

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354

№ 461/2025-1

Рабочий проект

*Строительство АЗС-АГЗС по адресу: область Актюбинская, г.
Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20*

Операторная

*Раздел: Архитектурные решения
Альбом 461/2025-1-АР*

Том 3

2024г.

Актобе



ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354

ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354

№ 461/2025-1

Рабочий проект

Строительство АЗС-АГЗС по адресу: область Актюбинская, г.
Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20

Операторная

Раздел: Архитектурные решения
Альбом 461/2025-1-АР

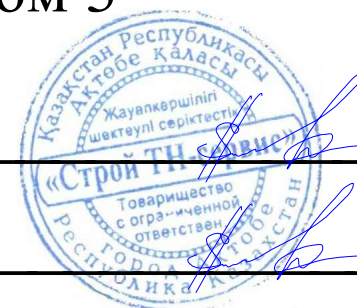
Том 3

Директор _____

Главный инженер проекта _____

Хлайхель А.С.

Хлайхель А.С.



2024г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
461/2025-0-ГП	Генеральный план	
461/2025-0-ТХ	Технологические решения	
461/2025-0-НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
461/2025-0-ЭН	Наружное освещения	
461/2025-0-ЭС	Электроснабжение	
461/2025-0-МЗ	Молниезащита и заземление	
461/2025-0-АК	Автоматика	
461/2025-1-АР	Архитектурные решения	
461/2025- 1-17 -КЖ	Конструкции железобетонные	
461/2025-1,2-КМ	Конструкции металлические	
461/2025-1-ОВ	Отопление и вентиляция	
461/2025-1-ВК	Водопровод и канализация	
461/2025-1-ЭМ		
461/2025-1-ЭО	Электрическое освещение	
461/2025-1-ПС	Пожарная сигнализация	
461/2025-1-СС	Системы связи	
461/2025-1-ВН	Видеонаблюдение	

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Количество этажей	этаж	1	
2	Площадь застройки здания	м ²	482,56	
3	Строительный объем	м ³	2654,08	
4	Общая площадь здания	м ²	399,75	
5	Полезную площадь здания	м ²	399,75	
6	Расчетная площадь	м ²	312,6	

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.



Главный инженер проекта _____ Хлайхель А.С.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады 1-5, 5-1, А-Б, Б-А.	
4	План на отм. 0.000. М1:100. Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов. Габаритные размеры витражи, оконных и дверных проемов.	
5	Кладочный план М 1:100. Ведомость материалов на кладку стен, перегородок.	
6	Разрез 1-1. Разрез 2-2. М 1:100. Узлы А,Б М 1:20.	
7	План полов М 1:100. Экспликация полов.	
8	План кровли М 1:100.	
9	План перемычек М 1:100. Ведомость и спецификация перемычек.	
10	Деталь отмостки, крыльца. Спецификация расхода материалов.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21519-2003	"Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия" (поправка)	
ГОСТ 24045-2016	"Профили стальные листовые гнутые с трапецевидными гофрами для строительства. Технические условия"	
ГОСТ 379-2015	"Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия "	
ГОСТ 13996-2019	"Плитки керамические. Общие технические условия"	
СП РК 2.04-01-2017	"Строительная климатология" (с изменениями от 01.04.2019 г.)	
СП РК 2.04-107-2022	"Тепловая защита зданий"	
СН РК 3.02-107-2014	"Общественные здания и сооружения" (с изменениями дополнениями по состоянию на 24.10.2023 г.)	
СН РК 2.01-01-2013	"Защита строительных конструкций от коррозии"	
СН РК 2.02-01-2023	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
СП РК 3.03.107-2013	"Автозаправочные станции стационарного типа" (с изменениями от 10.01.2020 г.)	
СП РК 3.02-37-2013	"Крыши и кровли" (с изменениями по состоянию на 19.06.2024 г.)	
СП РК 3.02-136-2012	"Полы"	

461/2025-1-АР

Строительство АЗС-АГЭС по адресу: область Актюбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Хлайхель А.				09.25	Операторная	РП	1	
Н.контр.	Насальская Е.				09.25				
Проверил	Кудайбергенов А.				09.25				
Исполнил	Куатова А.				09.25				
						Общие данные (начало).	ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354		

Общие данные

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства:

- климатический подрайон строительства – IIIА (СП РК 2.04-01-2017);
- температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) – минус 29.9°С;
- нормативное значение ветрового давления (СП РК 2.04-01-2017) для III района 56кгс/м2/ ;
- нормативное значение веса снегового покрова для III района 150кг.м2/(НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017);
- Нормативная глубина промерзания грунтов – 187см;

Уровень ответственность – II ; степень огнестойкости здания – II; степень долговечности здания – II; класс конструктивной пожарной опасности здания – С0; класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Здание имеет прямоугольную конфигурацию в плане с размерами в осях 9,6х45,6 м. Высота здания h=4.0м, здание одноэтажное.

Фундаменты приняты ленточные монолитный.

Наружные стены из силикатного кирпича СОРПо-М150/Ф50/1.8 ГОСТ 379-2015 толщиной 380 мм на цементно-песчанном растворе М75 с утеплением минераловатными жесткими плитами на базальтовой основе толщ. 100мм и облицовкой зоны операторной металлический сайдинг, облицовка зона фудкорта клинкерный кирпич согласно дизайну эскизного проекта.

Перегородки из газоблоков толщиной 100мм.

Внутренняя отделка:

Потолки – подвесной потолок типа “армстронг”.

Стены-штукатурка, выравнивание сухими смесями с последующей окраской .

В санузле стены облицевать глазурованной плиткой на высоту 2м.

Полы – керамическая плитка.

Наружная отделка-наружные стены облицевать металлическими фасадными панелями.

Витраж по ГОСТ 30674-99 приняты: по материалу рамочных элементов изделия – поливинилхлоридные; по варианту конструктивного исполнения ПВХ профиля; по способу открывания створок – с фрамугами; по варианту заполнения светопрозрачной части изделия – с двухкамерным стеклопакетом.

Наружные двери входные в здание – Д-1, Д-2 стальные ГОСТ 31173-2003.

Двери внутренние Д-3, Д-5 деревянные СТ РК 943-92.

Перекрышки железобетонные по Сер. 1.038.1-1.

Покрытие – железобетонные плиты СТ РК 9561-2016.

Утеплитель – минеральная вата из базальтового волокна марки “Rockwool” толщ. 150 мм.

Кровля – односкатная из профлиста.

Наружная отделка цоколя – Обмазать горячим битумом за 2 раза.

По периметру здания выполнить устройство отмостки шириной 1,5м с уклоном от здания 3%. Отмостку выполнить из бетона класса С12/15, W6, F150 и облицевать тротуарной плиткой уложенного по уклону. Для доступности здания маломобильными посетителями предусмотрено устройство пандуса.

Крыльца перед входами и пандус выполнить из бетона кл.С12/15, W6, F150 и облицевать бетонной нескользящей плиткой.

Мероприятия для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных групп населения.

Центральный вход в здание обустроен крыльцом и пандусом для маломобильных групп населения в соответствии с СН РК 3.06-01-2011 “Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения”, СП РК 3.06-02-2012 “Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения”. Крыльцо и пандус (с уклоном 6%) монолитные ,облицованные антискользящей плиткой.

В здании операторной предусмотрен санузел для МГН ,оборудованный поручнями.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии и возгорания.

Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов ГОСТ 9.402-2004 – третья. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ – 1189 ТУ 6-10-1710-86 на заводе. Общая толщина покрытия не менее 55 мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу ГОСТ 9.032-74.

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и строительство здания выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 “Защита строительных конструкций от коррозии”.

Антикоррозийная защита – стальные конструкции здания до монтажа покрыть эмалью ПФ –115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021. Общая толщина покрытия 55 мкм. качество покрытия должно соответствовать V классу ГОСТ 9.032-80. Степень очистки поверхности стальных конструкций III.

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». К зданию предусмотрен доступ пожарных машин.

Отделка помещений предусмотрена из негорящих материалов. Двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания.

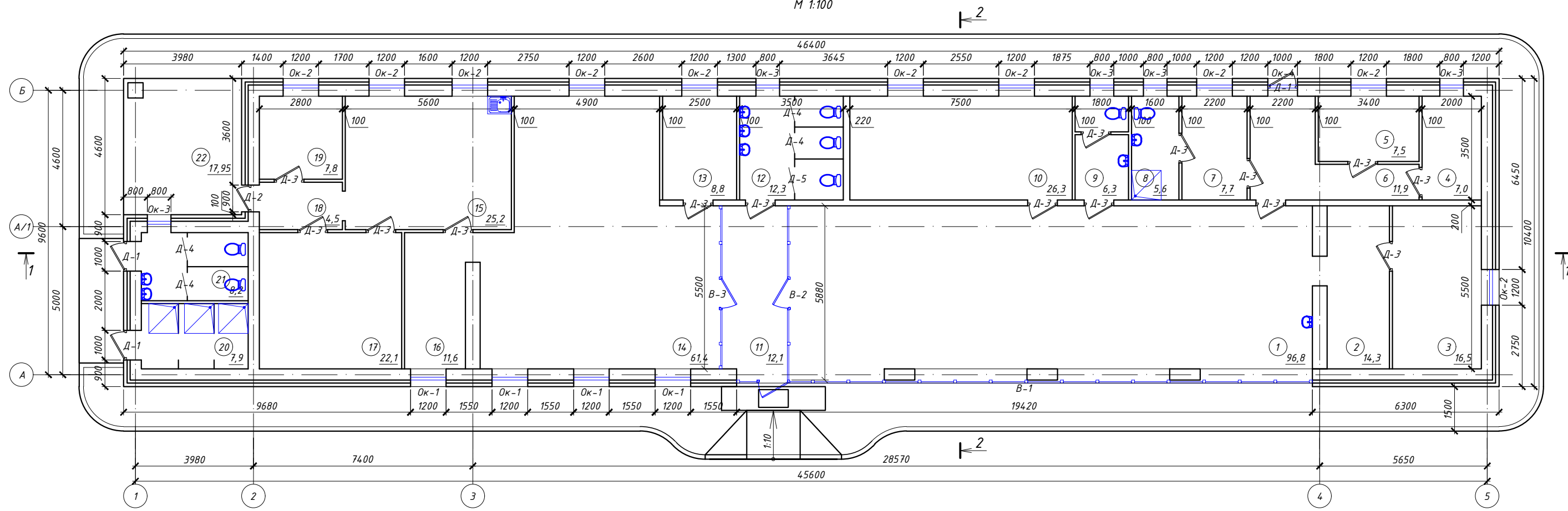
Огнезащитные мероприятия

Огнезащитные мероприятия выполнены с помощью различных материалов и покрытий. Таких как выравнивание сухими смесями, водоэмульсионная окраска, огрунтовка металлических поверхностей лакокрасочным покрытием ЭП057 согласно ТУ 6-10-1117-85.

Огнезащита металлических балок в целях огнезащиты металлических балок оштукатурить по сетки рабицы.

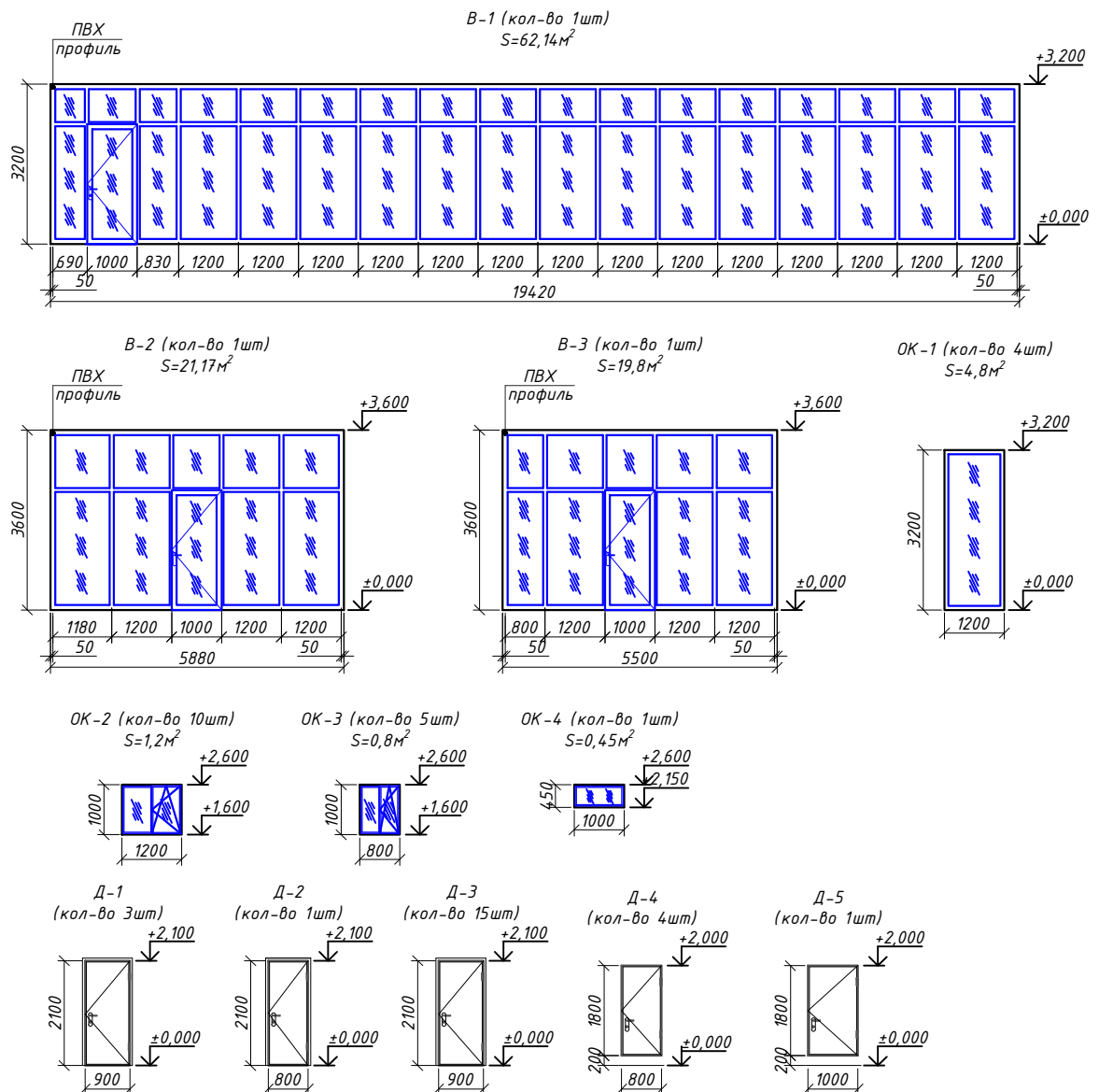
Согласовано:	ПП	09.25
	Об, ВК, НВК	09.25
	ЭО, ЭМ, ПС, СД	09.25
Кудайбергенов А.	Утепнязов Е.	Измагамбетов Д.

461/2025-1-AP					
Строительство АЗС-АГЗС по адресу: область Актюбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Хлайхель А.				09.25
Н.контр.	Насальская С.				09.25
Проверил	Кудайбергенов А.				09.25
Исполнил	Куатова А.				09.25
				Операторная	Стадия
				РП	Лист
				2	Листов
				Общие данные (окончание).	ТОО “Строй ТН-сервис”
					ГСЛ №17020354



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Торговый зал	96,8	
2	Холл	14,3	
3	Комната менеджера	16,5	
4	Щитовая	7,0	
5	Кабинет	7,5	
6	Холл	11,9	
7	Комната персонала	7,7	
8	Санузел, душевая	5,6	
9	Санузел	6,3	
10	Склад	26,3	
11	Холл	12,1	
12	Санузел	12,3	
13	Намазхана	8,8	
14	Обеденный зал	61,4	
15	Кухня	25,2	
16	Холл	11,6	
17	Склад	22,1	
18	Коридор	4,5	
19	Электрокотельная	7,8	
20	Душ	7,9	
21	Санузел	8,2	
22	Крыльцо	17,95	
Итого:		399,75	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Витраж					
B-1	ГОСТ 23166-2021 код 223-301-0901	19420x4000 (h)	1		с двухкамерным стеклопакетом ПВХ
B-2	ГОСТ 23166-2021 код 223-301-0901	5880x4000 (h)	1		
B-3	ГОСТ 23166-2021 код 223-301-0901	5500x4000 (h)	1		
Окна					
OK-1	ГОСТ 30674-99 код 223-102-0100	ОП В2 "М"1200x4000 (h) (4м-10Аг-4м-10Аг-4м)	4		ПВХ
OK-2	ГОСТ 30674-99 код 223-102-0100	ОП В2 "М"1200x1000 (h) (4м-10Аг-4м-10Аг-4м)	10		ПВХ
OK-3	ГОСТ 30674-99 код 223-102-0100	ОП В2 "М"800x1000 (h) (4м-10Аг-4м-10Аг-4м)	5		ПВХ
OK-4	ГОСТ 30674-99 код 223-102-0101	ОП В2 "М"1000x450 (h) (4м-10Аг-4м-10Аг-4м)	1		ПВХ
Двери наружные					
D-1	ГОСТ 31173-2003 код 223-207-0101	Дверь наружная ДСН 2100-900	3		Стальные
D-2	ГОСТ 31173-2003 код 223-207-0101	Дверь наружная ДСН 2100-800	1		Стальные
Двери внутренние					
D-3	ГОСТ 475-2016 код 223-201-0202	ДМ 1Рп21x9 Г ПрБ Мд1	15		Деревянные
D-4	ГОСТ 475-2016 код 223-201-0202	ДС 1Рп18x8 Г Мд1	4		Деревянные
D-5	ГОСТ 475-2016 код 223-201-0202	ДС 1Рп18x10 Г Мд1	1		Деревянные

Примечание:
1. До изготовления и установки оконных блоков в проемы стен, произвести контрольные замеры.
2. Данный лист читать совместно с л. АР-4.
3. Окна и витражи промаркированные Зак. применять с закаленным стеклом.
4. Витраж применять с пределом огнестойкости не менее Е15.

Согласовано:
ГП Кудайбергенов А. Д. 09.25
ОВ, ВК, НК, ИСК Утемишев Е. Е. 09.25
ЭО, ЭМ, ЛС, СД Исмаилов Д. Д. 09.25

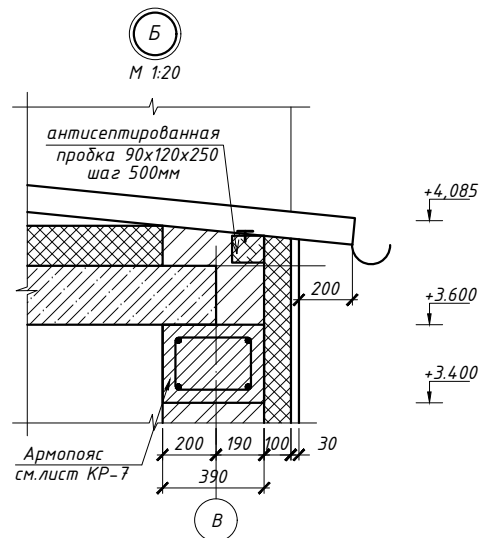
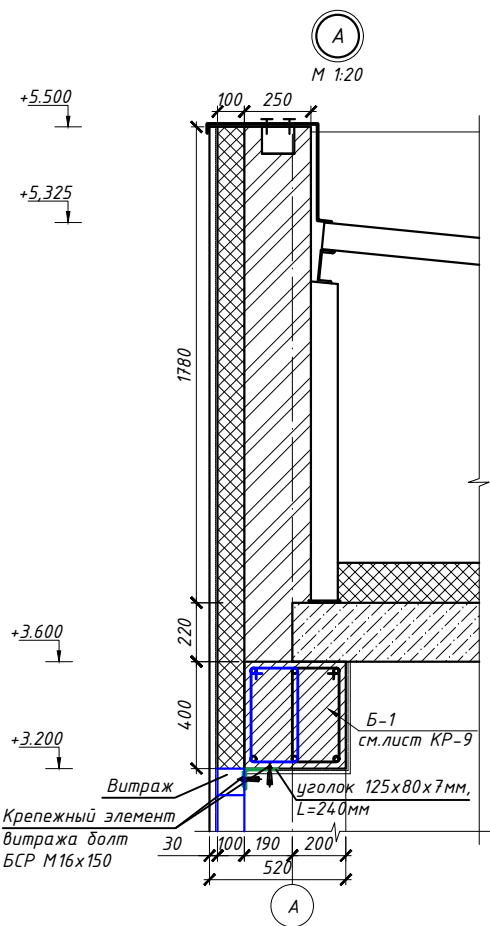
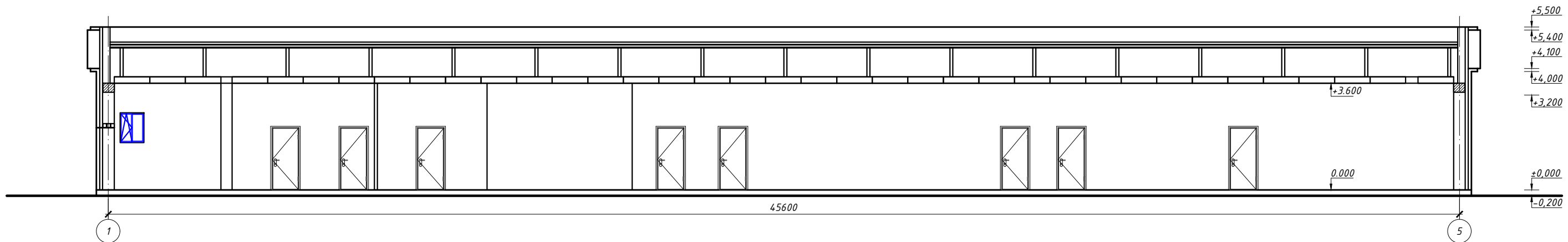
Взамен инв. №

Подпись и дата

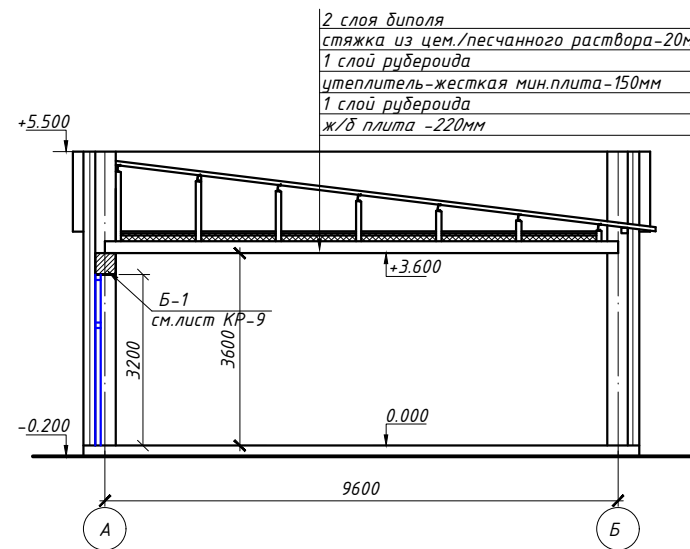
Инв. № подл.

461/2025-1-АР			
Строительство АЭС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20			
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись Дата
Операторная			Стадия
			Лист
			Листов
			РП
			4
			Листов
1/лан на отм. 0.000. М1:100. Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов. Габаритные размеры витражи, оконных и дверных проемов.			
ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354			

Разрез 1-1
М 1:100



Разрез 2-2
М 1:100



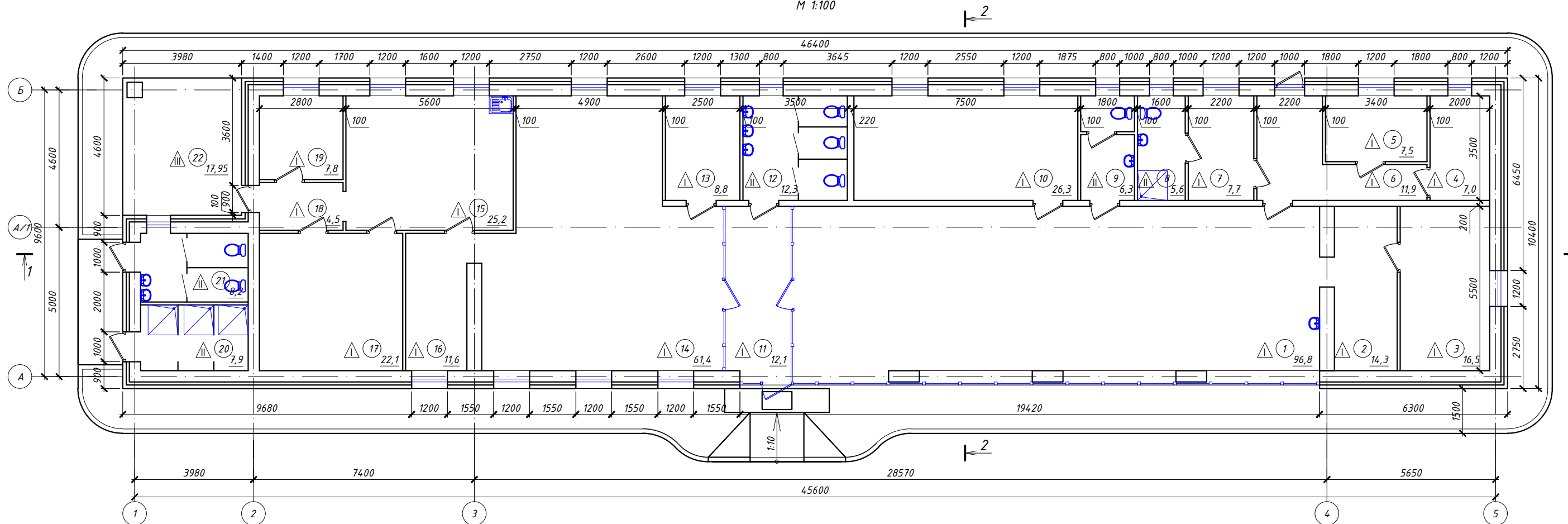
Примечание:
1. Разрез замаркирован на листе АР-4.
2. Кровля из профлиста Н75-750-0.7 СтЭнСЦ1Ц1/ ГОСТ 24045-2016.

Согласовано:	09.25
ГП	09.25
Кудайбергенов А. А.	09.25
Утемишев Е. Е.	09.25
ЭО, ЭМ, ЛС, СД	09.25
Измайлов Д. Д.	

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

461/2025-1-АР				
Строительство АЭС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП		Хлайхель А.		09.25
Н.контр.		Насальская Е. Р.		09.25
Проверил		Кудайбергенов А. А.		09.25
Исполнил		Кутава А.		09.25
Операторная			Стадия	Лист
			РП	6
Разрез 1-1. Разрез 2-2. М 1:100. Узлы А,Б М 1:20.			ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354	

План полов
М 1:100



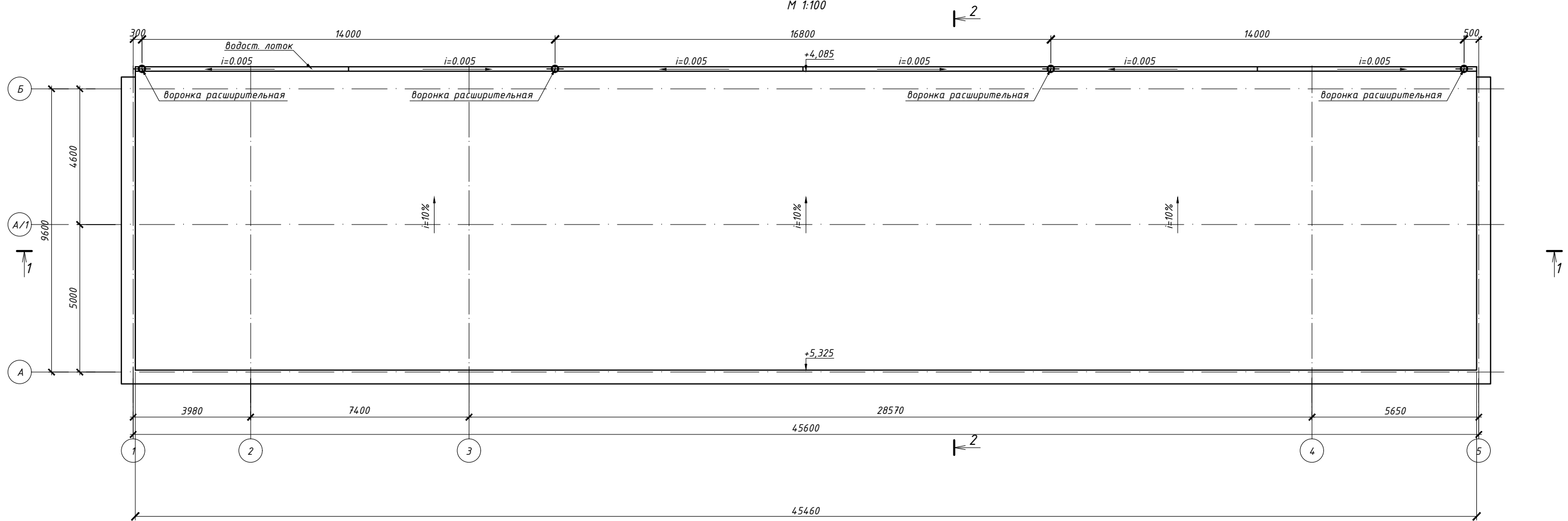
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Торговый зал	96,8	
2	Холл	14,3	
3	Комната менеджера	16,5	
4	Щитовая	7,0	
5	Кабинет	7,5	
6	Холл	11,9	
7	Комната персонала	7,7	
8	Санузел, душевая	5,6	
9	Санузел	6,3	
10	Склад	26,3	
11	Холл	12,1	
12	Санузел	12,3	
13	Намазхана	8,8	
14	Обеденный зал	61,4	
15	Кухня	25,2	
16	Холл	11,6	
17	Склад	22,1	
18	Коридор	4,5	
19	Электрокотельная	7,8	
20	Душ	7,9	
21	Санузел	8,2	
22	Крыльцо	17,95	
Итого:		399,75	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Наименование покрытий пола и их толщина, мм	Площадь, м ²
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	I		1. Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019 код 233-202-0103. 2. Прослойка и заполнение швов из цем.-песч.р-ра М150-15мм код 6109-0306-0102. 3. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-20мм код 6109-0201-0101. 4. Утеплитель-Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150 код 234-101-0206. 5. Утрамбованный со щебнем грунт код 6109-0101-0102.	341,5
8, 9, 12, 20, 21	II		1. Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019 код 233-202-0103. 2. Прослойка и заполнение швов из цем.-песч. р-ра М150-15мм код 6109-0306-0102. 3. Гидроизоляция-1слой гидроизола код 6111-0403-0101. 4. Стяжка из цементно-песчаного р-ра М150-20мм код 6109-0201-0101. 5. Утеплитель-Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 140-150 код 234-101-0206. 6. Утрамбованный со щебнем грунт код 6109-0101-0102.	40,3
22	III		1. Покрытие тротуарная плитка с нескользящей поверхностью 60мм 2. Полусухой ЦПР h=0,02м 3. Бетон класса С12/15, F100 армированный сеткой 4ВР-1-100, ГОСТ23279-85, б=130мм 4. Утрамбованный со щебнем грунт код 6109-0101-0102.	17,95
461/2025-1-AP				
Строительство АЭС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20				
Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Хлайхель А.			09.25
Н.контр.	Насальская			09.25
Проверил	Кудайбергенов А.			09.25
Исполнил	Кутаева А.			09.25
Операторная			Стадия	Лист
План полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.			РП	7
ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354			Листов	

План кровли
М 1:100



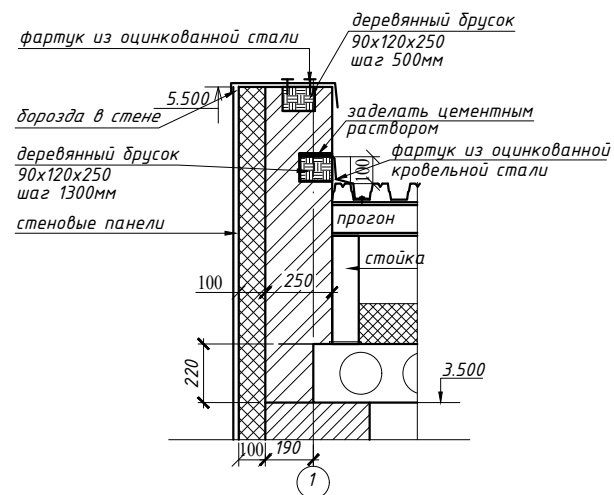
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0.7 L=10100мм			462,55м2
2	ГОСТ 28778-90	М 8x85	560	0,06092	34,1152

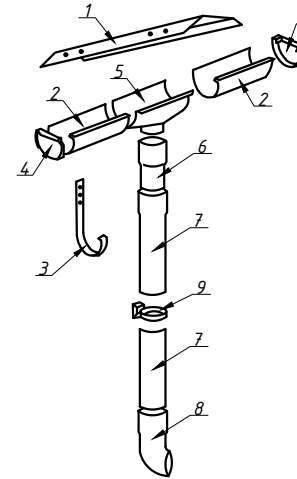
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 14918-2020	Фартук t=0,7 L=2.0м	23		
2		Желоб (лоток) t=0,7 L=3.0 м	15		
3		Кронштейн для желоба t=1,2 (шаг 0,8м)	57		
4		Заглушка желоба t=0,7	2		
5		Воронка расширительная t=0,7	4		
6		Соединитель труб (муфта) t=0,7	4		
7		Труба водосточная Ф110мм t=0,7 L= 3.0м	4		
8		Наконечник трубы t=0,7	4		
9		Хомут (шаг 0,5м) t=1,2	20		

а-а



Элементы водосточной системы



Примечание:

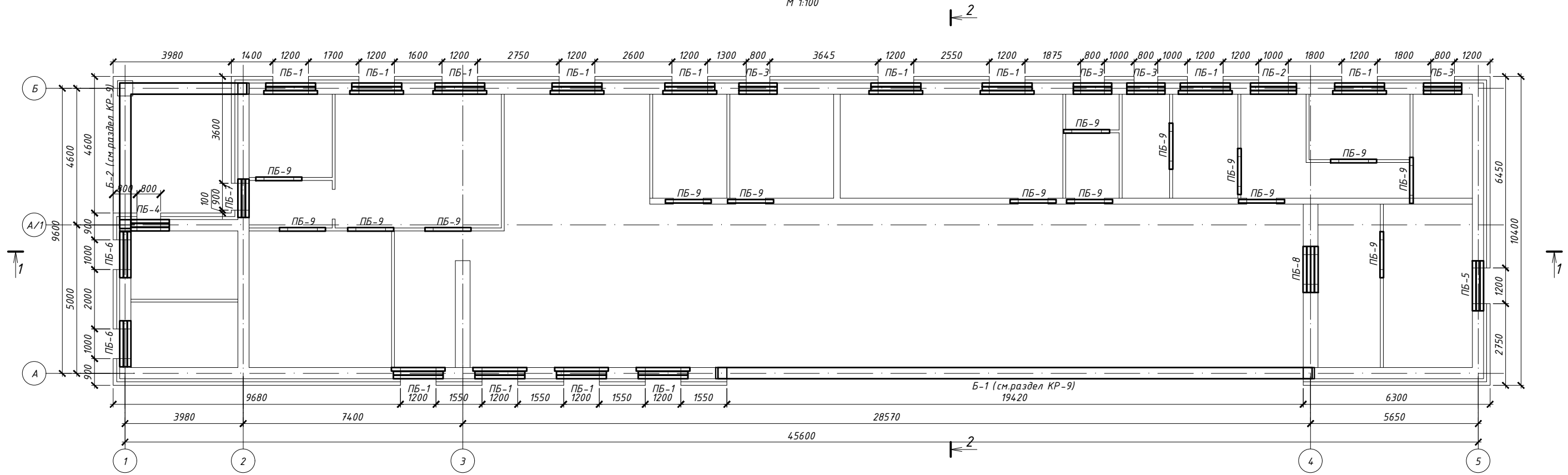
1. Крыша односкатная с организованным наружным водостоком. Уклон лотка 10% в стороны водосборных воронок.
2. Кровля из профлиста Н75-750-0.7 СтЭлсЦ1Ц1/ГОСТ 24045-2016.
3. Уклон предусмотреть устройством ступльчиков из двутавра №12 по плитам перекрытия.
4. Паралет и места стыков профлиста с паралетом закрыть фартуком из облицовочной стали. Фартук крепить к кровле при помощи самонарезных винтов СЗ-30 с капроновыми шайбами. Шайбы перед установкой рекомендуется смазывать консистентной смазкой. Отверстия под винты сверлить диаметром на 1,0мм меньше чем диаметр винта.
5. Водосточный желоб изготовить из кровельной оцинкованной стали т.1мм ГОСТ 14918-80. Для крепления желоба предусмотреть в кирпичной кладке устройство антисептированных пробок 250x120x90 с шагом 500мм.
6. Спецификацию на элементы кровли см. лист КР-11.

461/2025-1-АР

Строительство АЭС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					Операторная	РП	8
					План полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.		ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354

План перемычек
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Торговый зал	96,8	
2	Холл	14,3	
3	Комната менеджера	16,5	
4	Щитовая	7,0	
5	Кабинет	7,5	
6	Холл	11,9	
7	Комната персонала	7,7	
8	Санузел, душевая	5,6	
9	Санузел	6,3	
10	Склад	26,3	
11	Холл	12,1	
12	Санузел	12,3	
13	Намазхана	8,8	
14	Обеденный зал	61,4	
15	Кухня	25,2	
16	Холл	11,6	
17	Склад	22,1	
18	Коридор	4,5	
19	Электрокотельная	7,8	
20	Душ	7,9	
21	Санузел	8,2	
22	Крыльцо	17,95	
Итого:		399,75	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка	Схема сечения
ПБ-1 13 шт.	
ПБ-2 1 шт.	
ПБ-3 4 шт.	
ПБ-4 1 шт.	
ПБ-5 1 шт.	
ПБ-6 2 шт.	
ПБ-7 1 шт.	
ПБ-8 1 шт.	
ПБ-9 15 шт.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Перемычки железобетонные</u>					
1	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0101	2ПБ 17 - 2п	29	71	
2	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0101	3ПБ 18 - 37п	13	119	
3	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0108	2ПБ 16 - 2п	27	65	
4	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0108	3ПБ 16 - 37п	1	102	
5	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0108	2ПБ 13 - 1п	12	54	
6	ГОСТ 948-2016 код 222-102-0108	3ПБ 13 - 37п	6	85	

Согласовано:
 ГП Кудайбергенов А.С. 09.25
 ОВ.ВК.НВК Утемишев Е. 09.25
 ЭО.ЭМ.П.С.С.И. Исмаилов Д. 09.25

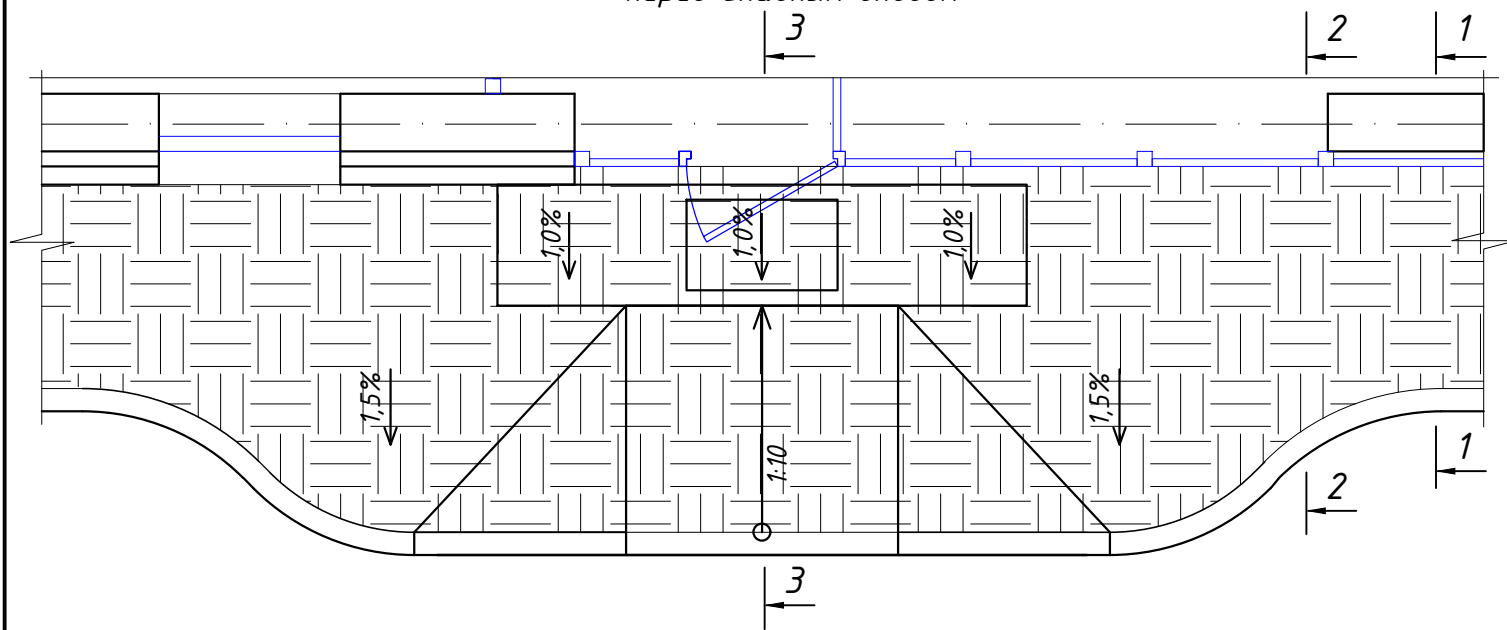
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

461/2025-1-AP				
Строительство АЭС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
ГИП	Хлайхель А.			09.25
Н.контр.	Насальская Е.			09.25
Проверил	Кудайбергенов А.С.			09.25
Исполнил	Кутаева А.			09.25
Операторная			Стадия	Лист
РП			9	Листов
План перемычек М 1:100. Ведомость и спецификация перемычек.			ТОО "Строй ТН-сервис" ГСЛ №17020354	

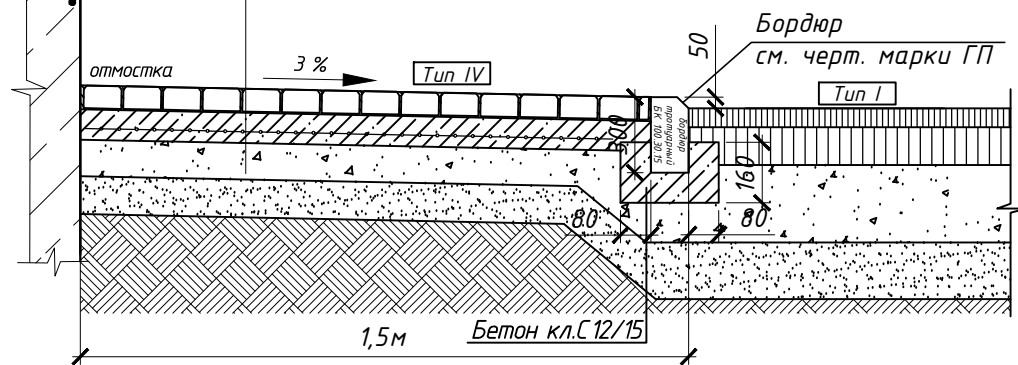
Схема раскладки плитки крыльца и пандуса перед главным входом



Покрyтия отмостки
М 1:20

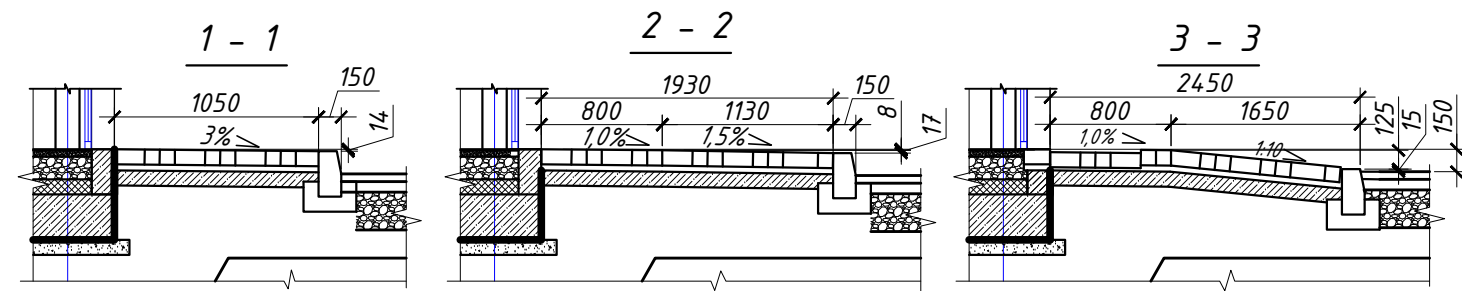
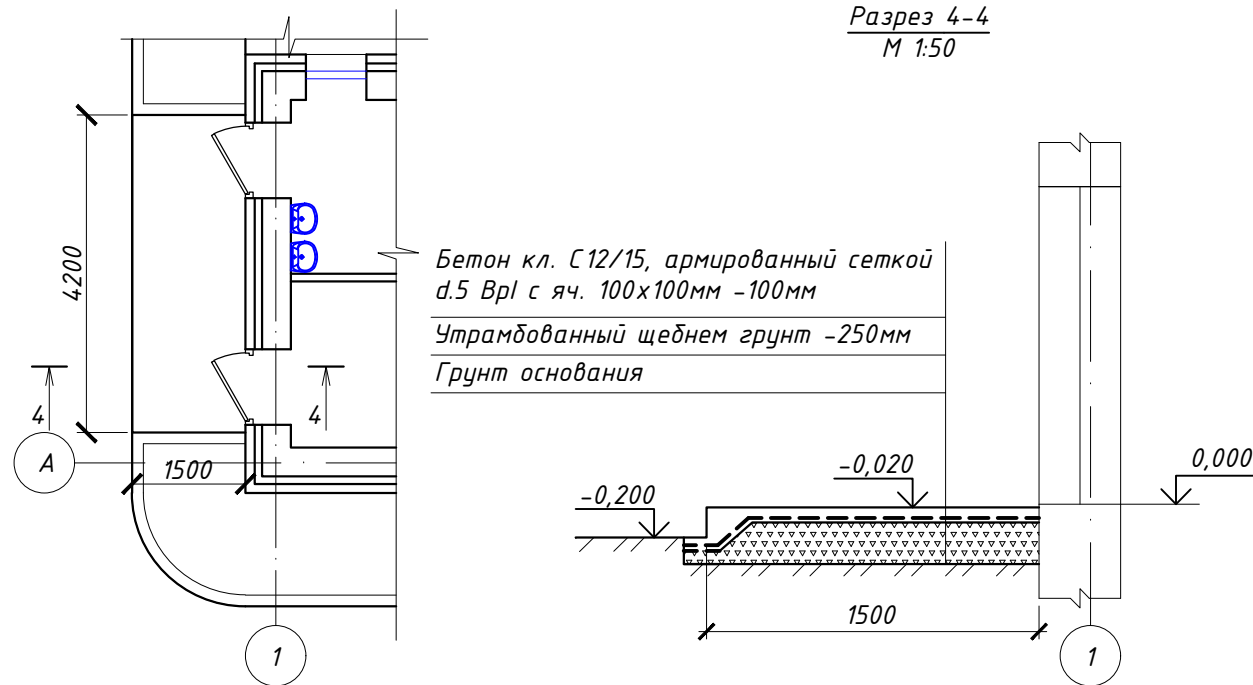
Здание
оператронной

1. Тротуарная плитка см. черт. марки ГП $H=60\text{мм}$
 2. Бетон С10/12,5 армированный 3. сеткой 5Вр-1/150/150 $H=80\text{мм}$
 4. Щебеночно-песчаная смесь (ЩПС) ГОСТ 25607-2009, фр.0-40мм $H=100\text{мм}$
 5. Песчано-гравийная смесь (ПГС) ГОСТ 23735-2014 $H=100\text{мм}$
- Уплотнённый грунт



План входного крыльца №2
М 1:100

Разрез 4-4
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. п.м.	Масса ед. кг.	Примечание
Устройство отмостки 171,65м²					
1		Тротуарная плитка -60 мм			См. раздел ГП
2	СТ РК EN 206-2017	Бетон кл.С10/12,5, W6, F150 -80 мм	10,8 м ³		
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 5Вр-1, ячейкой 150x150 мм	135,9 м ²	1,92 кг	219,84 кг
4	ГОСТ 25607-2009	Щебеночно-песчаная смесь (ЩПС) 60% фр.20-40мм 20% фр.5-20мм 20% ПГС - 100 мм	13,58 м ³		
5	ГОСТ 23735-2014	ПГС - 100 мм	13,58 м ³		
Устройство крыльца перед входами и пандус 8,3м²					
1		Тротуарная плитка -60 мм			См. раздел ГП
2	СТ РК EN 206-2017	Бетон кл.С10/12,5, W6, F150 -80 мм	1,52 м ³		
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 5Вр-1, ячейкой 150x150 мм	19,0 м ²	1,92 кг	36,48 кг
4	ГОСТ 25607-2009	Щебеночно-песчаная смесь (ЩПС) 60% фр.20-40мм 20% фр.5-20мм 20% ПГС - 100 мм	1,9 м ³		
5	ГОСТ 23735-2014	ПГС - 100 мм	1,9 м ³		
Крыльцо №2 размером 4200x1500мм					
1		Брусчатка -60 мм	6,3м ²		
2	СТ РК EN 206-2017	Бетон кл.С12/15, W6, F150 -80 мм	0,504м ³		
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 5Вр-1, ячейкой 150x150 мм	6,3м ²	1,92 кг	12,096 кг
4	ГОСТ 25607-2009	Щебеночно-песчаная смесь Н-100мм 60%фр.20-40мм, 20%фр.5-20мм, 20%ПГС	0,63м ³		

461/2025-1-AP

Строительство АЗС-АГЭС по адресу: область Актыбинская, г. Актобе, р-н Алматы, уч. кв. № 154, уч. 20

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Операторная
ТОО "Строй ТН-сервис"
ГСЛ №17020354