

«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–АСЗ

ТОМ 2

Альбом 4,3

г.Шымкент 2025г.

«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–АСЗ

ТОМ 2

Альбом 4,3

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

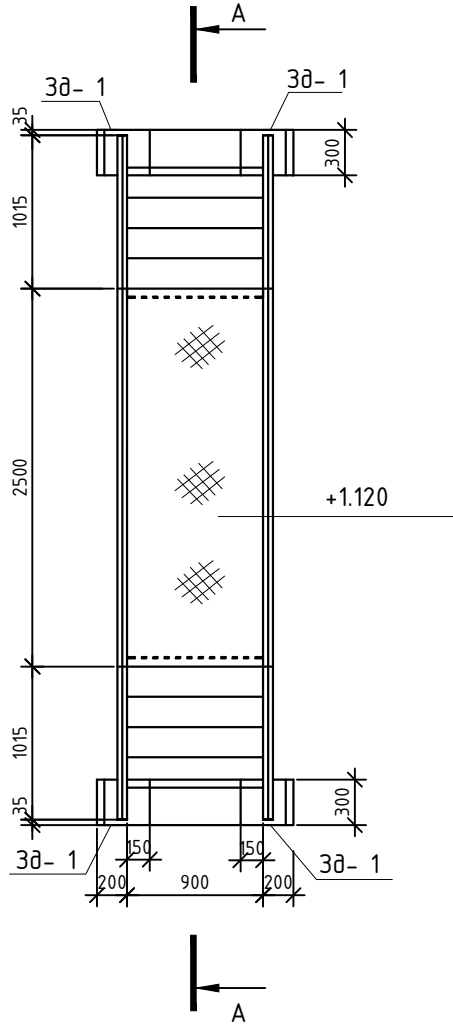
Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

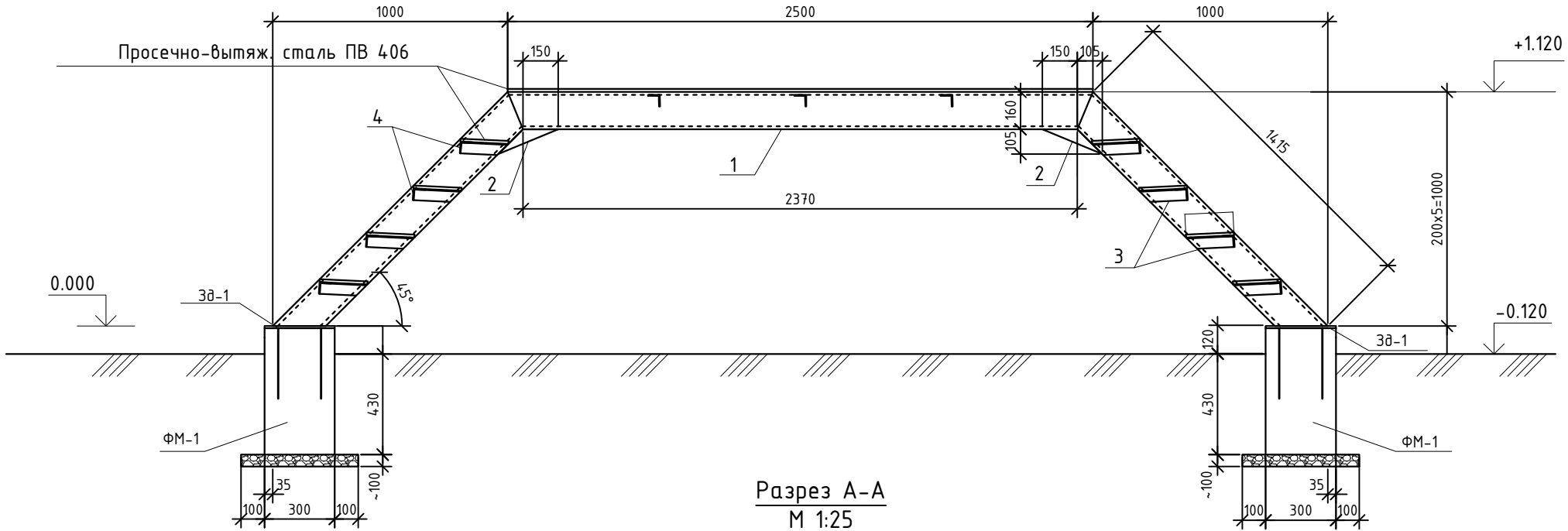


Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Исходные данные									
			Район строительства относится к IV – Г климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:									
			Расчетная температура наружного воздуха – 23.44° С									
			Нормативное значение веса снегового покрова 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									
			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.												
Мероприятия по защите конструкций от негативного воздействия набухающих грунтов												
Планировка территории участка, обеспечивающая надежный сток атмосферных и технических вод, см. раздел ГП;												
Песчаную подушку выполнить путем послойной отсыпки с последующим ее уплотнением катками или трамбовками при оптимальной влажности грунта до достижения грунтов – 0,95 по Проктору. Толщина слоя назначается в зависимости от используемого оборудования для уплотнения грунта, но не более 0,25 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.												
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) – 100в.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93*)–20–25в.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.												
Работы производить по “Проекту производства работ”, в котором должны быть отражены требования глав СН и СП РК, а также мероприятия по технике безопасности.												
Опоры трубопроводов предусмотрены из:												
стальных конструкций с φ108х4,5(5) по ГОСТу 10704-91 по ж/б фундаментам из бетона класса С12/15, маркой по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F150.												
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. Антикоррозийную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76*).												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1050040/2025/1-АСЗ									
			Строительство расширения геотехнологического полигона на 2025–2026									
			годы по участкам №1,3,4 месторождения Буденовское в Сузакском									
			районе Туркестанской области									
			Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
			ГИП	Бейсенбаев					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Ахметов И.					РП	2	–	
			Проверил	Бейсенбаев								
									Общие данные (конец)		ТОО “SAAF Group”	

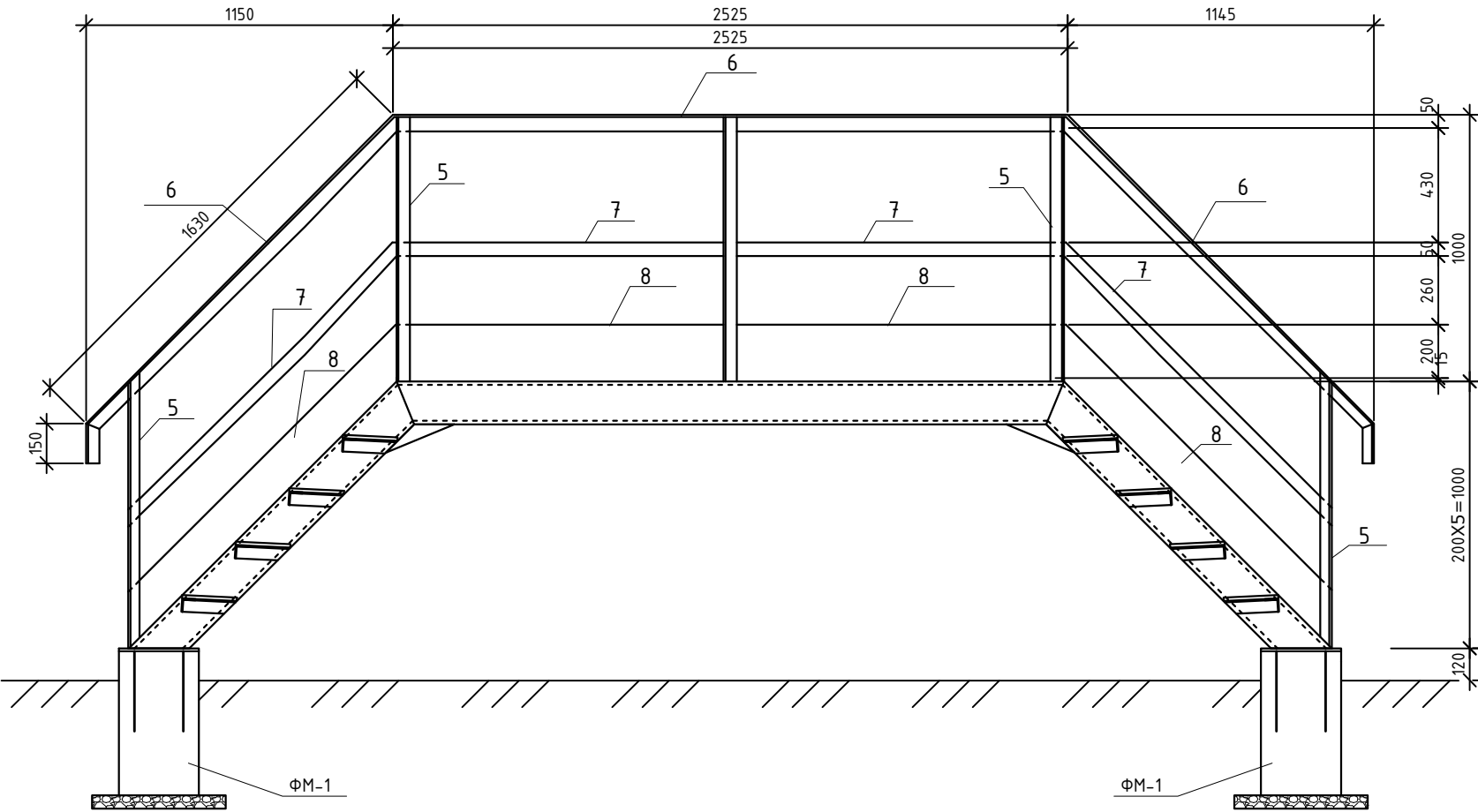
Переходный мостик ПМ-1  
М1:50






Разрез А-А  
М 1:25

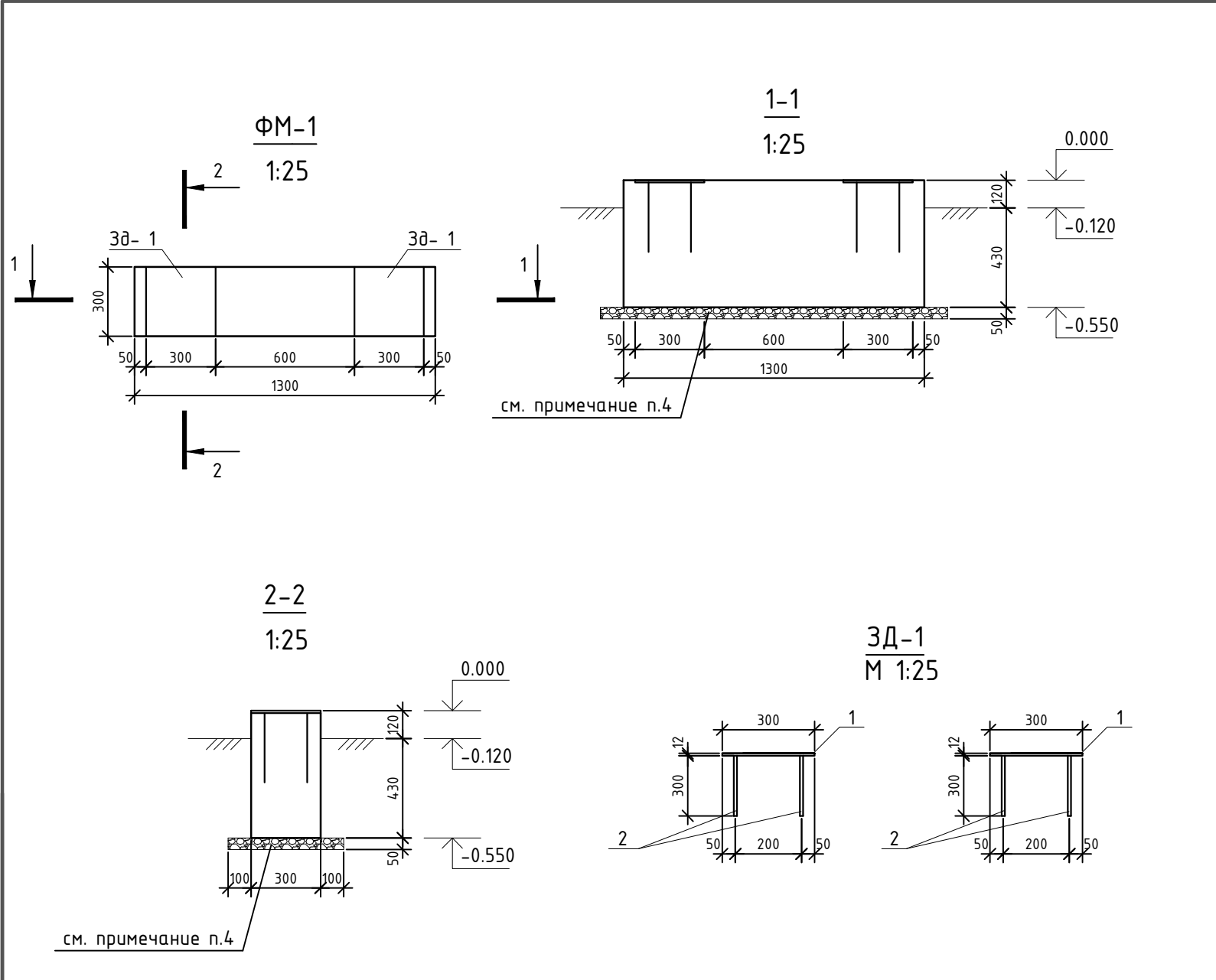


Разрез А-А  
М 1:25



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-АС3			
						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	3	-
Разработал		Ахметов И.							
Проверил		Бейсенбаев				Переходный мостик ПМ-1	TOO "SAAF Group"		



Спецификация элементов фундамента						
Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса (кг)	Прим.
			Переходный мостик ПМ-1 ( На 1 шт)	1		
1		ГОСТ 8240-97	[16 Швеллер L=п.м	10.70	151.94	
2		ГОСТ 19903-2015	-106x10 L=256	4	2.13	8.52
3		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=205	16	60.32	965.12
4		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=900	11	41.47	456.17
		ТУ 36.26.11-5-89	ПВ 406, м2	3.83	15.70	60.13
5		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=1000	10	37.70	377.00
6		ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=п.м	12.50	47.13	
7		ГОСТ 19903-2015	-50x6 п.м.	10.60	2.36	25.02
8		ГОСТ 19903-2015	-200x6 п.м.	10.60	9.42	99.85
ФМ-1			Фундамент ФМ-1 (на 1 шт):	2		
			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 A400 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

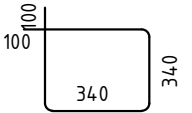
4. Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть полимерным покрытием на основе лака ХП 734. Состав покрытия: лак ХП-734 (ТУ6-02-1152-82) – 100г.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93\*)-20-25г.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.

5. При производстве работ следует обращать внимание на точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.

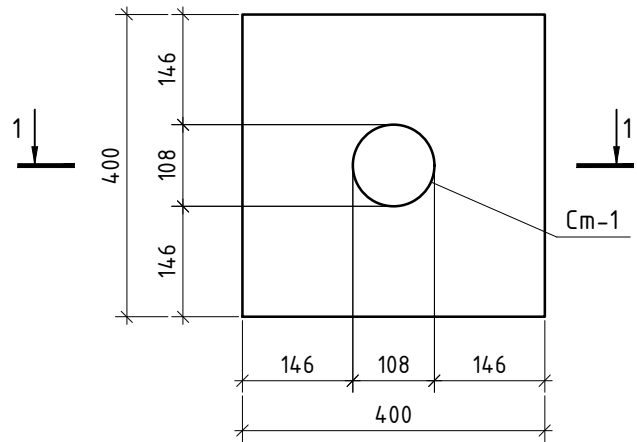
6. Естественный грунт нарушенный в процессе производства работ необходимо восстановить путем послойного уплотнения грунта (слоя = 15-20 см) при оптимальной влажности грунта и доведением плотности сухого грунта не менее 1.6 т/м³

						1050040/2025/1-АС3			
						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	4	-
Разработал		Ахметов И.							
Проверил		Бейсенбаев				Переходный мостик ПМ-1. ФМ-1. Спецификация расхода материалов	ТОО "SAAF Group"		

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

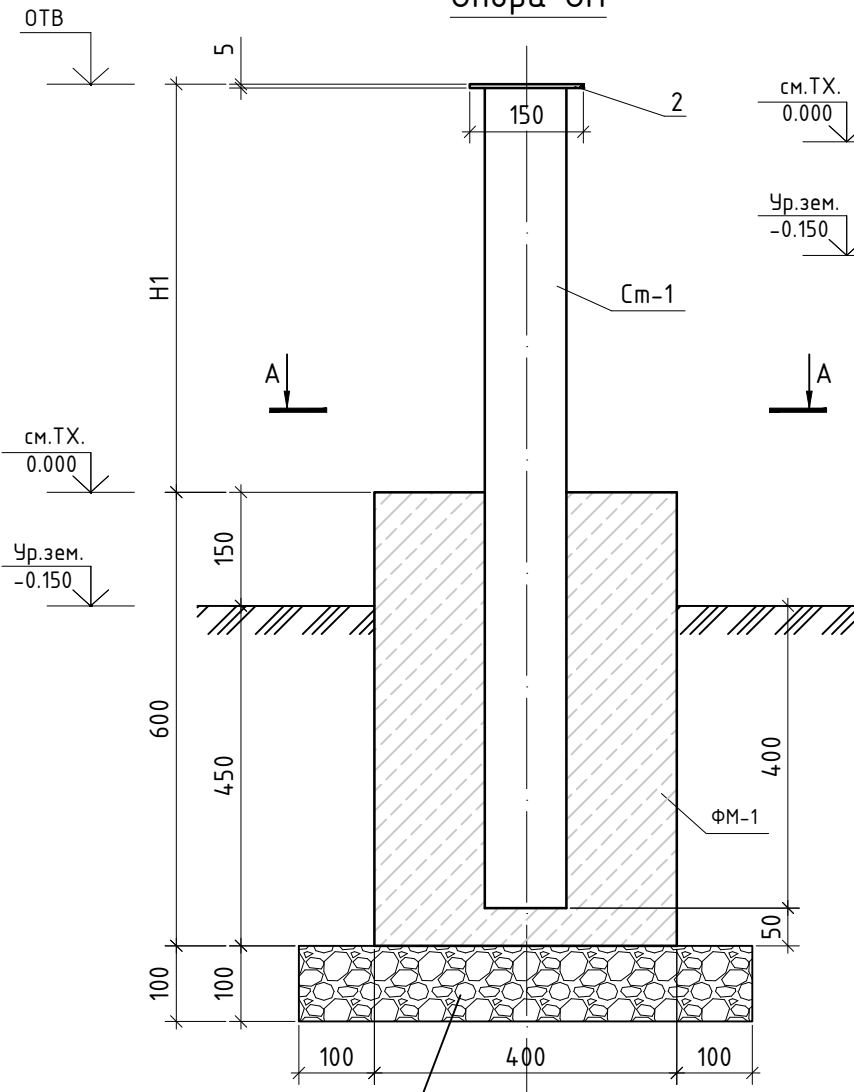
Поз.	Эскиз
Хм-1	

Ведомость деталей

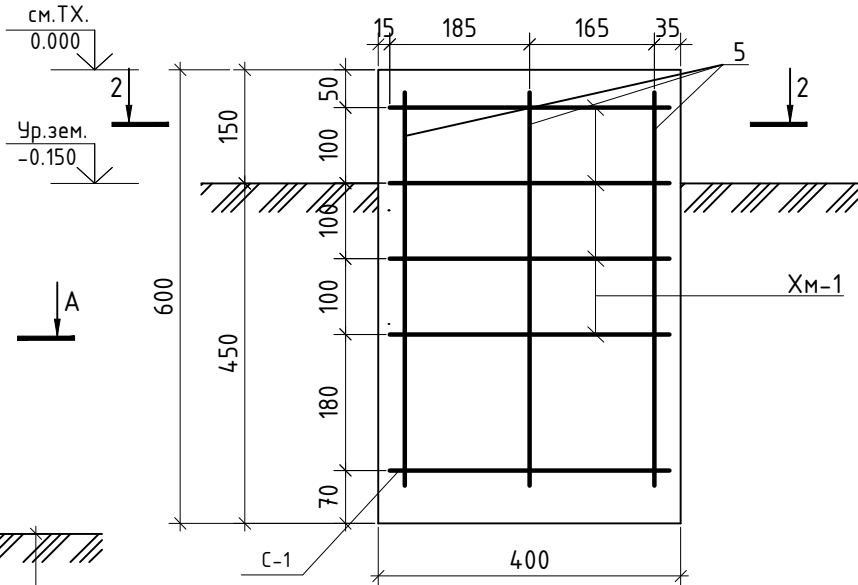


Разрез А-А

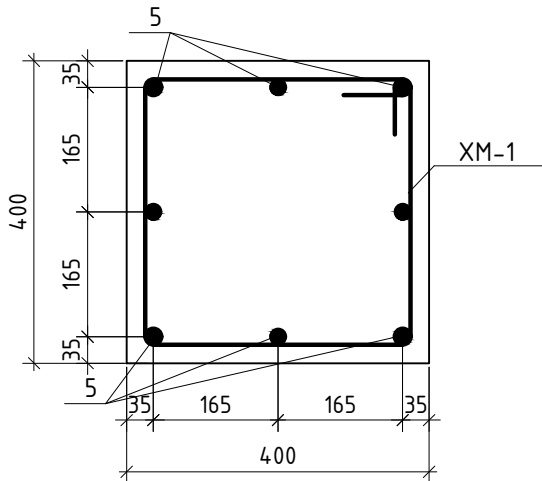
Подготовка из щебня пропитанный битумом до полного насыщения



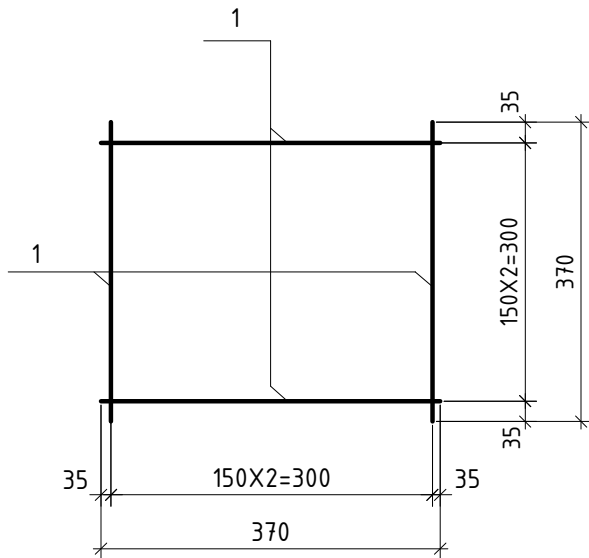
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Арматурная сетка С-1  
М 1:20



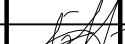


Ведомость опор трубопроводов

Поз.	Отметка верха опор	Высота опор Н1, мм	Высота низ. трубы от земли ОТВ, мм	Кол.	Тип фунда- мента ФМ-1	Тип опоры		Стойка из Трубы $\phi$ 108x5 по ГОСТу 10704-91 Ст-1 (241-417-0107)			ТС-659.00.05 Серия 5.903-13 вып. 8-95 (скользящая опора)	Серия 5.903-13 вып. 8-95 ТС-659.00.06 (неподвижная опора)
					кол	ОП-1	ОП-2	L, мм	Масса, ед. кг.	Общий расход кг.		
ОП	см. ТХ	1000	см. ТХ	1	1	1		1545	19.62	19.62	см. ТХ	см. ТХ

- Примечания
- Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм, пропитанную битумом до полного насыщения
  - 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.
  - 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/м<sup>3</sup>
  - Монтажную сварку выполнять электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-82.
  - Все ненормированные сварные швы должны иметь катет, равный меньшей толщине свариваемых листов
  - Металлоконструкции окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* в 2 слоя по 1 слою грунтовки

Спецификация элементов ФМ-1 (для одного фундамента)

Поз.	Обозначение		Наименование			Кол.	Масса (кг)	Прим.
С-1	см. данный лист		Сетка С-1			1	0.88	0.88
2	214-101-0201-0017	ГОСТ 19903-2015	-150x5      L=150			1	0.88	0.88
5	214-210-0201-0002	СТ РК 2591-2014	Ø8 А240;	L=мм	510	8	0.20	1.61
ХМ-1	214-210-0201-0002	СТ РК 2591-2014	Ø8 А240;	L=мм	1560	4	0.62	2.46
			Сетка С-1 ( На 1 шт)				0.88	
1	214-210-0201-0002	СТ РК 2591-2014	Ø8 А240;	L=мм	370	6	0.15	0.88
	212-101-2010	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.С12/15 F100 W8, м3			0.10		

						1050040/2025/1-АСЗ			
						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	5	-
Разработал		Ахметов И.							
Проверил		Бейсенбаев				Таблица опор трубопроводов	ТОО "SAAF Group"		