

«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 расширения геотехнологического полигона на 2025–2026 годы по участкам №1,3,4
месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

Альбом–АС
Архитектурно–строительные решения
1050040/2025/1–АС2
УТ мун II
ТОМ 2
Альбом 4,2

«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 расширения геотехнологического полигона на 2025–2026 годы по участкам №1,3,4
месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области

Альбом–АС

Архитектурно–строительные решения

1050040/2025/1–АС2

УТ мун II

ТОМ 2

Альбом 4,2

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации.

Главный инженер проектаБейсенбаев К.А.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1050040/2025/1-ЛЧ1	Линейная часть (кислотопровод)	Альбом 1
1050040/2025/1-ЛЧ2	Линейная часть (ПР, ВР)	Альбом 2
1050040/2025/1-ЭС	Электроснабжение	Альбом 3
1050040/2025/1-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 4
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	
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	

Технико экономические показатели		
Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Общая площадь	м2	57.96
Строительный объем	м3	303.26
Площадь застройки	м2	81,78

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	Фасады по осям А и Б, Б и А, 1 и 2, 2 и 1	
4	План на отм. -1.350 м	
5	Схема расположения фундамента	
6	Спецификация элементов фундамента	
7	Схема расположения ФБС блоков на отметках и раскладки в осях	
8	Схема расположения стоек, балок, прогонов	
9	План кровли. Спецификация элементов	
10	Лестница ЛМ-1. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
- Рабочий проект монолитных железобетонных фундаментов здания выполнен в соответствии с требованиями НТП РК 02-01-1.1-2011 (к СН РК EN 1992-1-1:2004) " Проектирование бетонных и железобетонных конструкции из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры ".
 - Основания фундаментов защищать от промерзания и затопления
 - Арматурные, опалубочные, бетонные и строительно -монтажные работы вести в соответствии со СП РК 5.03-107-2013 " Несущие и ограждающие конструкции " и " Проектом производства работ ", разработанного подрядной организацией .
 - Опалубка перед бетонированием должна быть очищена от строительного мусора, посторонних предметов и наледи.
 - Бетонирование конструкций разрешается только после приемки армирования элементов авторским надзором и составления акта на скрытые работы в установленном порядке.
 - В начальный период твердения, бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги. В последующем, выдерживать температурно -влажностный режим, обеспечивающий нарастание его прочности.
 - Величина защитного слоя указана на рабочих чертежах .
 - При бетонировании вертикальных конструкций, для уплотнения бетонной смеси, использовать глубинные вибраторы. При необходимости, допускается ручное штыкование. Во всех случаях должна быть обеспечена монолитность конструкции.
 - Укладка следующего слоя бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя. Продолжительность перерыва между укладкой смежных слоев определяется строительной лабораторией.
 - Армирование конструкций выполняется из арматуры класса А 400 (рабочая) и класса А 240 (поперечная, распределительная, монтажная) по ГОСТ 34028-2016.
 - Перед установкой в проектное положение, арматуру очистить от грязи, наледи, ржавчины и т. п.
 - Запрещается укладка бетонной смеси на поверхность с отрицательной температурой.

						1050040/2025/1-АС2		
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Бейсенбаев				УТ тип II	РП	1
Разработал		Ахметов И.						-
Проверил		Бейсенбаев						
						Общие данные (начало)	ТОО "SAAF Group"	

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);
Проектируемый участок работ расположен в Сузакском районе Туркестанской области;
Уровень ответственности здания (сооружения) – II
Степень огнестойкости III;
Класс функциональности пожарной опасности – Ф5;
Расчетный срок эксплуатации – 40 лет (СП РК 1.04-102-2012 прил. Г, Таб. Г.1);
Класс последствий – ССЗ (СП РК EN 1990:2002+A1:2005/2011);

Согласно Отчета по инженерным изысканиям, выполненным ТОО “SAAF Group” в 2024г., основанием под подошвой фундаментов служат:
ИНИ 2 – суглинок тяжелый пылеватый, тугопластичный консистенции, вскрытой мощностью 3,0–3,1м.
Расчетные физико-механические свойства при природной влажности:
γ=20.28 кН/м3;
C=28/19 кПа;
φ=22/19°;
E=19 МПа.
Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 16720 мг/кг) сильно-агрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких.
Грунтовые воды вскрыты на глубине 4.4–4.5 м.

Проектом предусматривается выполнение строительных работ в летнее время. Строительные работы в зимнее время должны выполняться в соответствии с определенными требованиями строительных норм и правил на выполнение и приемку работ.

Конструктивная часть

Сооружение предназначено для обслуживания трубопровода. Конструкция полуназемного типа, состоит из двух основных секций:
Нижняя секция выполнена из фундаментных блоков ФБС и располагается ниже отметки ±0.000;
Верхняя секция, начиная от отметки ±0.000, представляет собой металлический каркас.
Каркас верхней части включает в себя:
Колонны из круглой стальной трубы 100 х 6 мм;
Балки из аналогичного профиля – трубы;
Прогоны выполнены из прямоугольной трубы сечением 50×30×3 мм.
Покрытие сооружения предусмотрено из профилированного стального настила марки Н57–750–0,7.
Внутренняя отделка нижней секции (ниже отметки ±0.000) предусматривается с применением кислотоупорной плитки. В местах сопряжения отделочных материалов с конструкциями предусмотрены специальные примыкания, обеспечивающие герметичность и устойчивость к агрессивной среде.
Для обслуживания сооружения предусмотрена металлическая лестница, обеспечивающая безопасный доступ к эксплуатационным зонам.

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».
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.

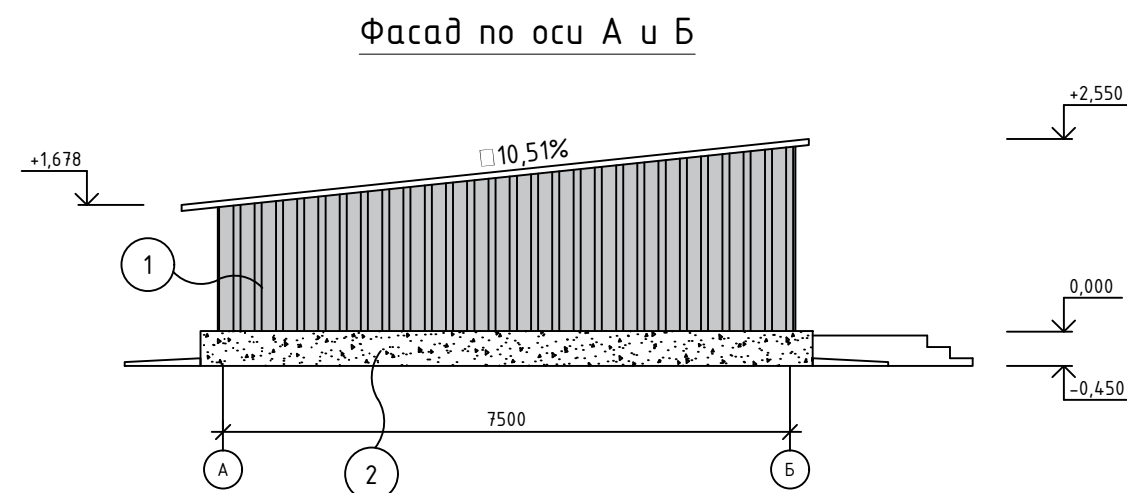
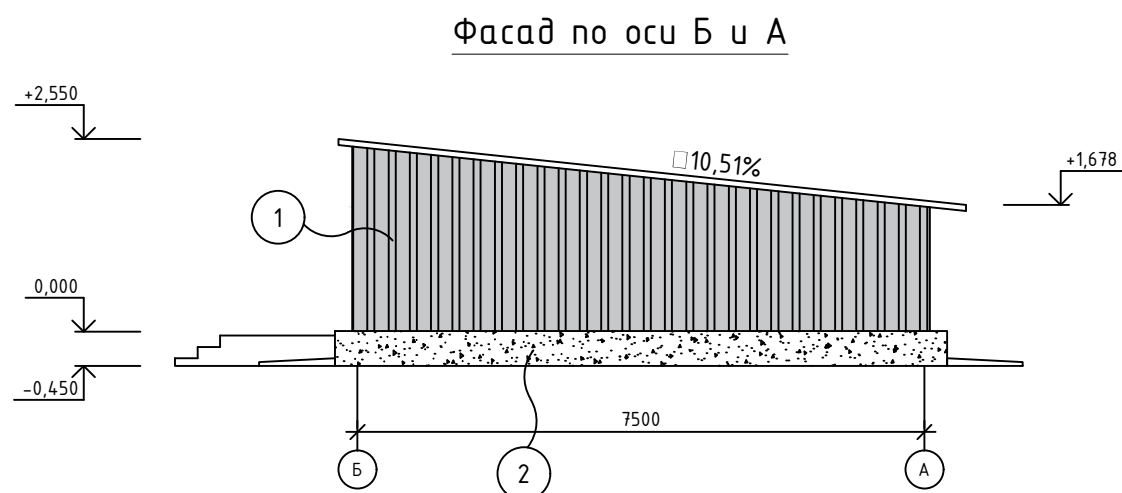
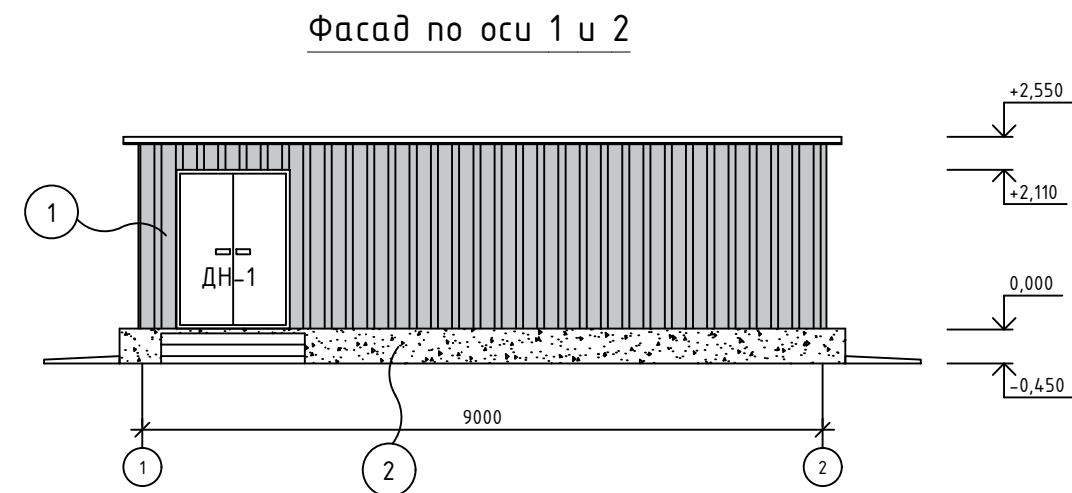
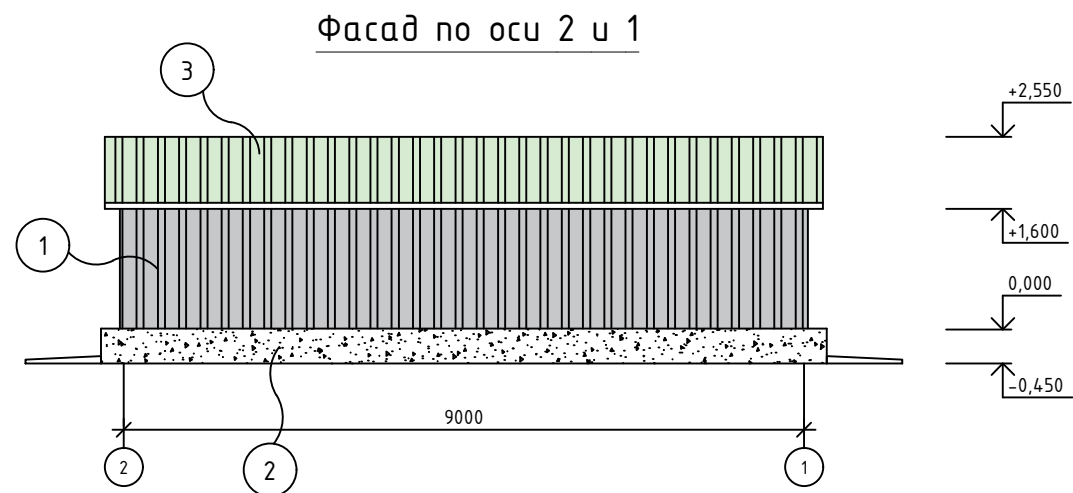
Рекомендации
Убедится в отсутствии электропроводки в зоне проведения работ, при необходимости обесточить. Все долбежные работы производить электрическими перфораторами мощностью до 2кВт. Сварные работы производить в соответствии с ГОСТ 5264–80*, ручной сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467–75*. Толщина 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.
Проектом предусматривается выполнение строительных работ в летнее время. Строительные работы в зимнее время должны выполняться в соответствии с определенными требованиями строительных норм и правил на выполнение и приемку работ.
Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП 734. Состав покрытия: лак ХП-734 (ТУ6-02-1152-82) – 100г.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93*)-20-25г.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.

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.

						1050040/2025/1-AC2			
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				УТ тип II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.					РП	2	-
Проверил		Бейсенбаев				Общие данные (конец)	ТОО “SAAF Group”		



Ведомость наружной отделки фасадов

Поз. отд.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание	1050040/2025/1-AC2			
1	Наружные стены	Проф лист Н57-750-0.7	Серый	65 м2	Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.
2	Цоколь	Битумная обмазка	Черный	17 м2	ГИП	Бейсенбаев	Ахметов И.	Дата
3	Кровля	Односкатная	Серый		Разработал	Бейсенбаев	Ахметов И.	
4	Двери	Металлическая ворота по АГСК	Красный		Проверил	Бейсенбаев	Ахметов И.	
					Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области			
					УТ тип II			
					Фасады по осям А и Б, Б и А, 1 и 2, 2 и 1			
					ТОО "SAAF Group"			

[illegible]

Профлист Н57-750-0.7

Металлическая конструкция

Разрез 1-1

+2,338

+2,100

+1,550

0,000

-0,450

-1,350

7500

А Б

Кислотоупорная плитка толщиной 35 мм
Проглойка и заполнение швов замазкой диабазовой мукой - 5 мм
Проглойка из кислотоупорной силикатной замазки
**2 слоя 88-Н *5 полиизобутилена на клею Холодная грунтовка
Цементно - песчаный раствор М 150 по уклону -20÷80 мм
Бетон С12/15 - 200 мм
Подготовка щебеночная - 100 мм
Уплотненный гравий основания

Поз.	КОД	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего ед. шт.	Примечание
ДН-1	223-207-0102	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп(Дн) Прз Л (Пр) Н Псн О МЗ) 21х15	1	1	

Номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров		Примечание
	Стены и перегородки	Площадь, м ²	
1	Расшивка швов на растворе из диабазовой муки Кислотоупорная плитка толщиной 20 мм на растворе из диабазовой муки толщиной 5 мм Два слоя полиизобутиленового покрытия толщиной 2,5 мм на клее 88-Н Грунтовка Ж/Б плита	42	

додатка ГОСТ Р 56177-2014 (223-502-0103)
петли ГОСТ 5088-2005 (223-502-0200)
замка ГОСТ 5089-2011 (223-502-0300)
защелки ГОСТ 5089-2011 (223-502-0400)
фиксатора ГОСТ 5091-78 (223-502-0701)
упора ГОСТ 5091-78 (223-502-0801)
ручек ГОСТ 5087-80 (223-502-0900)

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
1	К-1		Расшивка швов на растворе из диабазовой муки	58.00
			Кислотоупорная плитка толщиной 35 мм на растворе из диабазовой муки толщиной 5 мм	
			Прослойка и заполнение швов замазкой диабазовой мукой - 5 мм	
			Два слоя полиизобутиленового покрытия толщиной 2,5 мм на клее 88-Н	
			Грунтовка	
			Цементно - песчаный раствор М 150 по уклону -20÷80 мм	
			Бетон С12/15 - 200 мм	
			Подготовка щебеночная - 100 мм	
			Уплотненный грунт основания	

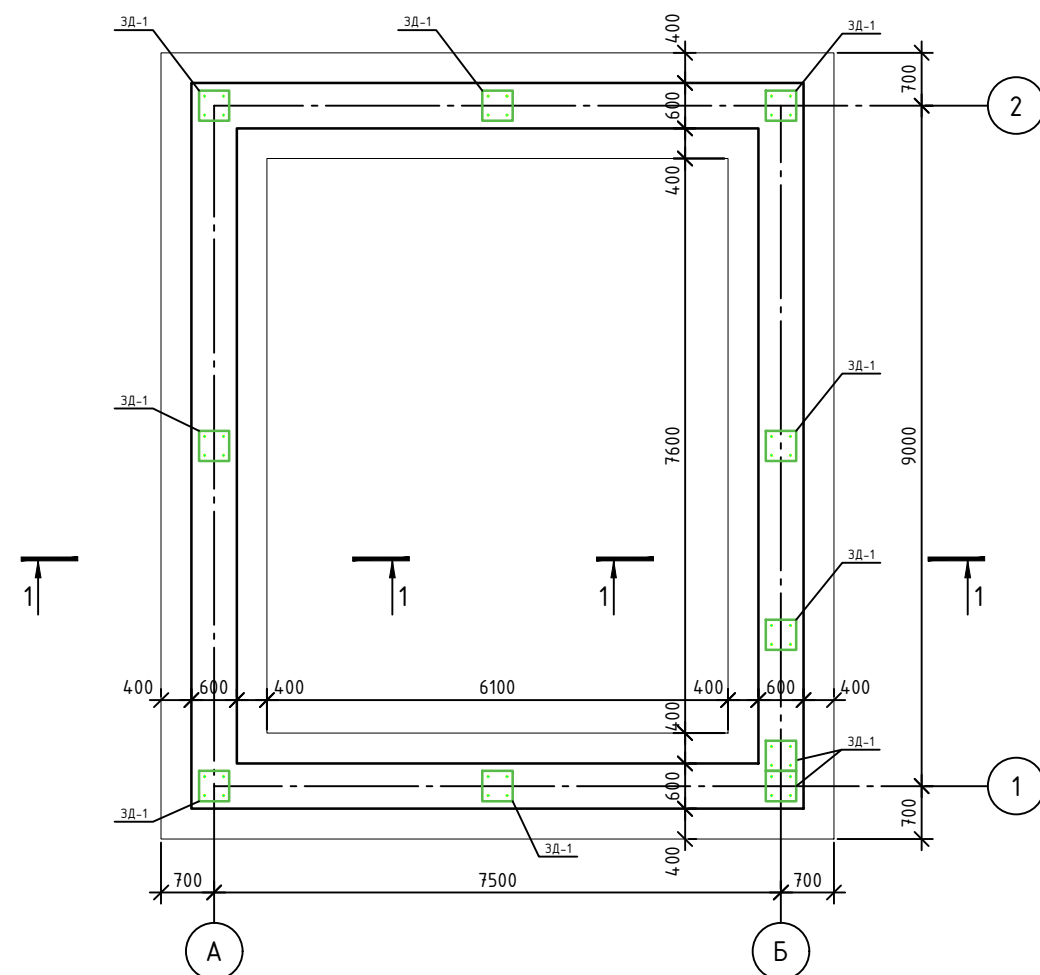
Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025–2026
годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском
районе Туркестанской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дат
ГИП		Бейсенбаев			
Разработал		Ахметов И.			
Проверил		Бейсенбаев			

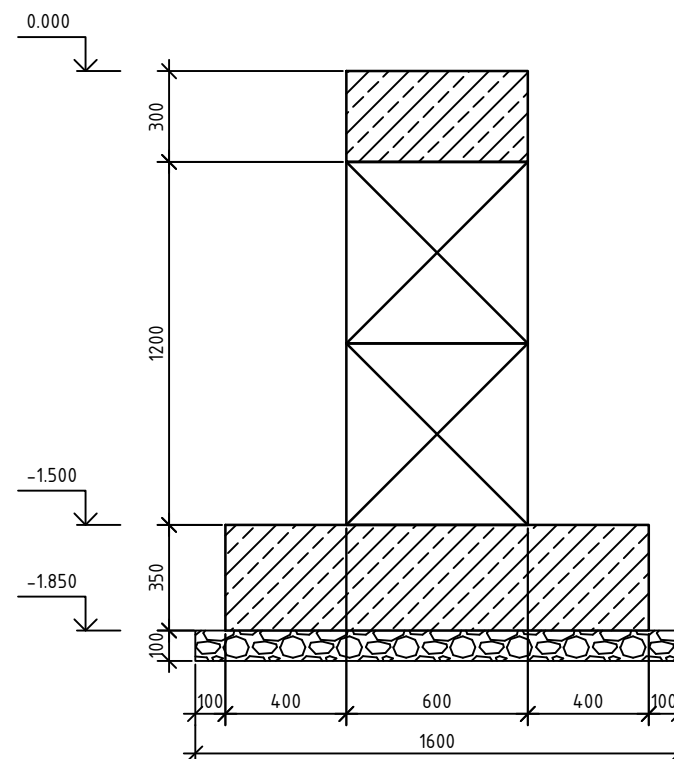
Стадія	Лист	Листов
РП	4	-

T00 "SAAF Group"

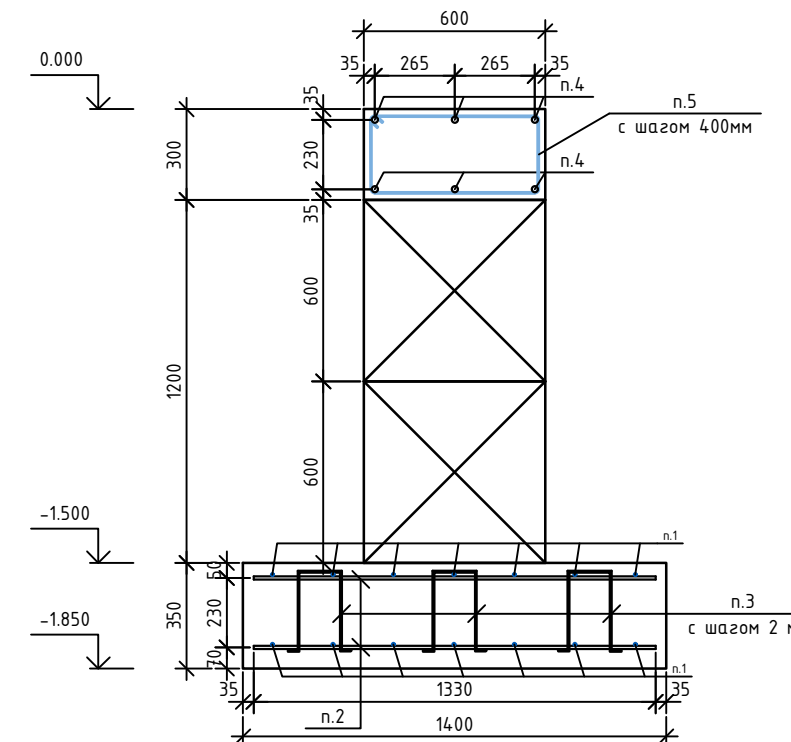
Схема расположения фундамента



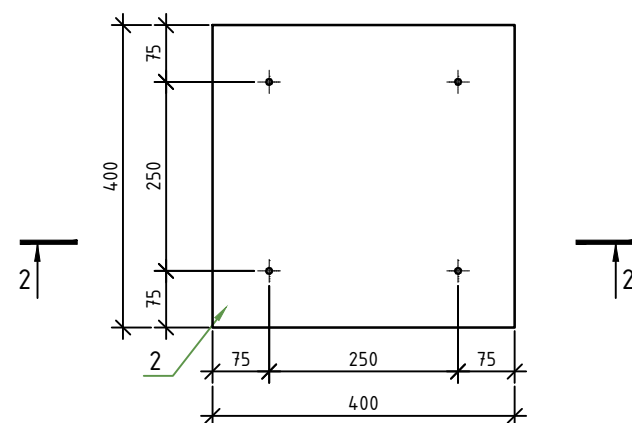
Разрез 1-1



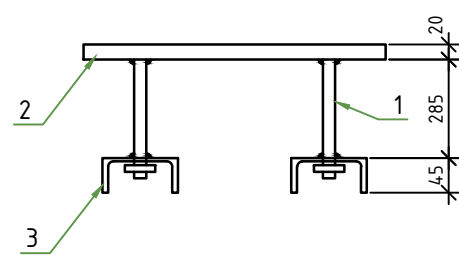
Разрез 1-1
(армирование)



Закладная деталь ЗД-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
3	
5	

Общие указания

- За относительную отметку 0,000 принять уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Из верхней зоны удалить насыпной грунт.
- Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП 734. Состав покрытия: ЛАК ХП-734 (ТУ6-02-1152-82) - 100В.Ч., асбест хризолоитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93*)-20-258.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.
- Все бетонные работы ниже 0,000 выполнять из бетона на сульфатостойком портландцементе.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из двух слоев толя с покрывным покрытием.
- По периметру фундаментов выполнить бетонную отмостку с уклоном 0,03 от стен, с шириной 1000 мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов и подготовку под полы выполнить местным грунтом с уплотнением $R_d=16,5 \text{ кН/м}^3$.
- Под подошвой фундамента выполняется подготовка из бетона толщиной 100 мм классом В7.5 (С8/10)
- В проекте проемы условно не показаны, перед формировки опалубки пере согласовать с проектной организацией

						1050040/2025/1-AC2			
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	УТ тип II	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Бейсенбаев				РП	5	-
Разработал			Ахметов И.			Схема расположения фундамента	ТОО "SAAF Group"		
Проверил			Бейсенбаев						

Спецификация элементов фундамента								
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса (кг)	Прим.
			Рабочая арматура					
1	214-210-0201-0004	СТ РК 2591-2014	Ø18 A240;	L=п.м	33	14	65.93	923.08
2	214-210-0201-0003		Ø18 A400;	L=мм	1330	33	2.66	87.69
3	214-210-0101-0002		Ø8 A240;	L=мм	1140	50	0.45	22.29
4	214-210-0101-0002		Ø12 A240;	L=п.м	33	6	29.30	175.82
5	214-210-0101-0001		Ø8 A240;	L=мм	1860	83	0.73	60.61
			Материал					
	212-101-0615		Бетон C ¹² ₁₅ W8 F150; м3			16,17		подушка
	212-101-0315		Бетон C ⁸ ₁₀ W8 F150; м3			5,28		
	212-101-0615		Бетон C ¹² ₁₅ W8 F150; м3			5,94		подушка
ЗД-2			Закладная деталь ЗД-2			10		
1	214-210-0202-0003	СТ РК 2591-2014	Ø18 A400;	L=мм	285	4	0.57	2.28
2	214-101-0201-0013	ГОСТ 19903-2015	-400x10 L=400мм			1,00	12.56	
3	214-203-0201-0003	ГОСТ 8240-97	Ø8	L=мм	700	2	4.93	9.86

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход т	
	Арматура класса						Всего		
	A240			A400					
	ГОСТ 34028-2016								
	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø18			Итого
		82.90	82.90		175.82	1010.77	1186.59	1269.49	1.27

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

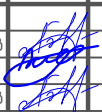
1050040/2025/1-AC2										
Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области										
Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП	Бейсенбаев					УТ мпн II		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахметов И.					РП	6	-		
Проверил	Бейсенбаев					Спецификация элементов фундамента		ТОО "SAAF Group"		

Схема расположения ФБС блоков на отм. -1.500

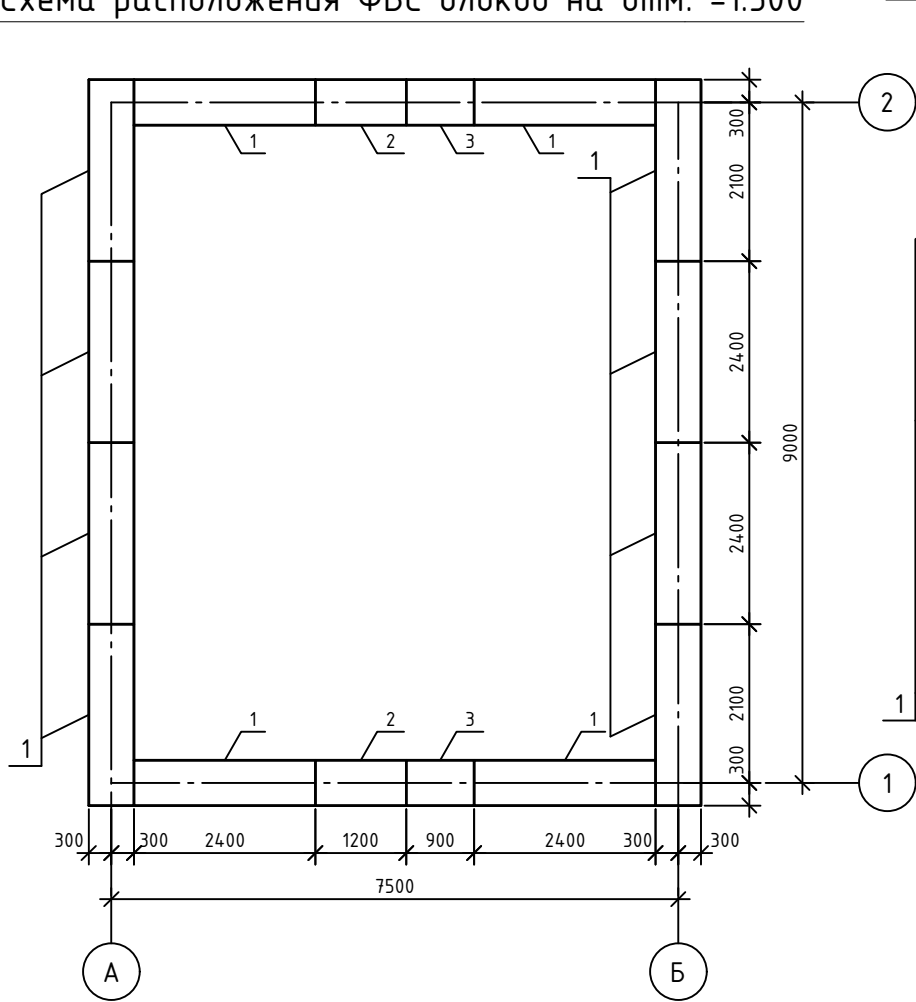
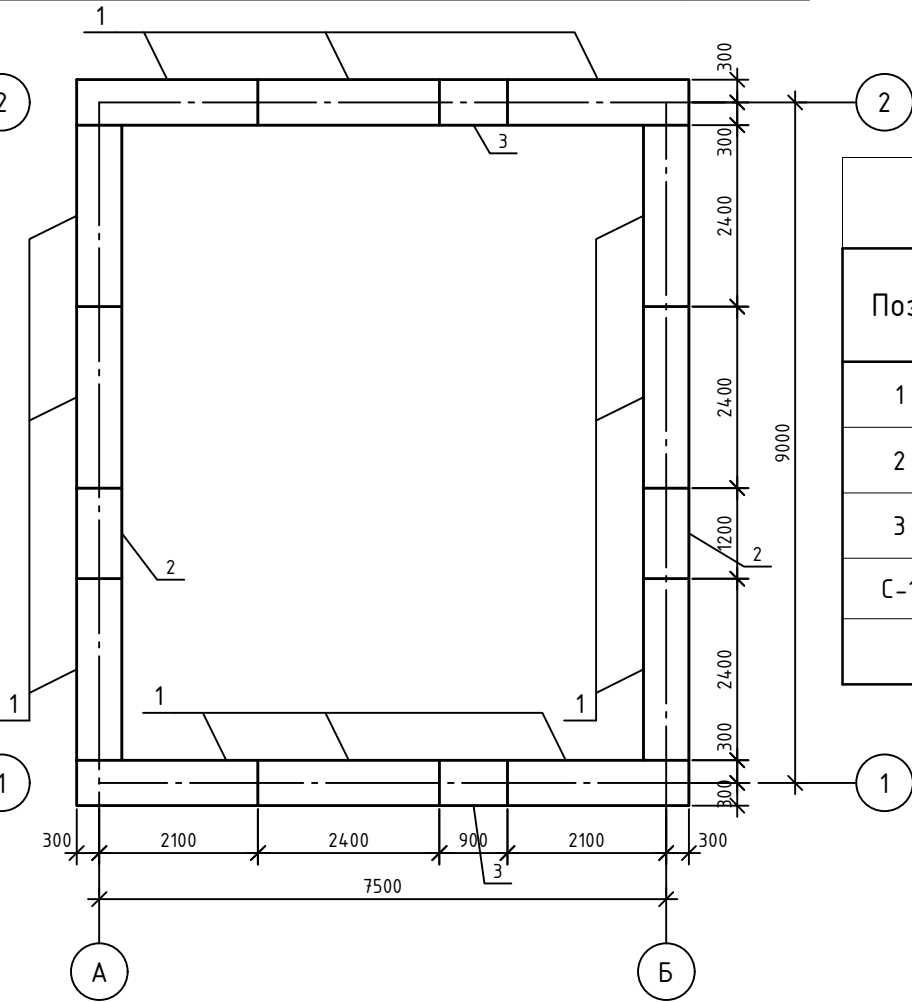
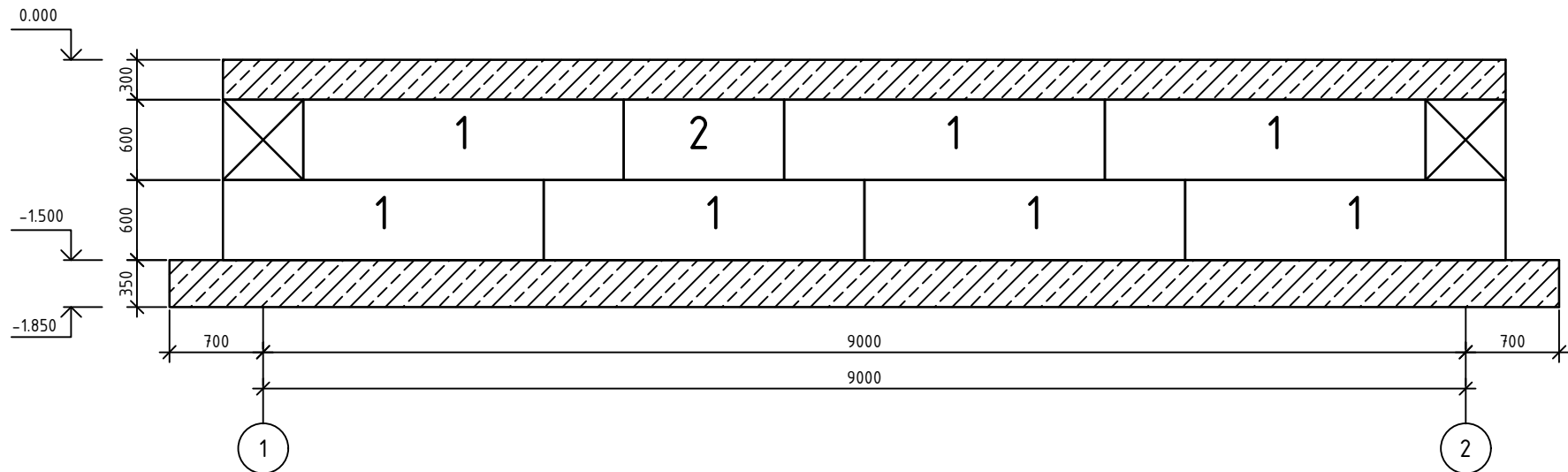


Схема расположения ФБС блоков на отм. -0.900

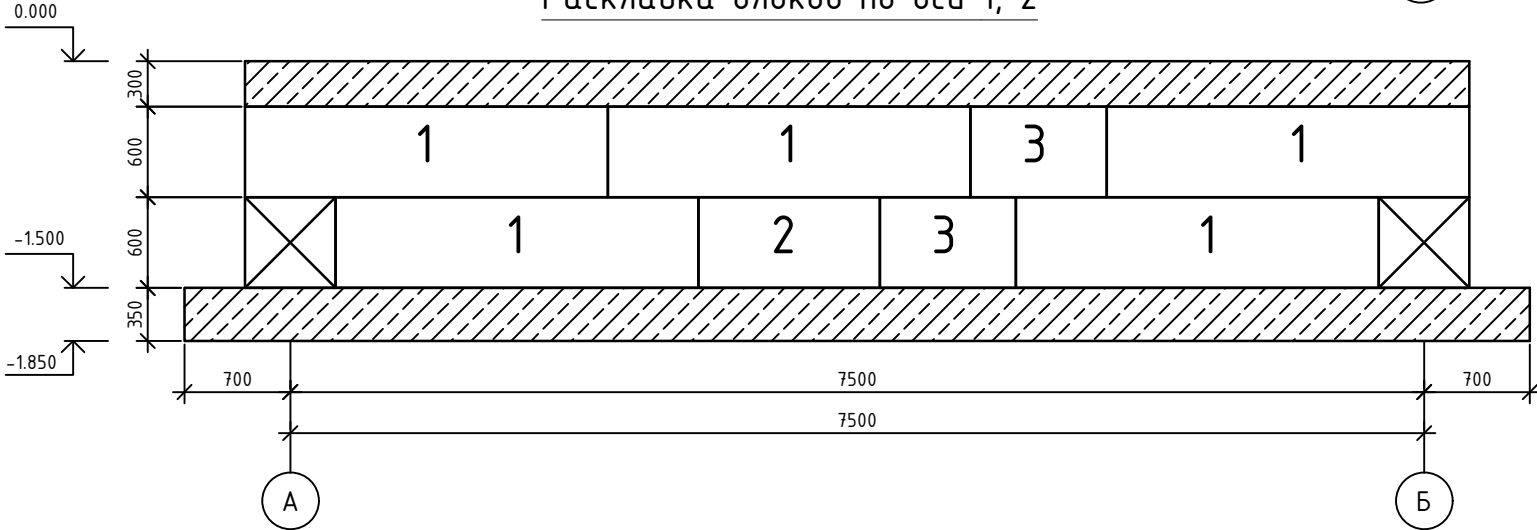


Спецификация элементов						
Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
1	221-102-0101-0038	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 24.6.6-Т	24	1960	
2	221-102-0101-0028	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 12.6.6-Т	4	960	
3	221-102-0101-0018	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 9.6.6-Т	4	700	
С-1			Сетка С-1	6	2.44	
	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	Ø 8 А240; L=1560 мм;	4	0,61	2.44

Раскладка блоков по оси А, Б



Раскладка блоков по оси 1, 2



						1050040/2025/1-AC2		
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	УТ тип II	Стадия	Лист
ГИП		Бейсенбаев					РП	7
Разработал		Ахметов И.				Схема расположения ФБС блоков на отметках и раскладки в осях	ТОО "SAAF Group"	
Проверил		Бейсенбаев						

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

Схема расположения стоек

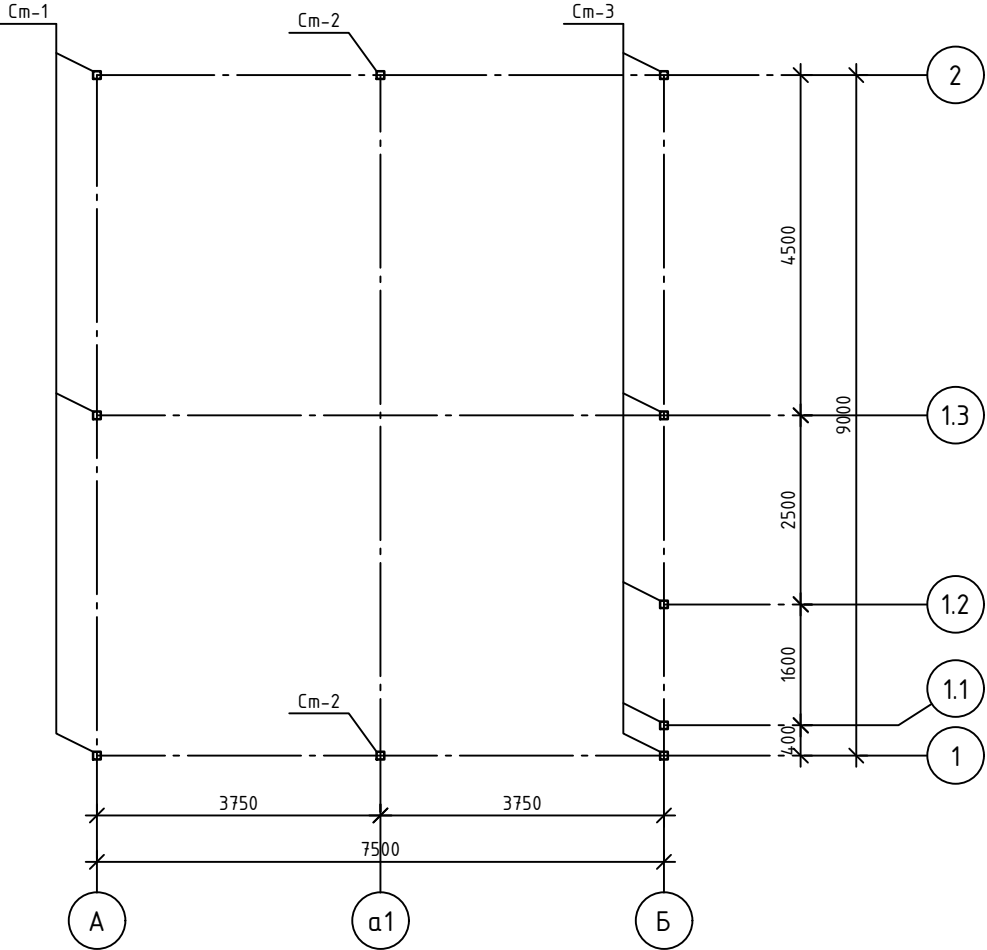


Схема расположения балок

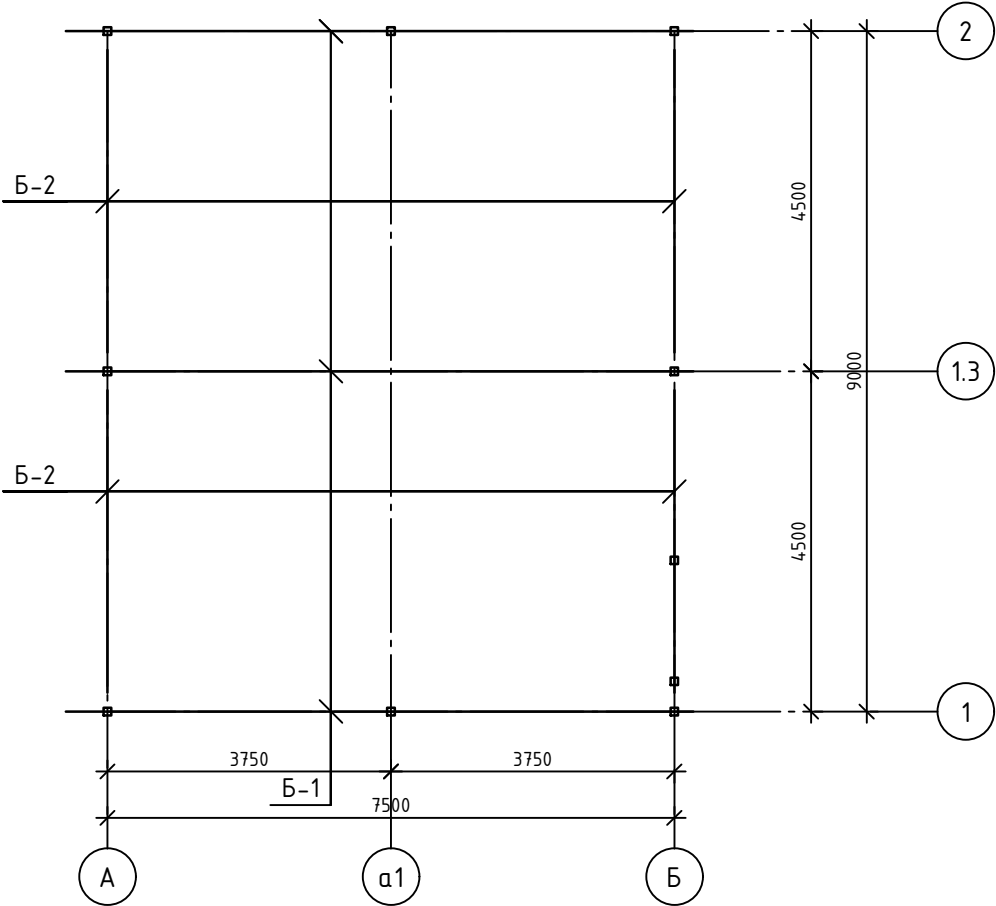
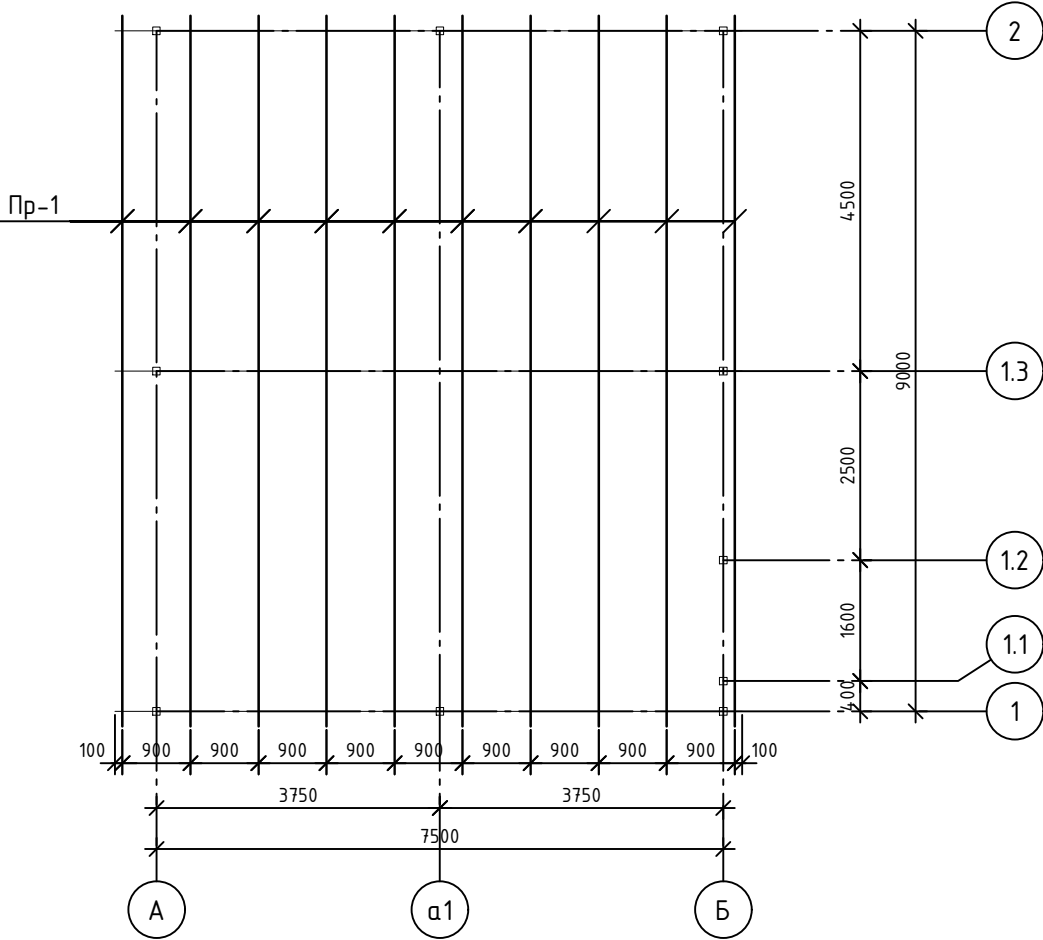
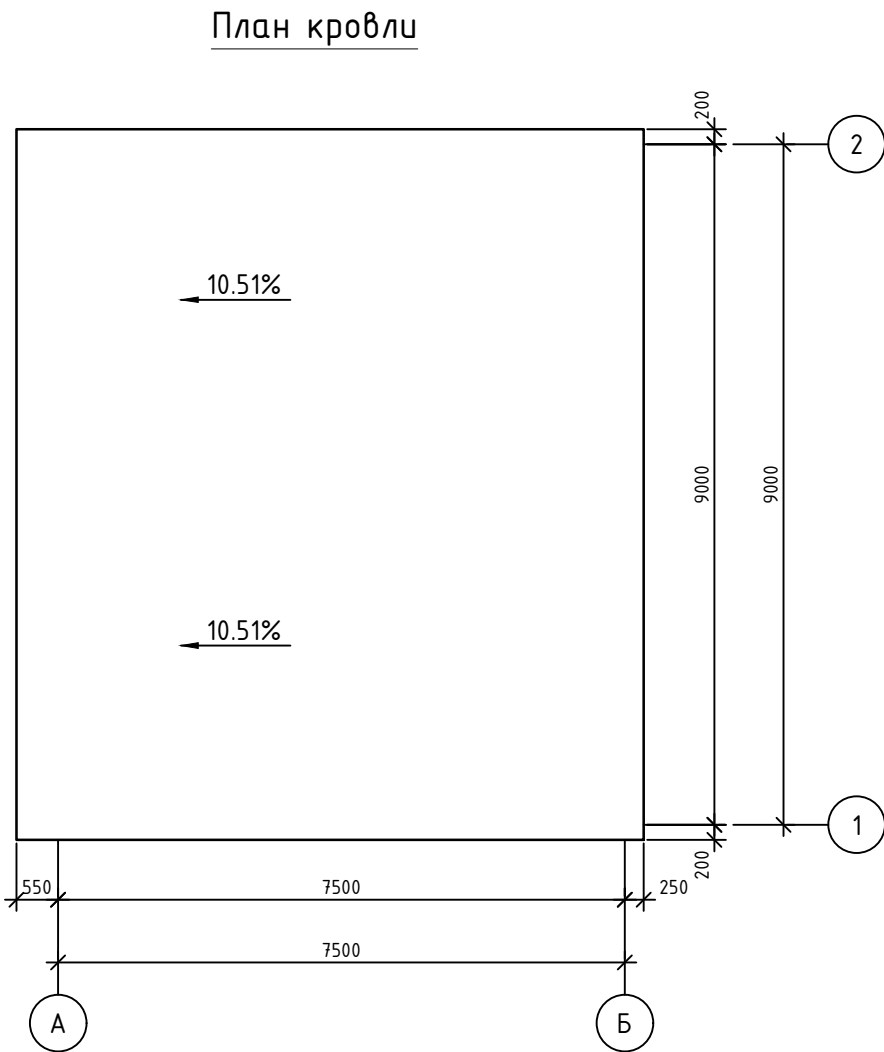


Схема расположения прогонов



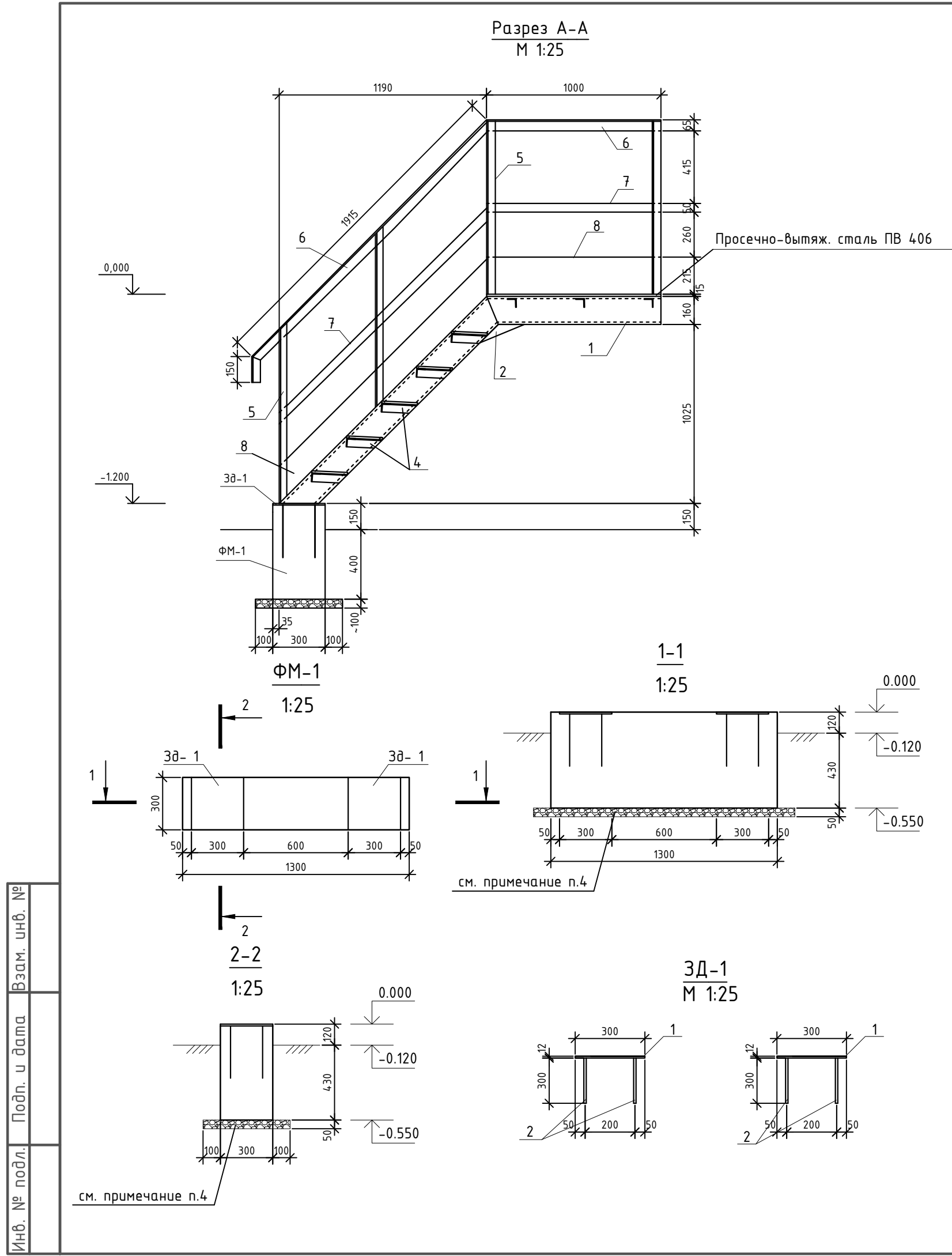
						1050040/2025/1-AC2				
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	УТ тип II		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев						РП	8	-
Разработал		Ахметов И.				Схема расположения стоек, балок, прогонов		TOO "SAAF Group"		
Проверил		Бейсенбаев								



Спецификация элементов							
Поз.	КОД	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса (кг)	Прим.
Ст-1	214-205-0103-0009	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 100х6, L=мм	1540	3	27.32	81.96
Ст-2	214-205-0103-0009	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 100х6, L=мм	2000	2	35.48	70.96
Ст-3	214-205-0103-0009	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 100х6, L=мм	2330	5	41.33	206.67
Б1	214-205-0102-0083	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 80х6, L=мм	8345	3	116.58	350
Б2	214-205-0102-0083	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 80х6, L=мм	4400	4	61.47	246
Б3	214-205-0102-0083	ГОСТ 13663-86	Квад. труба 80х6, L=мм	1500	1	20.96	21
Пр-1	214-205-0202-0028	ГОСТ 13663-86	Прям. труба 50х30х3 L=мм	9400	10	31.58	316
	224-102-0906	СТ РК EN 508-1-2012	Проф. лист Н57-750-0.7, м2		78.44	473.80	

1. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 926-81
2. Перед нанесением защитного покрытия металлические конструкции очистить от окислов (окалина , ржавчина). Степень очистки - I согласно ГОСТ 9.402-80 Сварку выполнять электродами Э -42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине металла .

						1050040/2025/1-AC2		
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
ГИП		Бейсенбаев				УТ тип II	Стадия	Лист
Разработал		Ахметов И.					РП	9
Проверил		Бейсенбаев						-
						План кровли Спецификация элементов		ТОО "SAAF Group"



Спецификация элементов фундамента						
Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
			Лестница ЛМ-1 (На 1 шт)	1		
1		ГОСТ 8240-97	[16 Швеллер L=п.м	5.36	76.11	
2		ГОСТ 19903-2015	-106x10 L=256	2	2.13	4.26
3		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=205	10	37.70	377.00
4		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=900	8	30.16	241.28
		ТУ 36.26.11-5-89	ПВ 406, м2	1.97	15.70	30.94
5		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=1000	8	30.16	241.28
6		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=п.м	6.13	23.11	
7		ГОСТ 19903-2015	-50x6 п.м.	5.80	2.36	13.69
8		ГОСТ 19903-2015	-200x6 п.м.	5.80	9.42	54.64
ФМ-1			Фундамент ФМ-1 (на 1 шт):	1		
			Закладная деталь Зд-1	2	10.36	20.72
			Материал			
	212-101-2010	ГОСТ 7473-2010	Бетон C12/15; F150 W8 м3	0,22		
			Зд-1 (На 1 шт)			
		ГОСТ 19903-2015	-300x12 L=300	1	8,48	8.48
		ГОСТ 34028-2016	ø16 А400 L=300	4	0.47	1.88

1. Работать совместно с л. АС-1,2
2. Фундамент выполнять из бетона кл. C12/15, W8, F150 на сульфатостойком портландцементе.
3. Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм, пропитанную битумом до полного насыщения
4. Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП 734. Состав покрытия: лак ХП-734 (ТУ6-02-1152-82) – 100в.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93*)–20-25в.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.
5. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
6. Естественный грунт нарушенный в процессе производства работ необходимо восстановить путем послойного уплотнения грунта (слоя = 15-20 см) при оптимальной влажности грунта и доведением плотности сухого грунта не менее 1.6 т/м³
7. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 926-81
8. Перед нанесением защитного покрытия металлические конструкции очистить от окислов (окалина, ржавчина). Степень очистки – I согласно ГОСТ 9.402-80 Сварку выполнять электродами Э -42 по ГОСТ 9467-75*. Катет шва принять по наименьшей толщине металла

						1050040/2025/1-AC2			
						Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025-2026 годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском районе Туркестанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				УТ тип II	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахметов И.			РП		10	-	
Проверил		Бейсенбаев					Лестница ЛМ-1. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	ТОО "SAAF Group"	