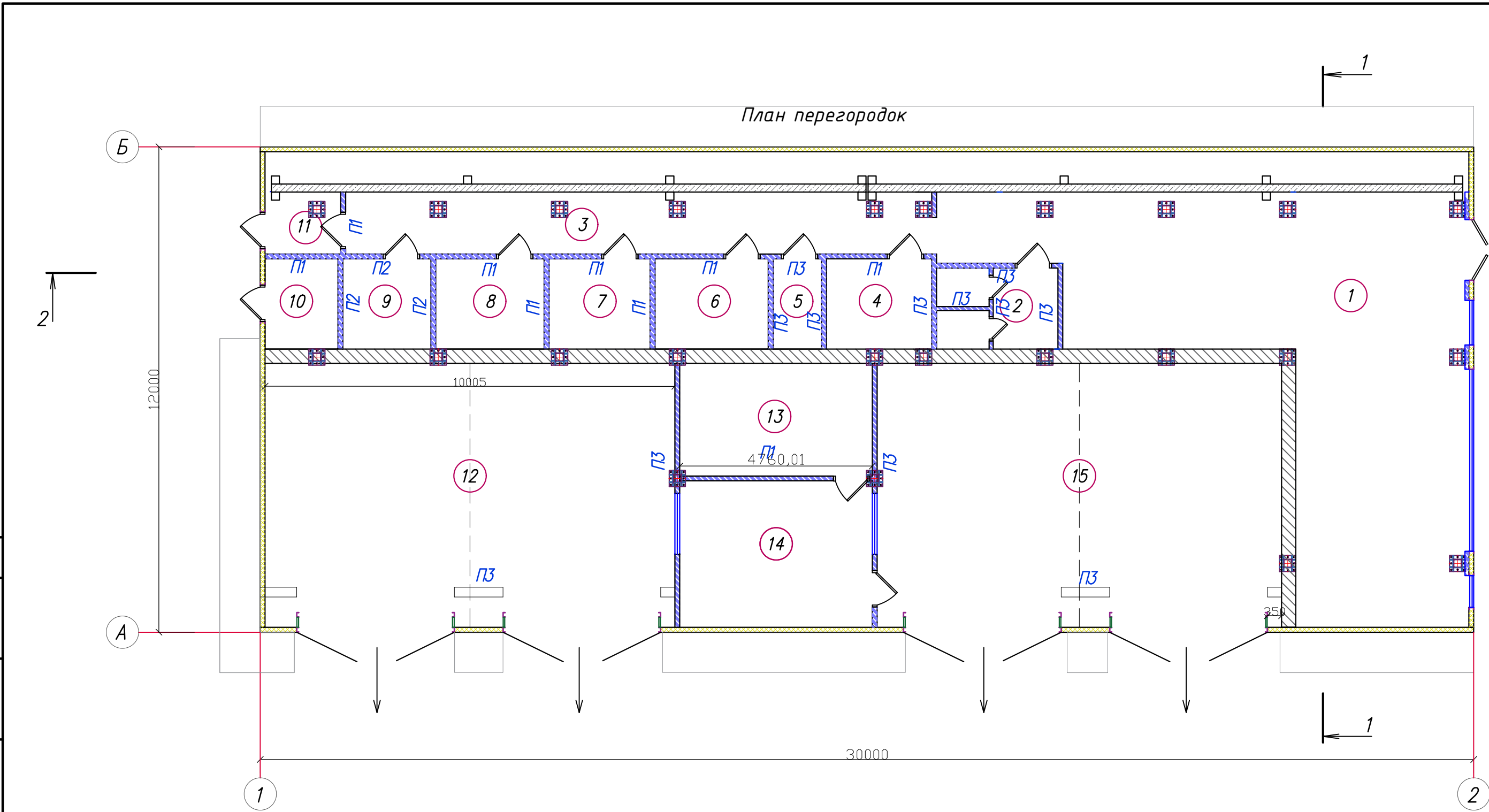
Все стекла в стеклопакетах оклеивать защитными пленками класса А3 по ГОСТ 51136-98.

Врезку всех замков выполнить в заводских условиях.

						DE-05/2025-AP3			
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата				
ГИП		Мукамедиев			06.25	Стадия		Лист	Листов
ГАП						РП		9	
Разраб		Скоробогатова			06.25	Спецификация заполнения дверных и оконных проемов		ООО "DYNASTY ENGINEERING"  ГСЛ № 17002092 г. Алматы	
Н. контр.		Утегенов Г			06.25				

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. дата Взам инв.№



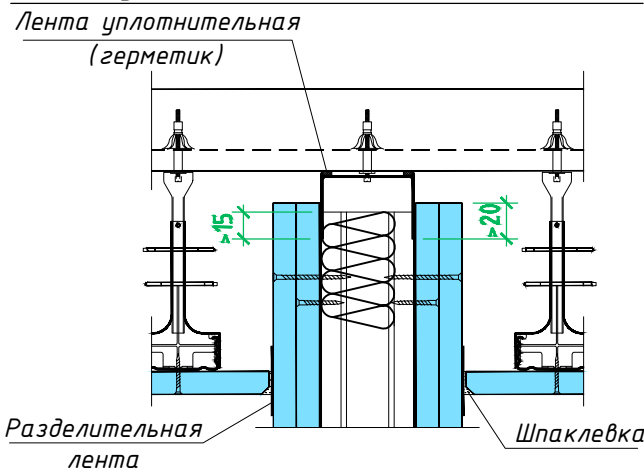
Ведомость перегородок

Поз.	Эскиз	Данные элементов	Кол-во м ²	Примечание
П1		С111 Перегорodka обычна, обшивка из листов ГКЛ(тип листа ГСП-А)(по серии РК 1.031.9-2.00 вып.1. Перегородки)	62,55	
П2		С112 Перегорodka с повышенной огнестойкостью обшивка из листов ГКЛО(тип листа ГСП-ДФ)(по серии РК 1.031.9-2.00 вып.1. Перегородки)	18,30	Обшивка стен листом ГСП-ДФ
П3		С112 Перегорodka с повышенной влагостойкостью, обшивка из листов ГКЛВ (тип листа ГСП-Н2)(по серии РК 1.031.9-2.00 вып.1. Перегородки)	79,98	Обшивка стен листом ГСП-Н2

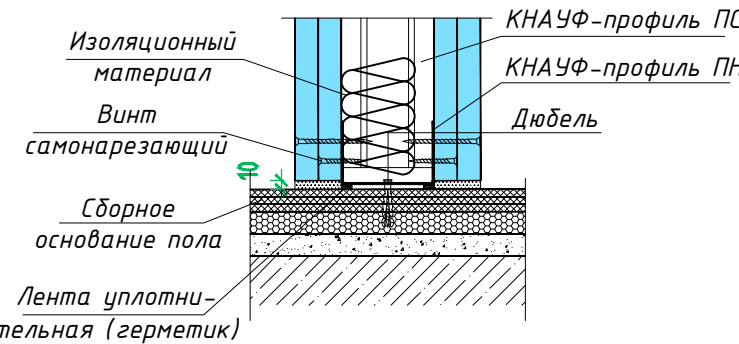
П1, П2, П3 - Гипсокартонные перегородки

Примечание:
1. Общие указания смотреть на листе 1,2
2.Монтаж каркаса должен вестись на этапе отделочных работ, когда выполнены электромонтажные сантехнические разводки, проложены коммуникации прикочновытяжной вентиляции.
3. Гипсокартонные перегородки см. каталог "Комплектные системы КНАУФ", по Серии 1.031.9-2.07.2-3)

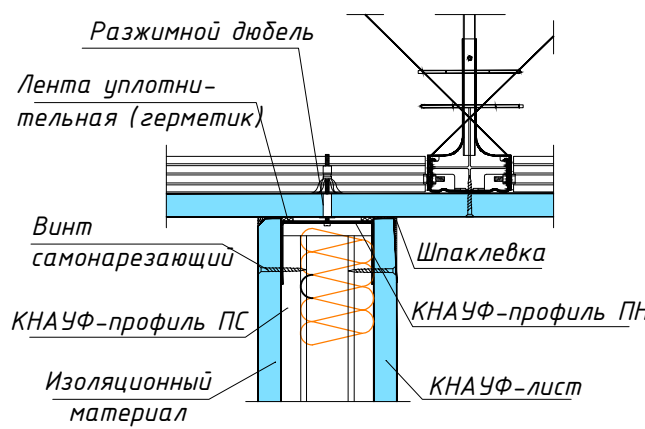
Подвижное присоединение, связанное с замкнутой системой подвесного потолка



Узел крепления гипсокартонных перегородок к полу

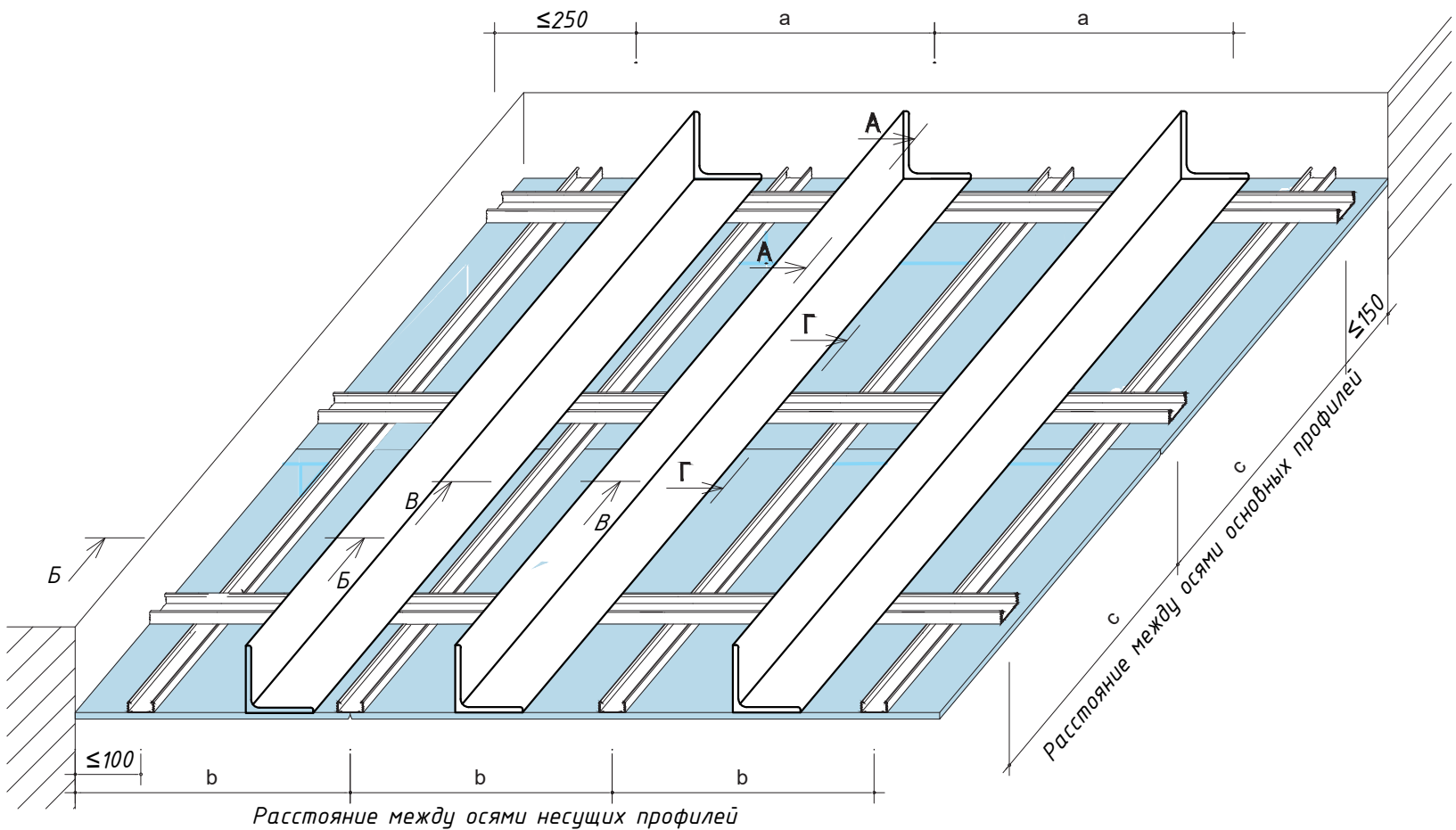


Жесткое присоединение к подвесному потолку



						DE-05/2025-AP3		
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист
ГИП					06.25		РП	10
ГАП	Мукамедиев							
Разраб	Скородогова				06.25			
Н. контр.	Утегенов Г				06.25	План перегородок, Ведомость перегородок	ТОО "DYNASTY ENGINEERING" ГСЛ № 17002092 г. Алматы	

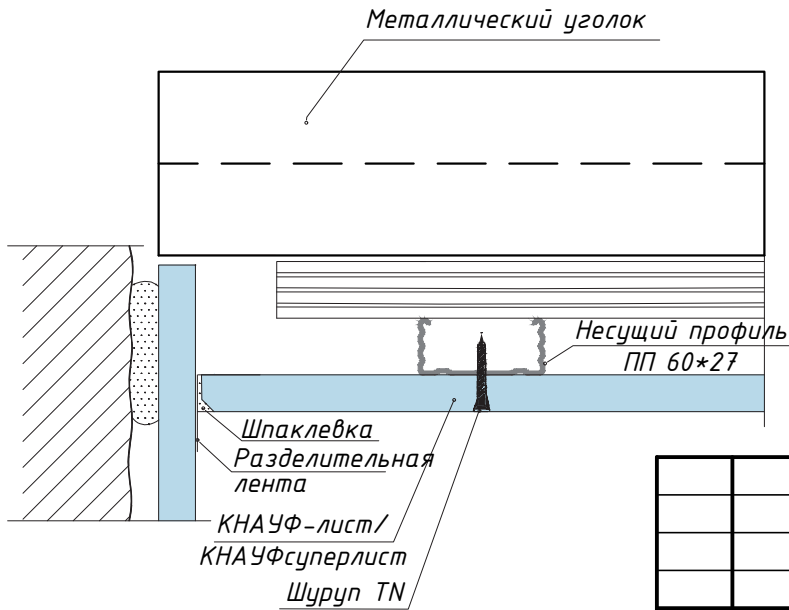
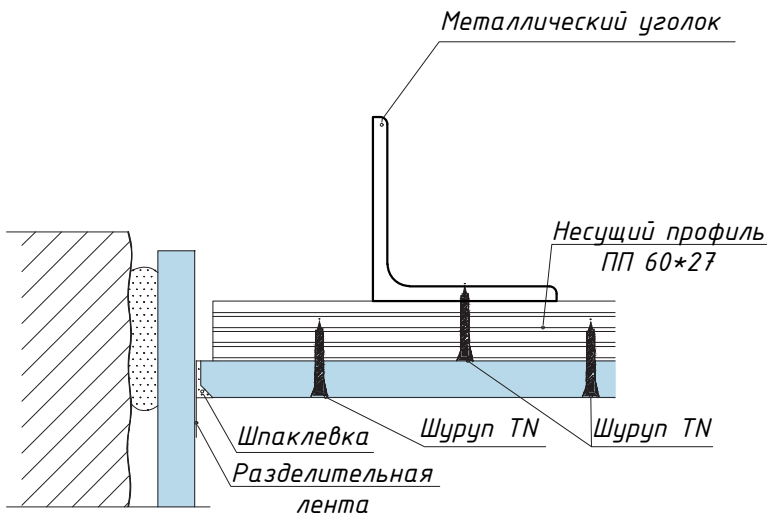
Схема крепления подвесного потолка П112.1(П212.1) на металлическом каркасе с однослойной прошивкой



Расстояние между осями несущих профилей

Б-Б
Примыкание к стене

А-А
Примыкание к стене видимым швом



Межосевые расстояния при устройстве каркаса

Межосевые расстояния основных профилей -с-мм	Расстояния между подвесами(дюбелями)-а-,мм при нагрузке:			Межосевое расстояние несущих профилей -b-мм при поперечном монтаже листов
	≤0,15 кН/м	≤0,30 кН/м	≤0,50 кН/м	
500	1200	950	800	500
600	1150	900	750	
700	1100	850	700	
800	1050	800	700	
900	1000	800	-	
1000	950	750	-	
1100	900	750	-	
1200	900	-	-	

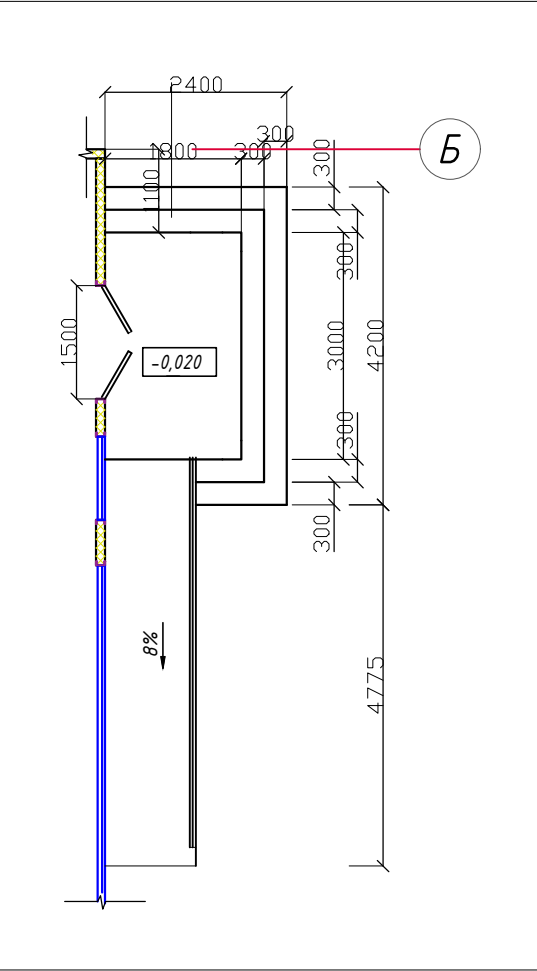
расстояние дано при использовании подвесов с несущей способностью 40кг.

Примечание:

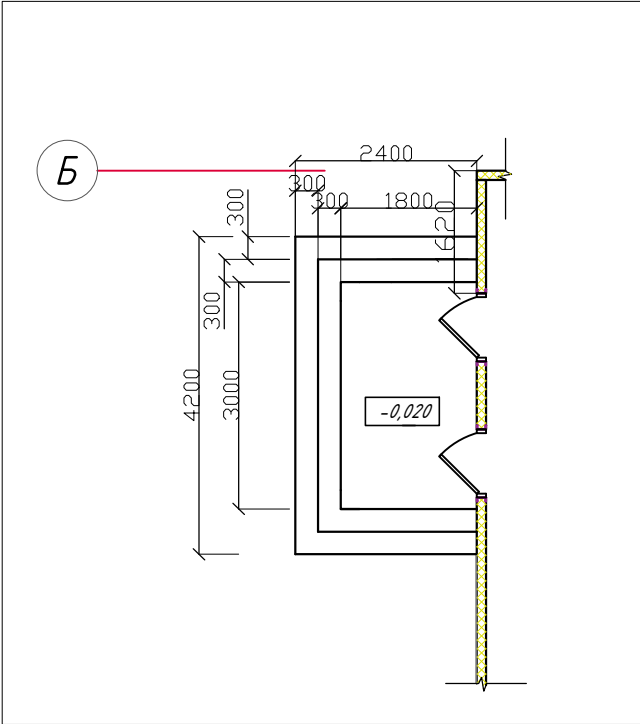
- Потолок будет крепиться на металлический уголок см.альбом КЖ
- Сечения В-В, Г-Г смотри 1.045.9-2.08.1-1 лист 2.
- Для крепления КНАУФ-суперлистов (ГВЛ) к каркасу вместо шурупа TN применяется шуруп MN. Для крепления ГСП-DFH3IR к каркасу – применяется шуруп XTN.
- На сечениях А-А, Б-Б примыкания плит к стене условно показано для КНАУФ-листов. В случае КНАУФ-суперлиста смотреть как примыкание листа с зазором около 5 мм без снятия фаски с кромки листа.
- На сечении В-В условно показаны стыки торцевых кромок КНАУФ-листов со снятыми фасками под углом 22,5° на 2/3 толщины листа. В случае КНАУФ-суперлистов смотреть как стык кромок ПК. На сечении Г-Г условно показаны стыки КНАУФ-листов с кромкой ПЛУК. В случае гипсоволокнистых листов смотреть как стык кромок ФК.
- Пример подбора размеров для системы подвесного потолка представлен в Приложении 3.

						DE-05/2025-AP3			
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата				
ГИП		Мукамедиев			06.25	Стадия		Лист	Листов
ГАП						РП		11	
Разраб		Скоробогатова			06.25	Схема крепления подвесного потолка		TOO "DYNASTY ENGINEERING"  ГСК № 17002092 г. Алматы	
Н. контр.		Утегенов Г			06.25				

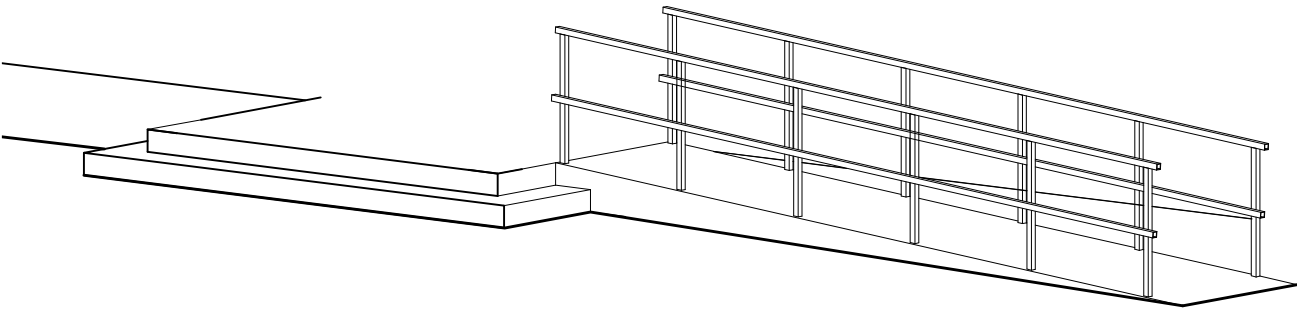
Крыльцо №1



Крыльцо №2



Фрагмент крыльца №1

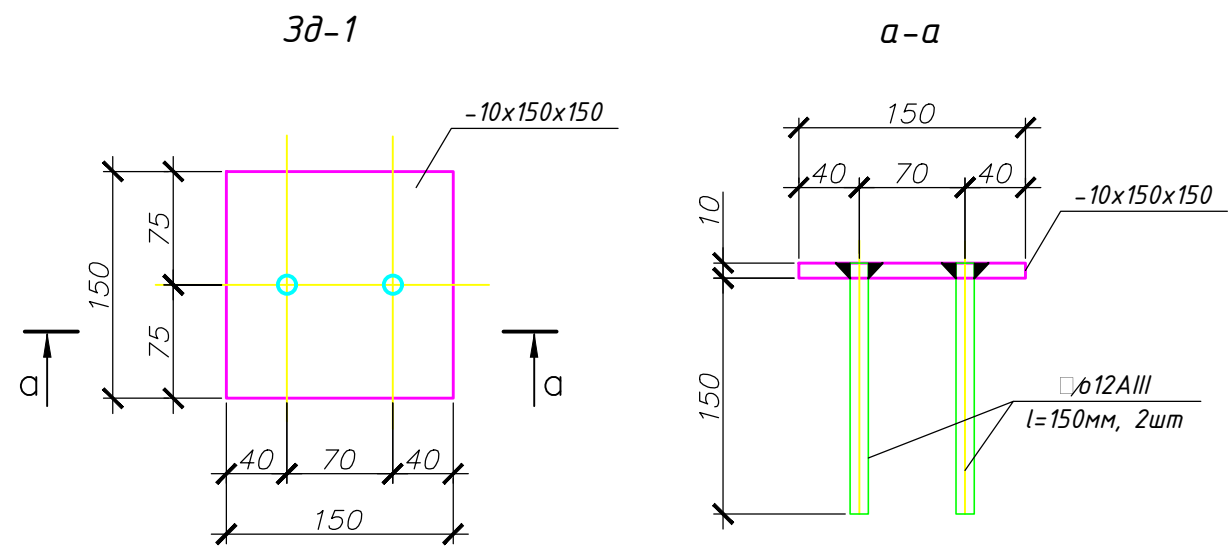
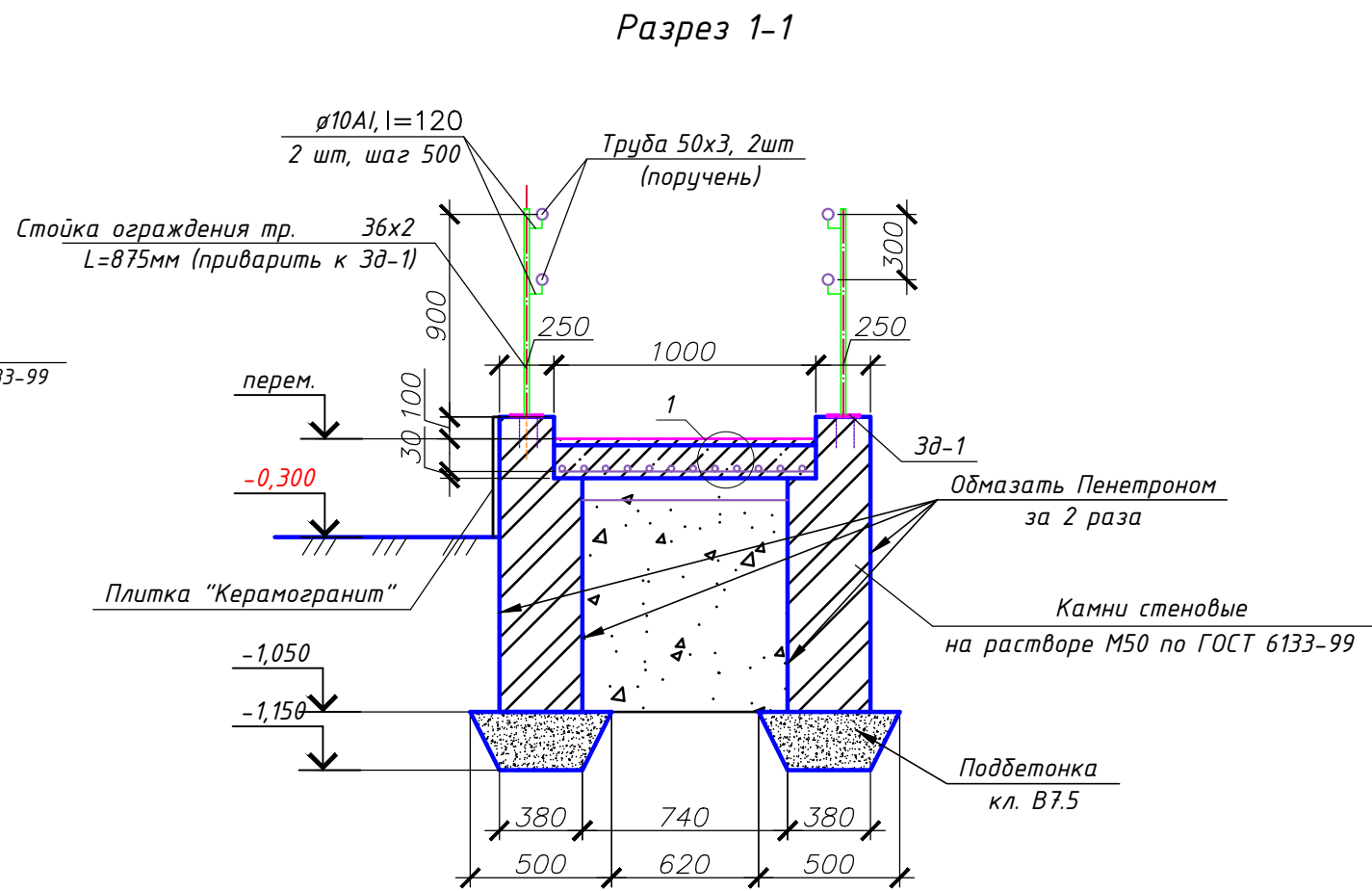
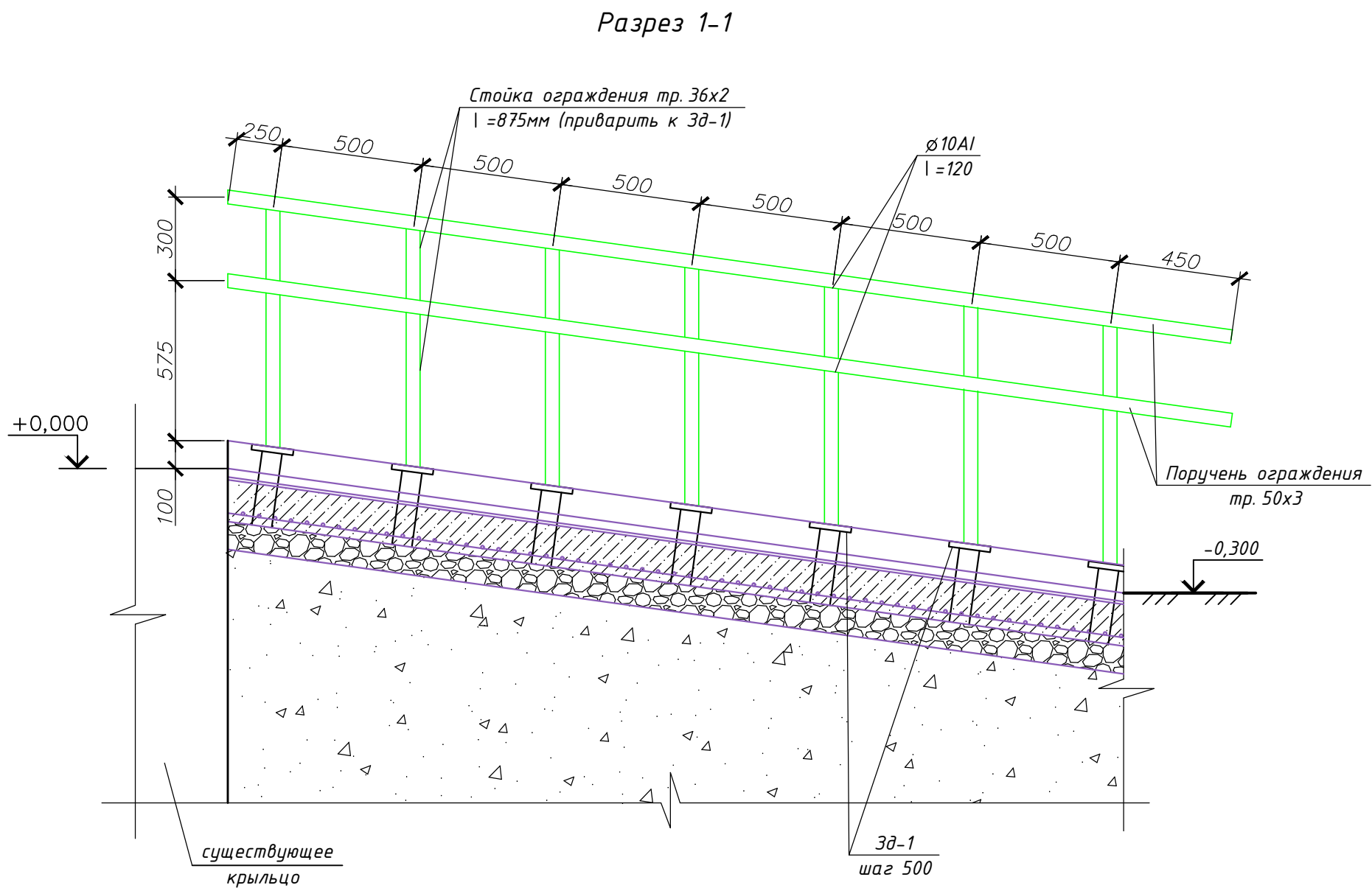
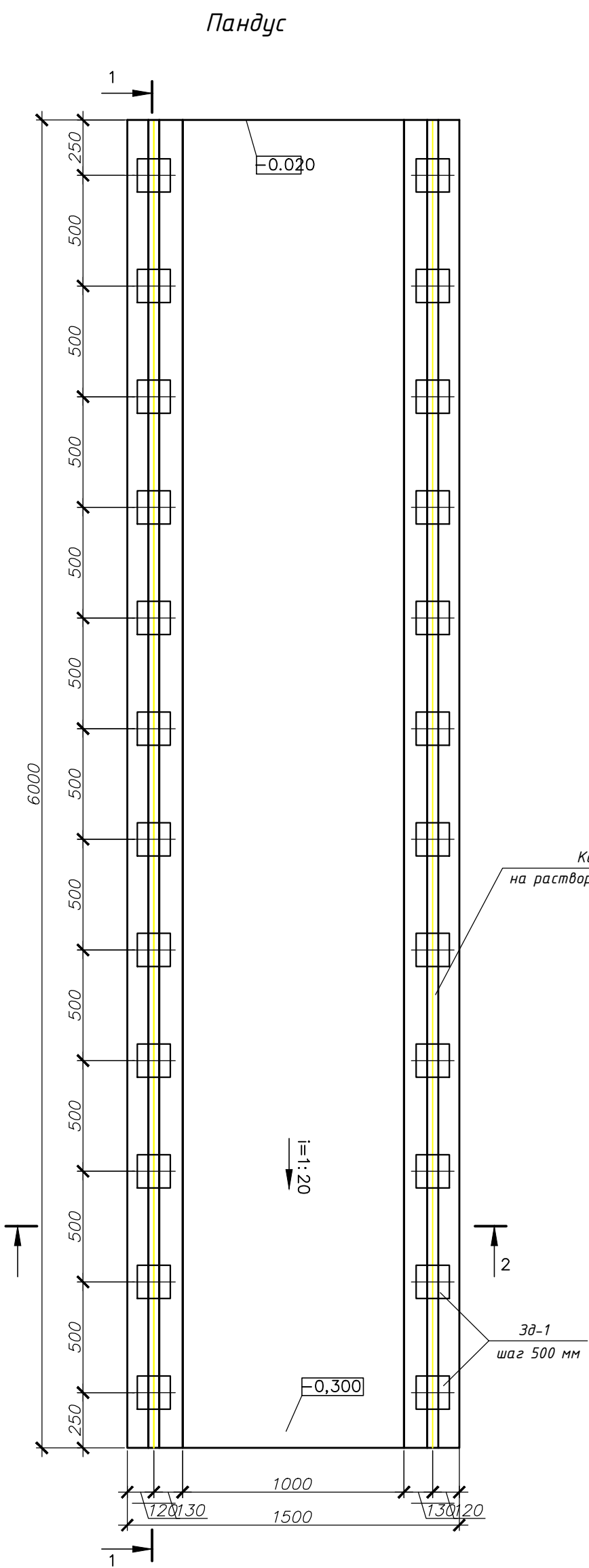


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Приме - чание
		Крыльцо Кр1			
		Сборочные единицы			
С1	ГОСТ 23279-85	4С 6А-III-150 6А-III-150 м²	40,31	3,11	
		Материалы			
		Бетон кл. В25			4,16 м³
		Крыльцо Кр2			
		Сборочные единицы			
С 1	ГОСТ 23279-85	4С 6А-III-150 6А-III-150 м²	40,31	3,11	
		Материалы			
		Бетон кл. В25			4,16 м³

Примечание:
1. Общие указания смотреть на листе 1,2
2. Данный лист смотреть совместно с листом 3,13
2 .Расчеты и узлы пандуса смотреть лист 13

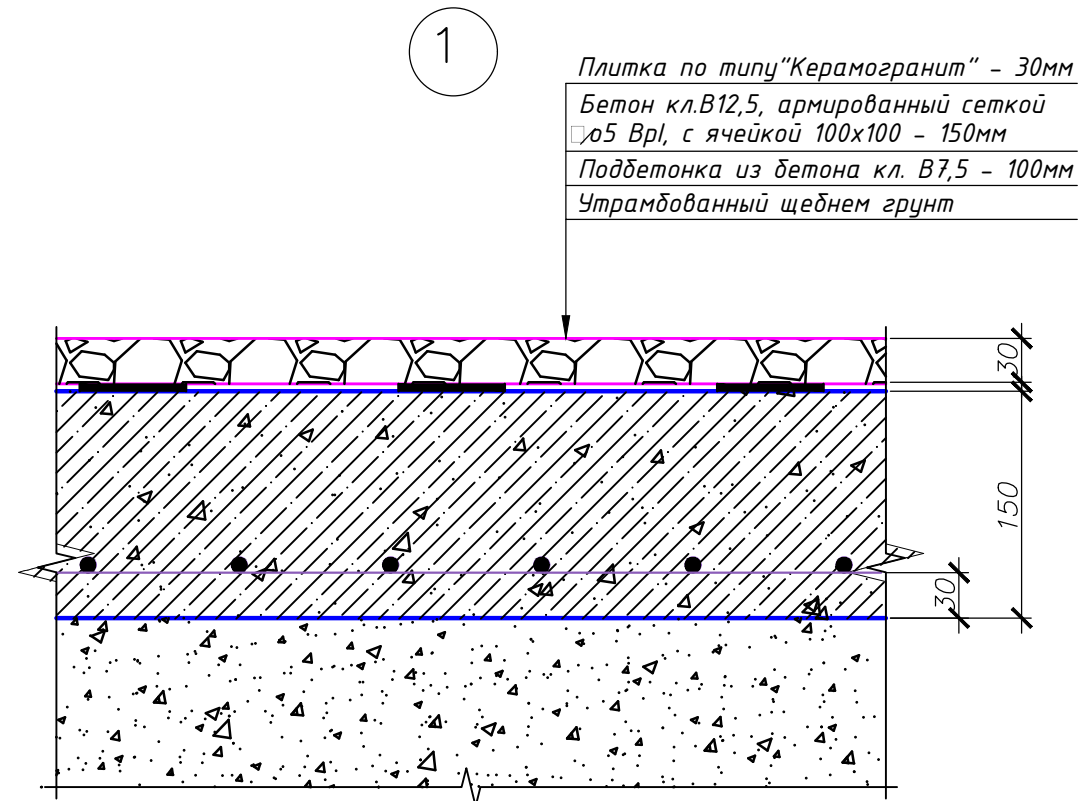
						DE-05/2025-AP3			
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	12	
ГАП									
Разраб		Скоробогатова			06.25				
						Спецификация элементов крыльца №1,2	TOO "DYNASTY ENGINEERING"  ГСК № 17002092 г. Алматы		
Н. контр.		Утегенов Г			06.25				



Спецификация элементов пандуса

Поз.	Обозначения	Наименование	Количе-ство	Масса. кг	Применение
		Элементы пандуса			
3д-1	см. данный лист	Закладная деталь 3д-1	24	2,05	
	ГОСТ 34028-2016	Ф10 AI, l=120 мм	68	0,07	крепление поручней
	ГОСТ 10704-91	тр. Ф 50х3, п.м.	25	3,48	поручень
	ГОСТ 10704-91	тр. Ф 36х2, l=875 мм	21	1,47	стойка
		3д-1		2,05	
	ГОСТ 19903-74	-10х150, l=150 мм	1	1,77	
	ГОСТ 5781-82*	о12 AIII, l=150 мм	2	0,14	
		Материалы			
	ГОСТ 6727-80*	Ф5 Вр-I, п.м.	120	0,154	
		Бетон кл. В12,5, м3	1,35		
		Подбетонка кл. В7,5, м3	0,6		

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 3,13
2.1 Фундаменты пандуса выполнить из стенового камня марки М100 по ГОСТ 6133-99 на растворе М50, δ=380мм и 250мм. Низ фундаментов на отметке -1,050.Общий объем кладки = 7,20 м3.
3. Соединения металлических элементов между собой вести сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-90. Катеты сварных швов и материалы для сварки принять по СНиП РК 5.04-23-2002 "Стальные конструкции". Нормы проектирования".
4. После сварки швы зачистить.
5. Антикоррозийную защиту стальных конструкций предусматривать окраской ПФ-115 за 2 раза по одному слою грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
6.Плитку по типу "Керамогранит" применить с шероховатой лицевой поверхностью.
7.Вертикальная гидроизоляция - окраска Пенетроном за 2 раза.
8.Элементы ограждения окрасить масляной краской за 2 раза.



						DE-05/2025-AP3
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подп	Дата	
ГИП	Мукамедиев				06.25	
ГАП						
Разраб	Скоробогатова				06.25	
Н. контр.	Утегенов Г				06.25	
						Пандус
						ТОО "DYNASTY ENGINEERING" ГСЛ № 17002092 г. Алматы

Согласовано

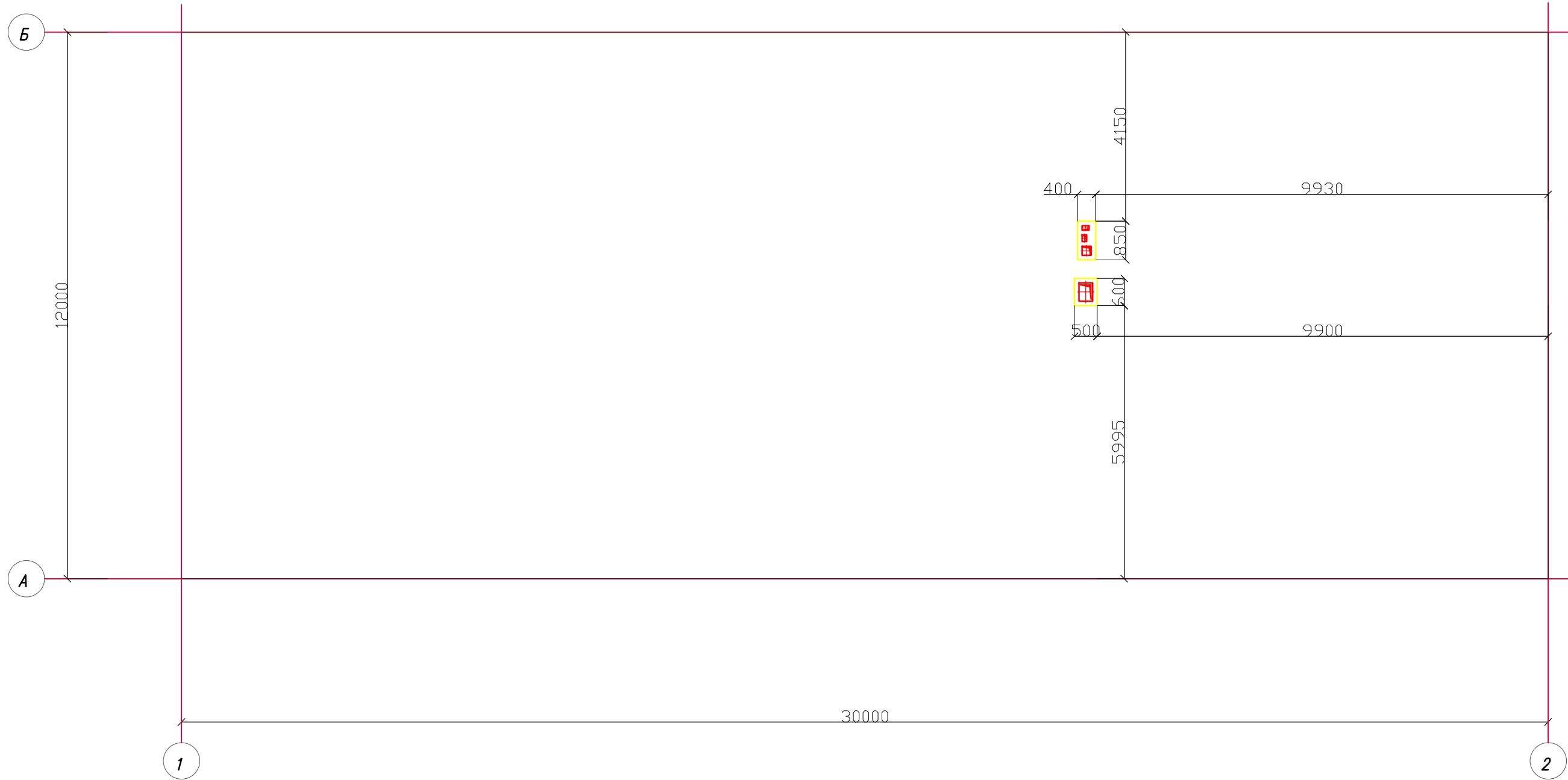
Инв.№подл.

Подп.и дата

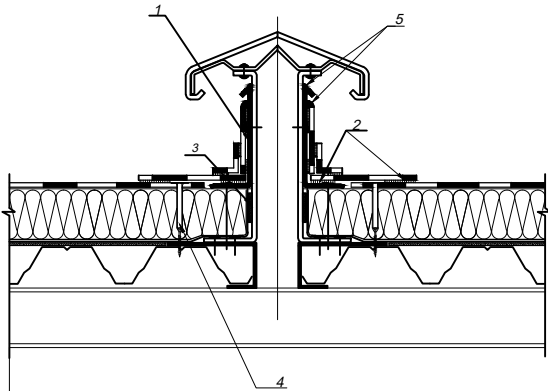
Взам.инв.№

Примечание:
1. Данный лист смотреть совместно с листом 12
2. В местах прохождения вытяжных труб выходящих на кровлю, выполнить герметизацию стыков мягким рулонным материалом в 2 слоя.

План на отм. 0.000



Узел выхода
оборудования вентиляции на
кровлю



Гидроизоляция из ПВХ-мембраны Vinitex

Тепло-,звукоизоляция из каменной ваты

Подкровельная пленка ПАРОБАРЬЕР Н110
(проклейка стыков и примыканий лентой
LIPEX(K2))

Сплошной настил из OSB плит

Металлический профилированный настил

- 1 – металлическая полоса ламинированная ПВХ
2 – сварное соединение
3 – двусторонняя склеивающая лента LIPEX(K2)
4 – механическое крепление телескопическим дюбелем
5 – однокомпонентный морозостойкий полиуретановый герметик

						DE-05/2025-AP3			
						"Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) для автомобильного транспорта в г. Актобе"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мукамедиев			06.25		РП	14	
Разраб		Скоробогатова			06.25				
Н. контр.		Утегенов Г			06.25	План кровли	ООО "DYNASTY ENGINEERING" г. Алматы ГСЛ № 17002092		