

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



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС6

Том 7

Альбом 1

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



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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Альбом-АС Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АС6

Том 7

Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	КПП. План на отм. 0,000	
3	КПП. Фасады.	
4	КПП. Спецификация	
5	КПП. План кровли. План перекрытия.	
6	КПП. План фундаментов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК 5.01-102-2013	Основания зданий и сооружений	
СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СН РК 1.03-05-2011	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
	Постановление Правительства Республики Казахстан от 7 октября 2011 года № 1151	
	Некоторые вопросы объектов, подлежащих государственной охране (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.02.2019 г.)	

Исходные данные

Район строительства относится к I - В климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:

Температура наружного воздуха:
 Абсолютная максимальная + 41.6° С
 Абсолютная минимальная - 51.6° С
 Средняя из наиболее холодных суток(0,92) - 35.8° С
 Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92) - 31.2° С
 Нормативное значение веса снегово покрова 1.5 кПа.
 Нормативное значение ветрового давления 0.77 кПа.
 Объект расположен в Акмолинской области, Шортандинский район
 Класс функциональности пожарной опасности - Ф5.2 (склад)
 Подземные воды выработками не вскрыты.
 Согласно Отчета по инженерным изысканиям, выполненным ТОО "ГорСервисПроект" в 2022г., основанием под подошвой фундаментов служит:
 ИГЭ-1- Суглинок жёлто-коричневого цвета, маловлажный, полутвёрдой консистенции, с включением линз и тонких прослоек мелкого песка мощностью до 1-2см
 Расчетные физико-механические свойства при природной влажности:
 $\sigma_u = 20.3 / 20.00 \text{ кН/м}^3$
 $C_u = 33 / 22 \text{ кПа}$; $\phi_u = 20 / 17^\circ$; $E_u = 7.3 \text{ МПа}$; $\rho = 1.73 \text{ г/см}^3$; $e = 0.57$;

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов сильно агрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266

Объемно-планировочные решения

Проектируемое здание имеет прямоугольное в плане с размерами в осях 6.06x2.44 метров. Здание одноэтажное, без цоколя. Высота от пола до потолка 2.75 метра.

За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке согласно ГП

Склад состоит из несущих стальных конструкций, из собственно покрытия, "контеинер".

Жесткость сооружения обеспечивается жестким защемлением листов в фундаментах в продольных направлениях с помощью закладных элементов.

Указания по изготовлению и монтажу конструкций.

Изготовление и монтаж металлоконструкций склада производить в соответствии с требованиями НТП РК 03-01-1.1-2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий"

Качество сварных соединений должны быть проверены физическими методами контроля в объеме предусмотренным НТП РК 03-01-1.1-2011.

Монтаж склада должен производиться в соответствии с разработанным проектом производства работ (ППР). Способ монтажа выбирается организацией выполняющей монтаж склада. Он должен соответствовать действующим нормам. При необходимости должен быть выполнен расчет на монтажные нагрузки.

Зашиту строительных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями:

СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

ГОСТ 12.3005-75* «Соблюдение техники безопасности при производстве антикоррозионных работ»;

ГОСТ 9.402-80 «Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием»;

Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80 – третья;

Окраску конструкций производить одним слоем грунтобки ФЛ-03К и двумя слоями эмали ПФ-115 общей толщиной не менее 60 мкм;

Окраску допускается производить при температуре выше +10°C;

В местах повреждения краски антикоррозионная защита должна быть восстановлена;

Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу IV по ГОСТ 9.032-74;

Конструкции склада окрашиваются в цвета белый и оранжевый (красный) в соответствии с требованиями заказчика.

ВНИМАНИЕ !

Перед производством работ, размеры и отметки существующих конструкций и деталей необходимо уточнить по месту. При любых отклонениях от проектного решения произвести корректировку размеров и отметок вновь возведимых 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.

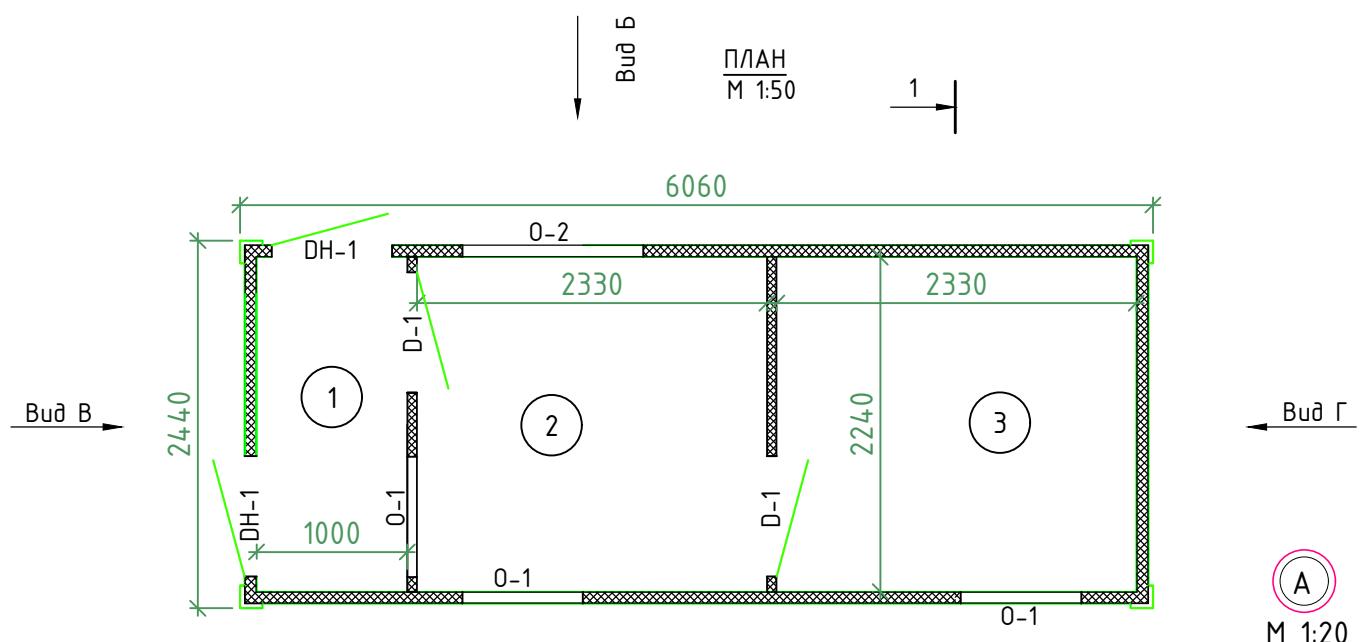
Технико экономические показатели				
№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Этажность	эт.	1	
2	Общая площадь	м ²	12.7	
3	Полезная площадь	м ²	10.50	
4	Строительный объем	м ³	17.54	
5	Площадь застройки	м ²	14,79	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта  Байсенбаев К.А.

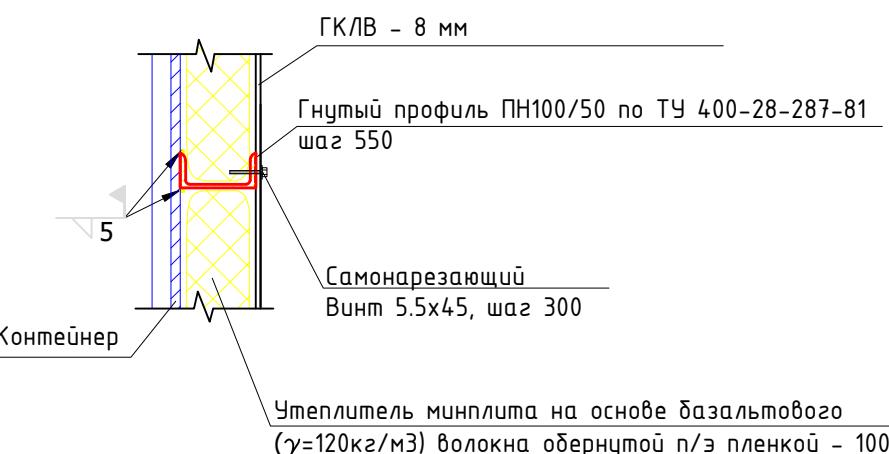
							1020883/2024/1-АС6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
ГИП	Байсенбаев						Контрольно-пропускной пункт
Разработал	Ахметов И.						РП
Проверил	Байсенбаев						Общие данные
							ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Окна металлопластиковые			
0-1	Индивидуальный металлопластик	размер 800x1200(h)	3		
0-2	Индивидуальный металлопластик	размер 1200x1200(h)	1		
DH-1	Индивидуальный металлический	размер 880x2080(h)	2		
		Двери металлопластиковые			
D-1	Индивидуальный металлопластик	размер 880x2080(h)	2		
		Гнутый профиль ПН100/50 по ТУ 400-28-287-81	106М		
	МЕМСТ/ГОСТ 9573-96	минераловатная плита П-175	6м3		
		ГКЛВ т=8 мм	65м2		

Экспликация помещений



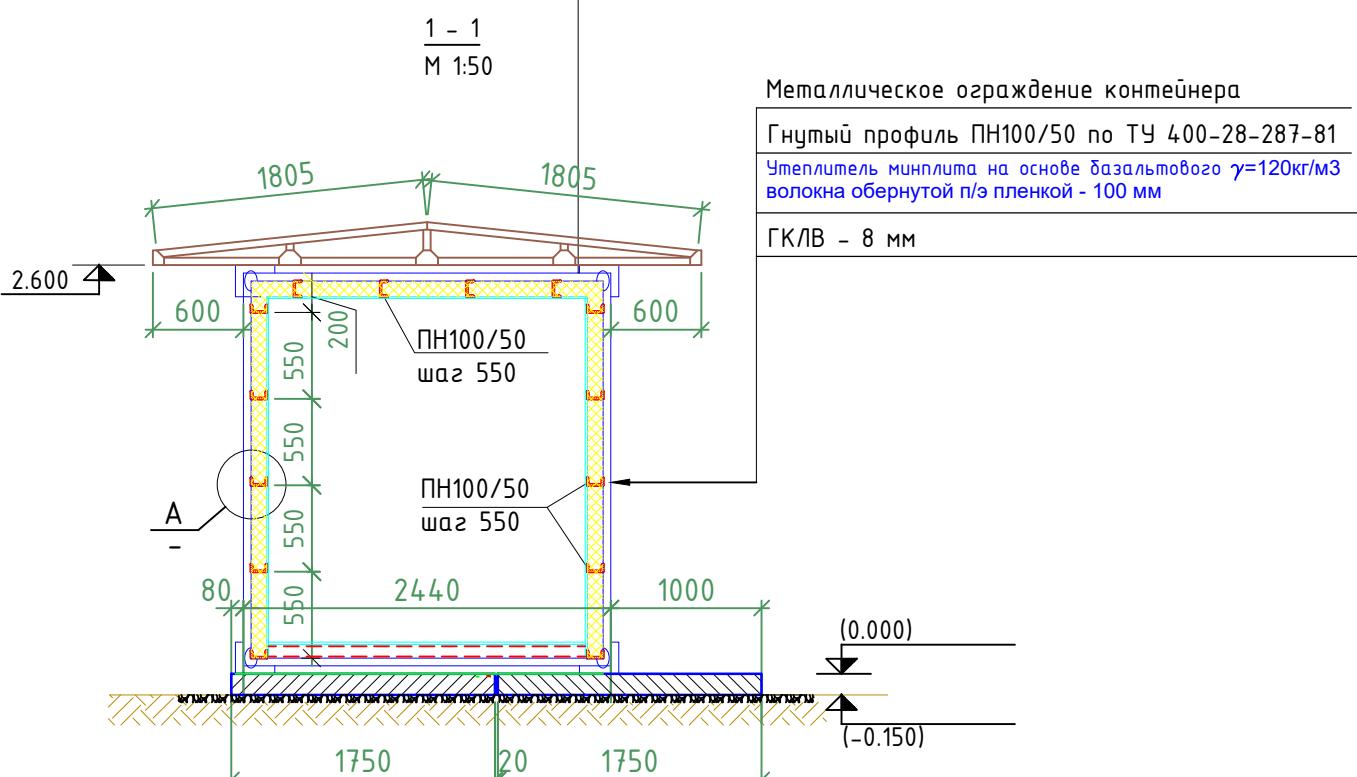
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
1	Тамбур	2,2	Д
2	Комната охраны	5.2	Д
3	Серверная	5.3	Д

Металлическое ограждение контейнера

Гиностың профиль НН100/50 по ТУ 400-28-287-81

Утеплитель минплита на основе базальтового
 $\gamma=120\text{кг}/\text{м}^3$ волокна обернутой п/э пленкой - 100
мм

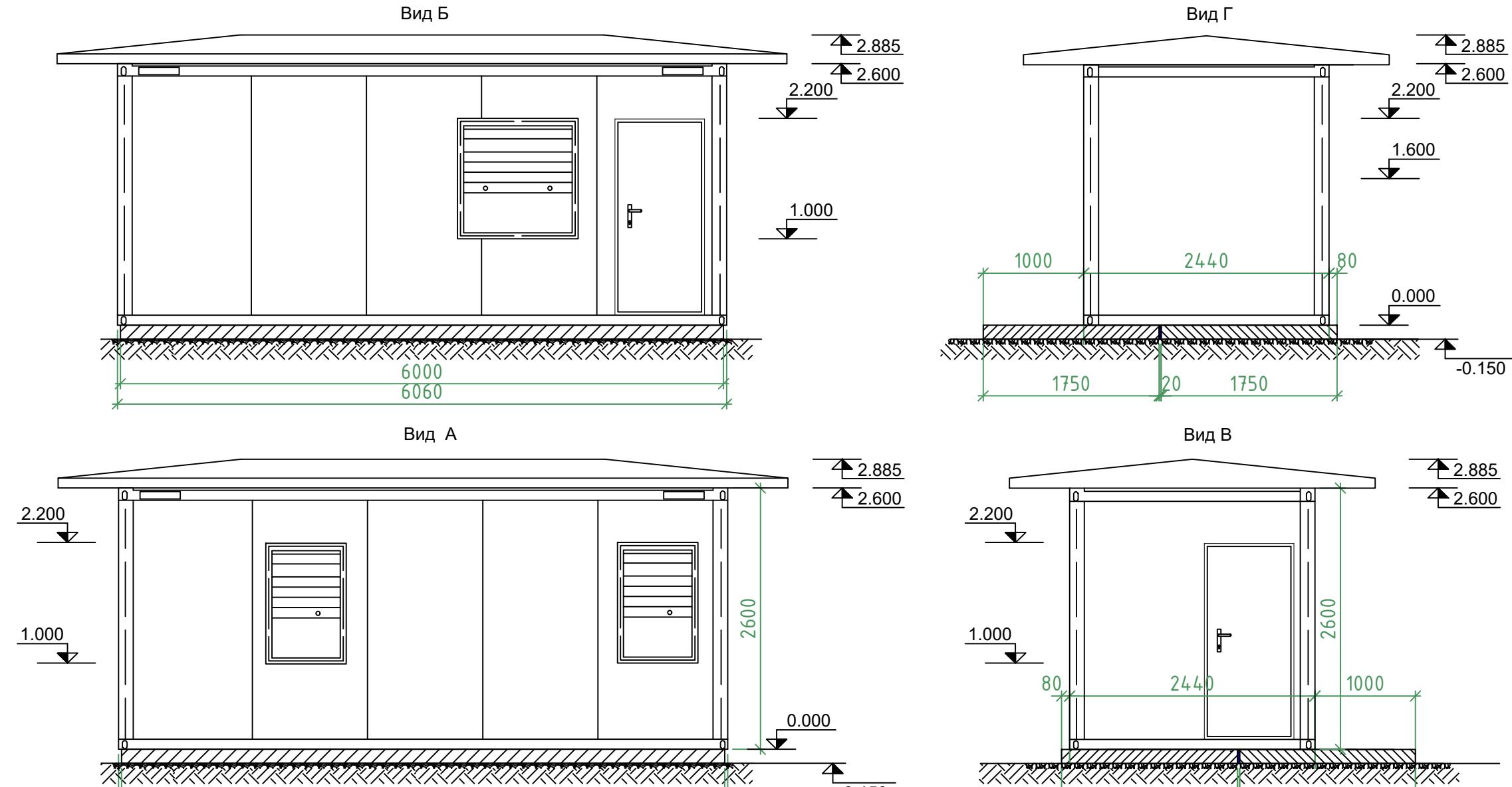
ГКЛВ - 8 ММ



1. За отмечку 0,000 принять уровень земли.
 2. Обшивка контейнеров выполнена из ГКЛВ панелей с минераловатным утеплителем на базальтовой основе, обернутой п/э пленкой, толщиной 100 мм.
 3. Металлические гнутые профили, для крепления панелей, варить к контейнеру точечной сваркой.
 4. Изготовление, монтаж металлоконструкции производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-99 "Конструкции стальные строительные. общие технические требования", СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции" и настоящего проекта.
 5. Все металлические профили, для крепления панелей, приняты по ТУ 400-28-287-81.
 6. Металлические конструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в соответствии со СП РК 2.01-101-2013.
 7. Материал металлоконструкций - сталь С235 по ГОСТу 380-94.
 8. Сварку выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту швов принять по наименьшей толщине металла.
 9. Ворота контейнера демонтировать, восстановить общий каркас из листового металла толщиной 3 мм с вертикальным усилением из стального уголка 50x50x3 мм. Расход листового металла 6.71 м² / 163 кг, уголка 10.38 м / 24.1
 10. Установить дверь металлическую с брезным замком и защелкой.

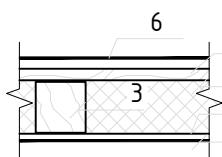
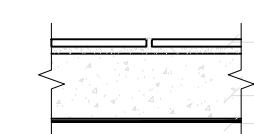
1020883/2024/1-AC6

Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Кыланды»

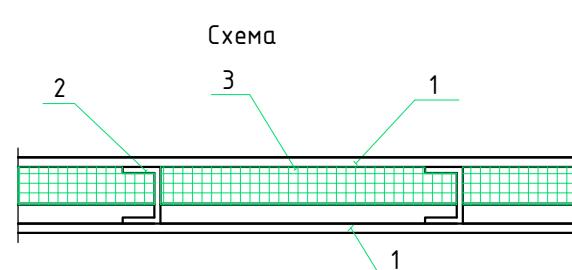


						1020883/2024/1-АС6
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м ³ с технологической насосной станцией и склад жидкого реагента на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бейсенбаев					
Разработал	Ахметов И.					
Проберил	Бейсенбаев					

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь, м ²
Комната		6- линолеум на теплой основе. 5- ДСП -18мм, обработанный огнезащитным составом. 4- минплита на основе базальтового волокна - 70мм. 3- каркас из брусьев сеч.70x70мм с ячейками 500x500мм, обработанный огнезащитным составом. 2- пароизоляция-1 слой п/э пленки t=2мм. 1- основание контейнера.	10,44
Тамбур		3- керамическая половая плитка на клее. 2- бетон кл. С12/15 - 80 мм. 1- основание контейнера.	2,24

Экспликация перегородок

Конструктивная схема	Состав	Площадь, м ²
	1 - ГКЛВ, t=8 мм 2 - Профиль стоечный ПС50/50 по ТУ 400-28-287-81, t=0,8 мм шаг 400 мм 3 - Минеральная плита на основе базальтового ($\gamma=120\text{кг}/\text{м}^3$) волокна обернутой п/э пленкой t=50 мм Горизонтальные направляющие ПН 50/40 по ТУ 400-28-287-81, t=0,8 мм	8,3

ПРИМЕЧАНИЯ

- Все металлические изделия окрасить эмалевой краской за два раза.
- Устройство полов производить по окончании монтажа инженерных коммуникаций. Работа по устройству полов должна производиться в соответствии со СН РК 5.03-07-2013.

1020883/2024/1-АС6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев	<i>Бейсенбаев</i>				Контрольно-пропускной пункт		
Разработал	Ахметов И.	<i>Ахметов И.</i>						
Проверил	Бейсенбаев	<i>Бейсенбаев</i>				КПП. Спецификация	ТОО "SAAF Group"	ГСЛ №040870

