

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан 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 пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АСЗ

Том 5
Альбом 1

«SAAF Group» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН 051240000642
050061, Қазакстан 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 пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000 м³
с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов
на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника "Куланды"

Альбом-АС Архитектурно-строительные решения

1020883/2024/1-АСЗ

Том 5
Альбом 1

Директор ТОО «SAAF Group»

Главный инженер проекта



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1020883/2024/1-ГП	Генеральный план	1 альбом
1020883/2024/1-АС	Архитектурно-строительные решения	4 альбома
1020883/2024/1-КМ	Конструкции металлические	3 альбома
1020883/2024/1-КЖ	Конструкции железобетонные	3 альбома
1020883/2024/1-ТХ	Технологические решения	3 альбома
1020883/2024/1-АТХ	Автоматизация технологического оборудования	2 альбома
1020883/2024/1-ЛЧ	Линейная часть	2 альбома
1020883/2024/1-ОВ	Отопление и вентиляция	2 альбома
1020883/2024/1-ВК	Водоснабжение и канализация	1 альбом
1020883/2024/1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение	2 альбома
1020883/2024/1-ПС	Пожарная сигнализация	2 альбома
1020883/2024/1-ВН	Видеонаблюдение	1 альбом
1020883/2024/1-ЭН	Наружное освещение	1 альбом
1020883/2024/1-ЭС	Электроснабжение	2 альбома

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	

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 проекта



Бейсенбаев К.А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта									
Лист		Наименование					Примечание		
1		Общие данные (начало)							
2		Общие данные (конец)							
3		План пескоотстойника ВР							
4		Разрез 1-1							
5		Разрез 2-2							
6		Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам							
7		Ворота ВМ-1							
8		Ручка РК -2 Шарнир ШП -2							
9		Сетчатая панель ПМ-1,2,3							

Перечень работ

на которые необходимо составлять акты скрытых работ:



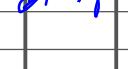
1. Земляные работы;

2. Устройство основания под фундаменты;

3. Выполнение бетонных и железобетонных конструкций;

4. Выполнение гидроизоляции фундаментов;

5. Выполнение сварочных работ.

						1020883/2024/1-АС3				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев				Архитектурно-строительные решения		РП	1	
Разработал		Ахметов И.								
Проверил		Бейсенбаев								
						Общие данные (начало)		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		

Формат

А3

Согласовано			
Инв. № подл.	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 служит:
ИНИ 2 – суглинок тяжелый пылеватый, тугопластичный консистенции, вскрытой мощностью 3,0–3,1м.
Расчетные физико–механическими 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.

Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании решений технологической части проекта.
Подготовка основания
Выполнить разбивочные работы, обозначив границы разработки выемки и укладки грунта. Произвести снятие ПРС грунта толщиной 200 мм бульдозером. Обеспечить отвод поверхностных вод от забоя. Разработку грунта в котловане выполнить экскаватором до проектных отметок с недобором грунта 150 мм, с погрузкой в автосамосвалы. Уплотнить и укатить дно и откосы котлована до проектных отметок самоходным или прицепным катком с гладкими вальцами 8–10 тонн. Обработать разбавленным согласно инструкции гербицидом дно и откосы котлована. Протравливание производится розливом или разбрызгиванием разбавленного водного раствора гербицида при помощи садовых опрыскивателей. При выполнении этих работ соблюдать меры безопасности, предписываемые при обращении с вредными веществами.
Ограждение территории
Согласно задания на проектирование проектом предусматривается устройство ограждения территории. Ограждение сетчатое высотой 2,0 м. Шаг стоек ограждения в большинстве своем принят 3 м и выполняется из стальных труб 89х5 по ГОСТ 10704–91 заглубленных в отдельно стоящие фундаменты 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*).

Технико–экономические показатели										
Поз.	Наименование					ед. изм.	Кол–во	% к общ. пл.	Прим.	
1	Площадь полигона в том числе:					м2	4057.20	100.00		
3	а) полезная площадь полигона					м2	2044.80	50.40		
4	б) площадь дамб обвалования с дорожным покрытием поверху					м2	2012.40	49.60		
5	Общий объем полигона					м3	6958.00			
6	Рабочий объем полигона					м3	6337.00			
7	общая высота						h=5.6 м			
8	рабочий высота						h=5.1 м			
						1020883/2024/1–АСЗ				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол.	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” ГСЛ №04.0870		

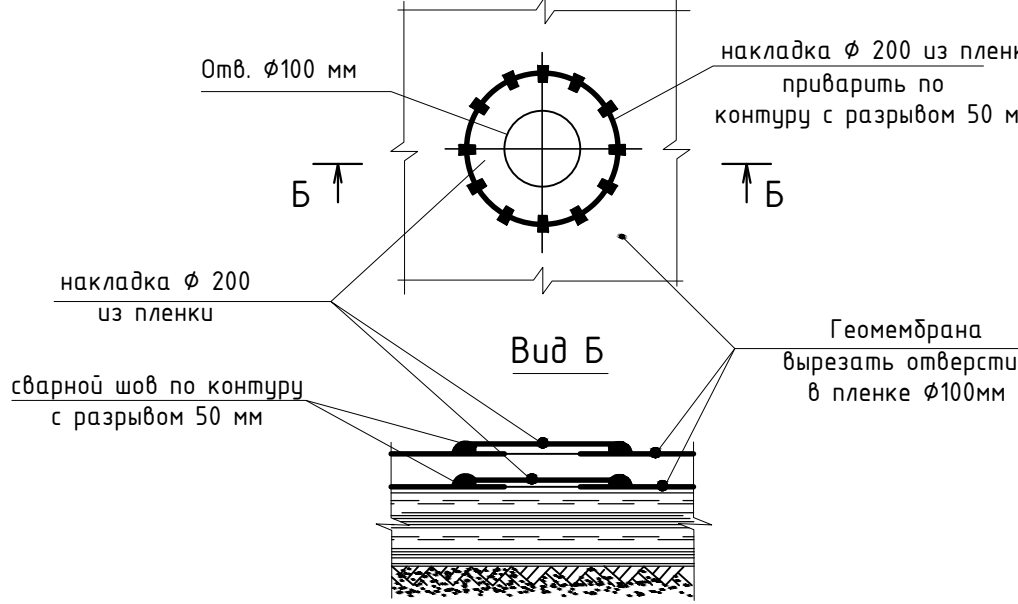
План пескоотстойника ВР
М 1:100

Наблюдательные скважины

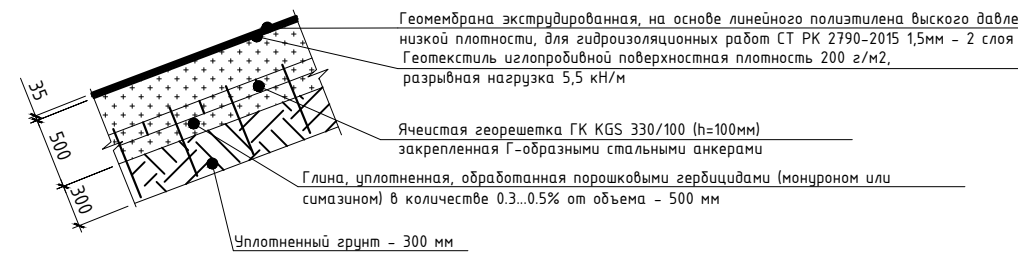
Дыхательные клапана

Дыхательные клапана

Конструкция дыхательного клапана



2



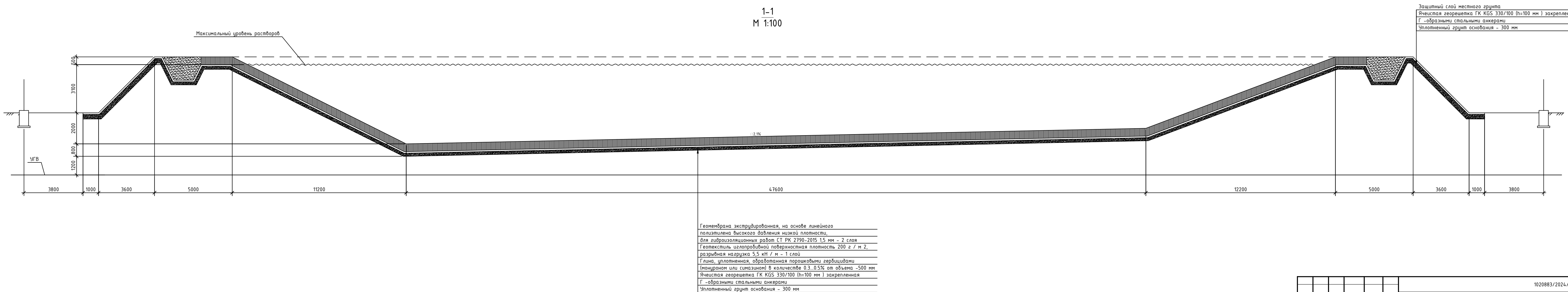
Ведомость объемов работ

Поз.	КОДЫ	Наименование	ед. изм.	Кол.-во	Прим.
1		Рабочий объем	м3	6337.00	
2		Дно	м2	571.20	
3		Откос внутренняя	м2	1719.28	
4		Площадь Дамба	м2	1098.00	
5		Откос наружная	м2	1292.86	
6		Всего	м2	4681.34	
7	261-107-0862	Расход гравия на покрытие обработки грунта котлована и откос (монитор или симант)	л	183	расход гравия 4-4 м/ед (Общий расход кг - 732)
8	261-107-0862	Количество глины для подстилающего слоя h=500 мм и заполнения штрабы (шва)	м3	1145.24	
9	211-102-0102	Арматура А500 по ГОСТ 34028-2016 Ø16 мм L=6000 мм	шт	16440.00	15618.00
10		Ячеистая гравешетка ГК КС 330/100 (h=100 мм) I закрепленная Г-образными стальными анкерами	м2	2390.86	
11		Геомембрана экструдированная, на основе линейной полиэтилена высокого давления низкой плотности для разрывоустойчивых работ СТ РК 2790-2015 1,5 мм (2 слоя)	м2	2519.53	
12		Геотекстиль из полипропиленовой волокна плотность 200 г / м 2, разрывная нагрузка 5,5 кН / м	м2	2519.53	
13		Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82, l=0,15 мм	м2	2641.90	с учетом запаса 15% на нахлест и устройства дыхательных клапанов
14		Вертикальная планировка			
15		Снятие почвенно-поярочного слоя бульдозером с парежением на расстоянии до 20 м	м3	811.44	
16		Планировка и разравнивание бульдозером 79 кВт	м3	811.44	
17		Устройство дорог и площадок			
18		Кол. подсыпки грунта	м3	8766.22	
19		Уплотнение дорожной покрытия пневмокатками весом 25 тн при 6 проходах по одному следу с поперек вдав	м3	8766.22	

Общие указания см. на листе 1.
Работать совместно с л. 1.
Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты свидетельствования скрытых работ:
- устройство слоев из геотекстиля и геомембраны;
- монтаж работ;
- полимерные листы укладываются выхлест и сваривается аппаратом горячего воздуха под давлением с получением шва шириной 100мм и созданием проектного канала для возможности проверки сварного шва.
Получен контроль качества производится до введения аппарата горячего воздуха в эксплуатацию.
- проверка герметичности шва одного шва излучением датчиком воздуха.
- электрокартоскопическая проверка герметичности экструдированного и Т-образного шва.
- разрывной контроль качества сварного шва с помощью мобильного разрывной машины.

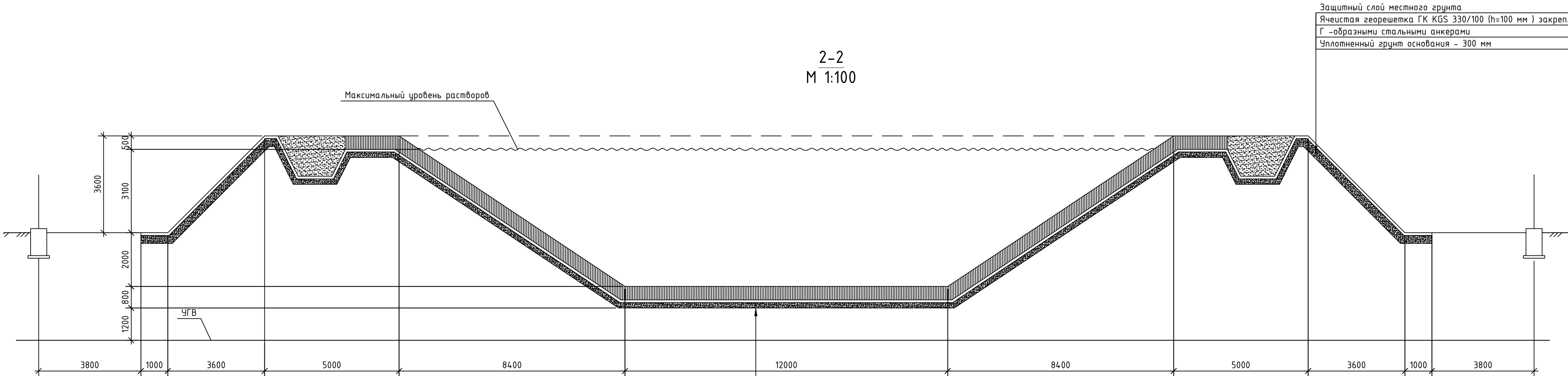
Изм.	Кол.	Лист	М. Док.	Подп.	Дата	1020883/2024/1-А.С.3
Гипр	Вейсенаев	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ахметов И.	РП	3			
Проверил	Вейсенаев	План пескоотстойника ВР	ТОО "SAAF Group"	Г.С.Л. №040870		

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



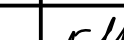


							1020883/2024/1-АСЗ		
							Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Кулунда»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Бейсенбаев					Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ахметов И.						РП	4	
Проверил	Бейсенбаев								
						Разрез 1-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04.0870		

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

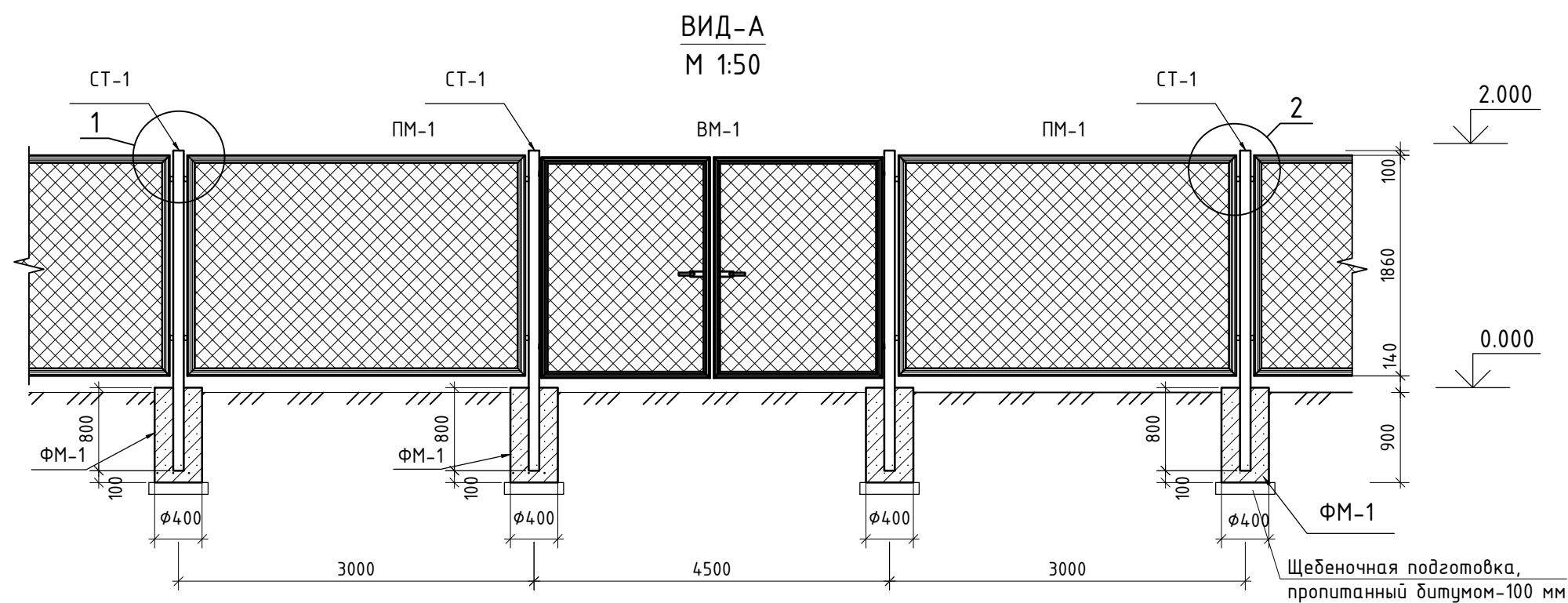
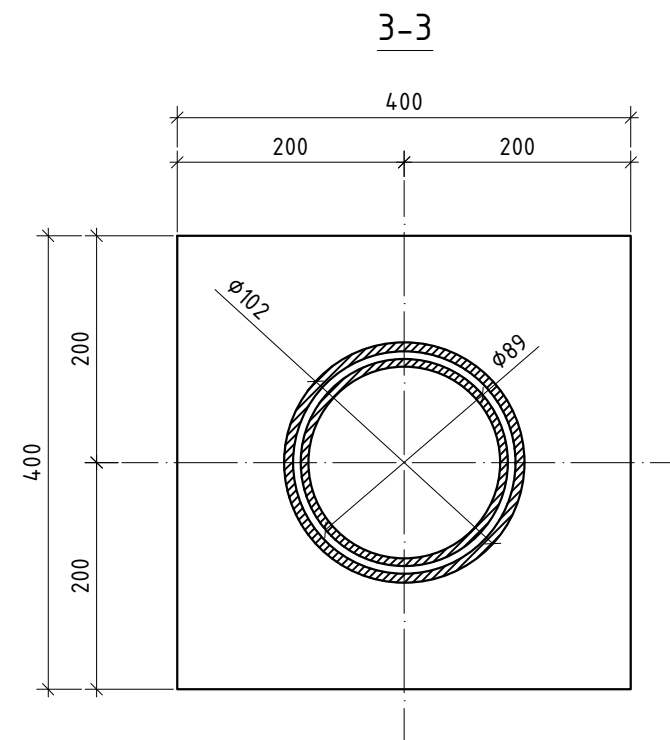
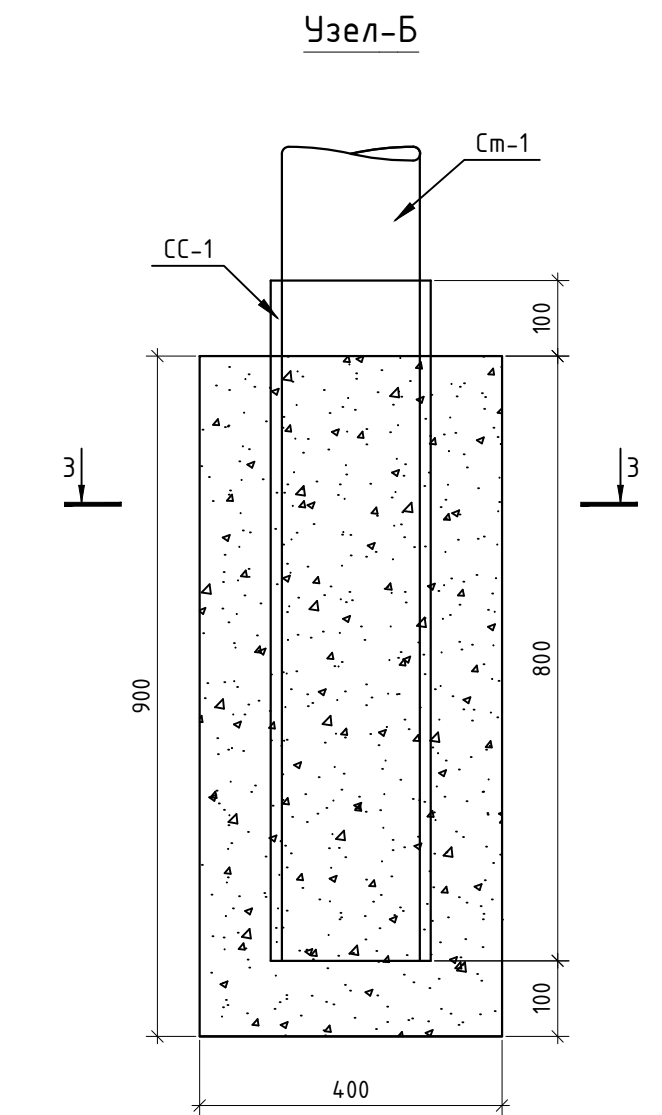
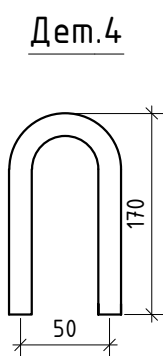
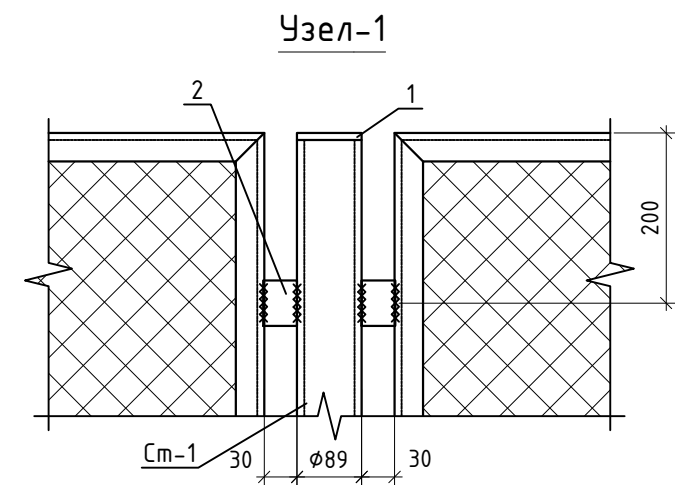
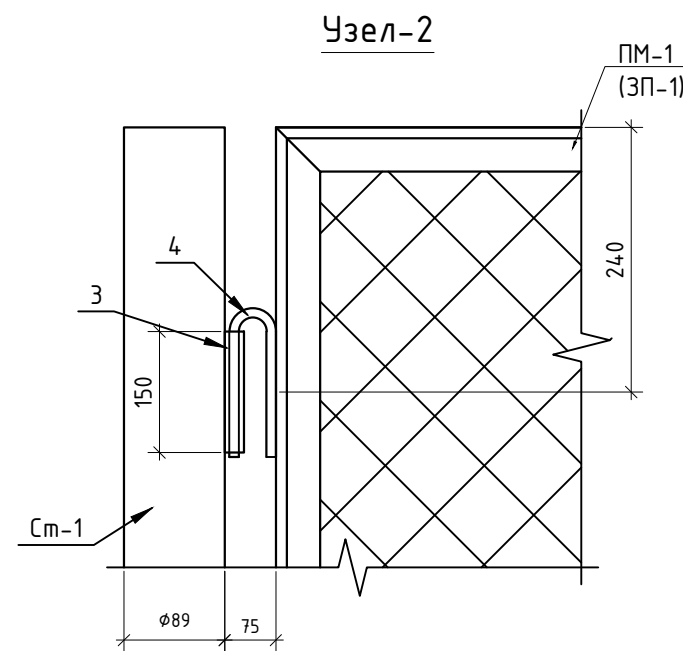
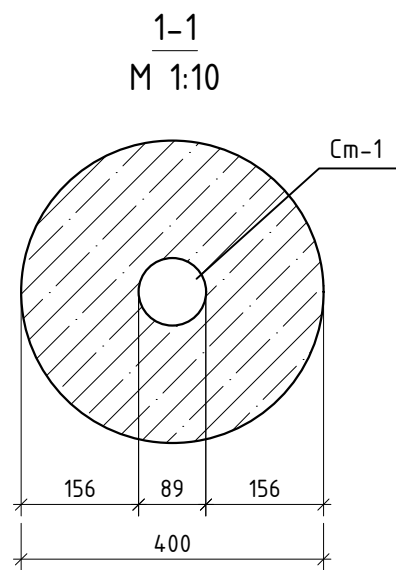
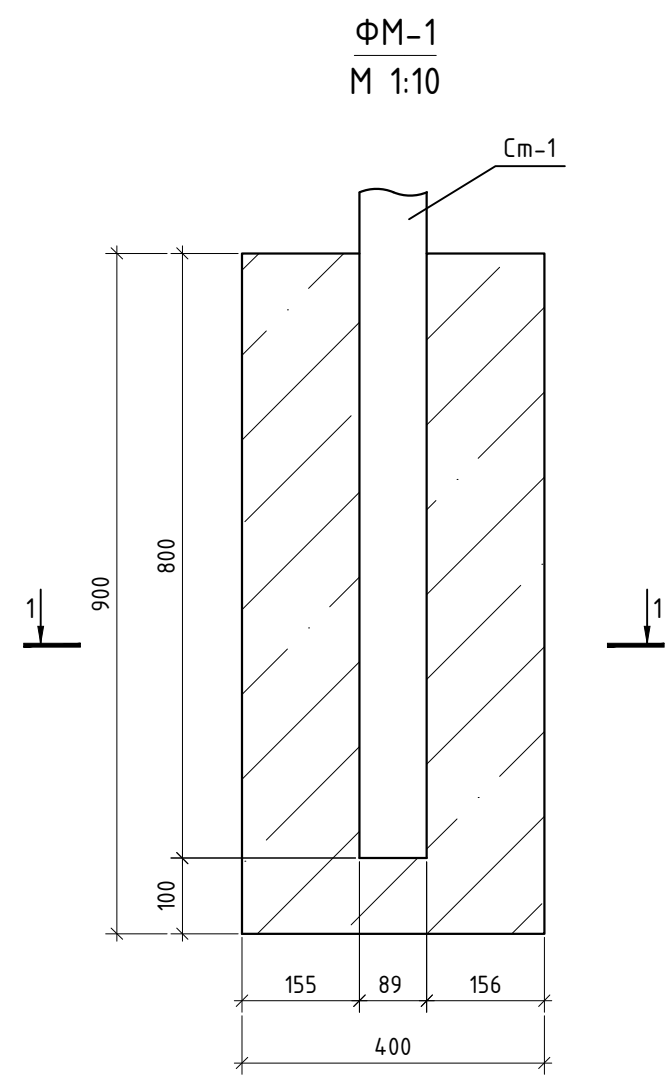


Геомембрана экструдированная, на основе линейного
полиэтилена высокого давления низкой плотности,
для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 1,5 мм - 2 слоя
Геотекстиль излопродивной поверхностная плотность 200 г / м 2,
разрывная нагрузка 5,5 кН / м - 1 слой
Глина, уплотненная, обработанная порошковыми гербицидами
(монуроном или симазином) в количестве 0.3...0.5% от объема -500 мм
Ячеистая георешетка ГК KGS 330/100 (h=100 мм) закрепленная
Г -образными стальными анкерами
Уплотненный грунт основания - 300 мм

Защитный слой местного грунта
Ячеистая георешетка ГК KGS 330/100 (h=100 мм) закрепленная
Г -образными стальными анкерами
Уплотненный грунт основания - 300 мм

						1020883/2024/1-АС3			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объемом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	5	
Разработал		Ахметов И.				Разрез 2-2	ТОО "SAAF Group" ГС/Л №04.0870		
Проверил		Бейсенбаев							




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

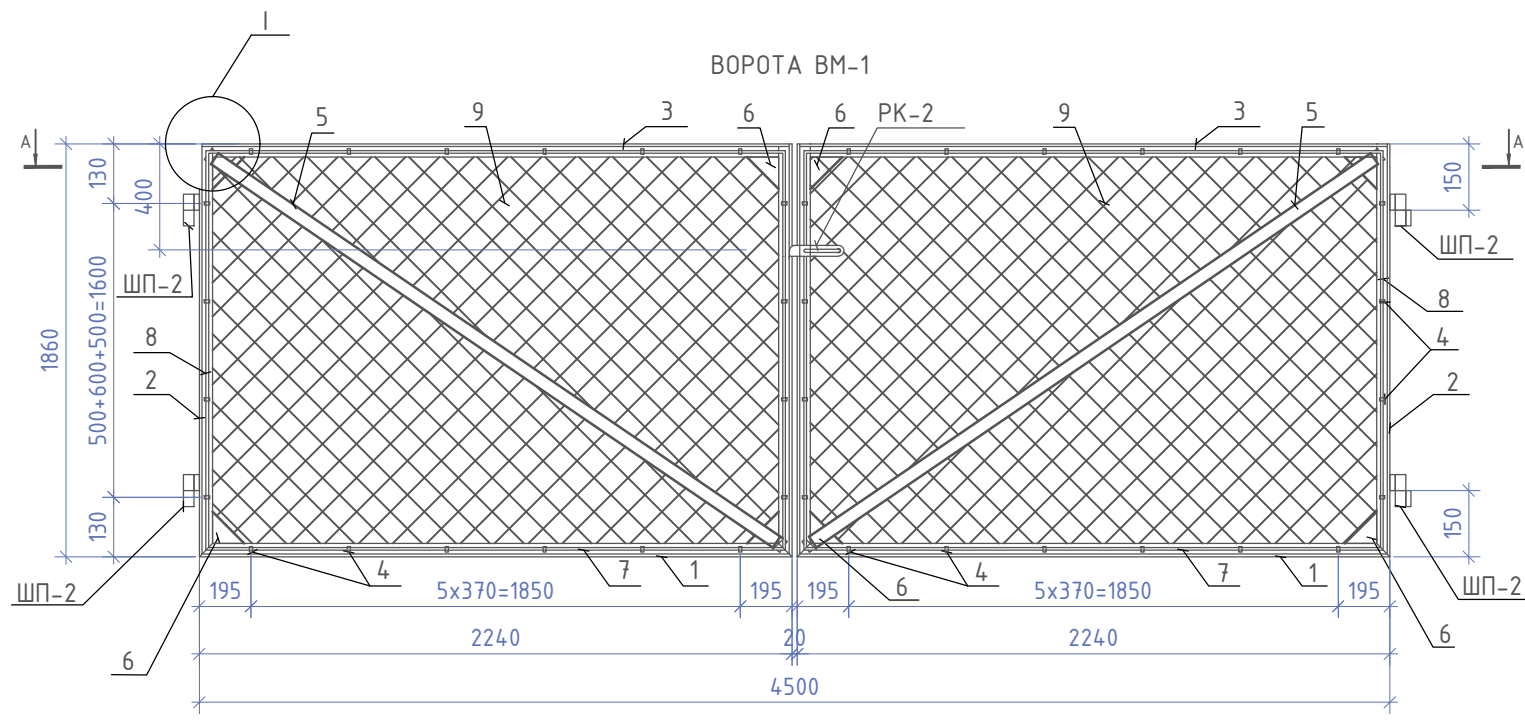


Спецификация конструктивных элементов							
Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
ПМ-1	АС-		Сетчатая панель ПМ-1		98	50.21	L=2850
ПМ-2	АС-		Сетчатая панель ПМ-2		2	32,56	L=1400
ПМ-3	АС-		Сетчатая панель ПМ-3		2	35,64	L=1650
ВМ-1	АС-		Ворота ВМ-1		1	108.79	
СТ-1	241-417-0205	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 89 \times 5$ L=мм	2700	104	27.95	
СС-1	241-417-0206	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 102 \times 5$ L=мм	900	16	10.76	для съёмных стоек
ФМ-1	212-101-2010	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл.С12/15 F150 W8 м3		104	0.113	
1	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	Лист -t=4, $\phi 105$		104	0.28	
2	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	Лист -5x30, L=100		416	0.14	
3		ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 24 \times 2.5$ L= 150		64	0.2	
4	214-210-0202-0001	СТ РК 2591-2014	$\phi 14A240$ L=420		16	0.51	

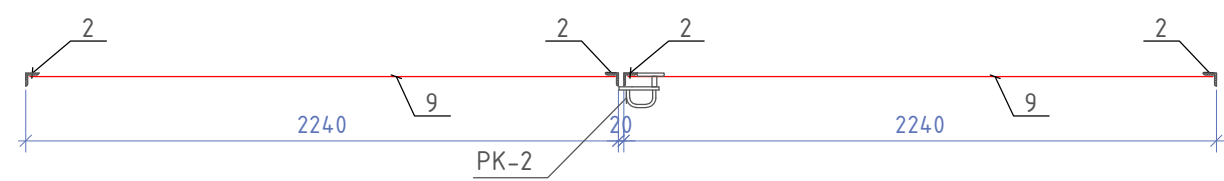
Примечания

1. Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100 мм, пропитанную битумом до полного насыщения
2. 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) – 100б.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93*)-20-25б.ч. Общая толщина покрытия не менее 0,2мм.
3. Естественный грунт нарушенный в процессе производства работ необходимо восстановить путем послойного уплотнения грунта (пслоя = 15-20 см) при оптимальной влажности грунта и доведением плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³
4. Монтажную сварку выполнять электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-82.
5. Все ненормированные сварные швы должны иметь катет, равный наименьшей толщине свариваемых листов
6. Металлоконструкции окрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* в 2 слоя по 1 слою грунтовки

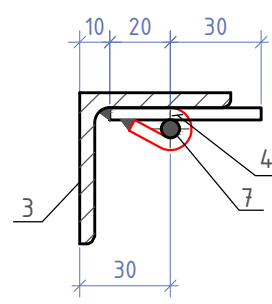
						1020883/2024/1-АСЗ				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланы»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев				Архитектурно-строительные решения		РП	6	
Разработал		Ахметов И.								
Проверил		Бейсенбаев								
						Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №04.0870		



РАЗРЕЗ А
1:2.5



РАЗРЕЗ Б
1:2.5



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

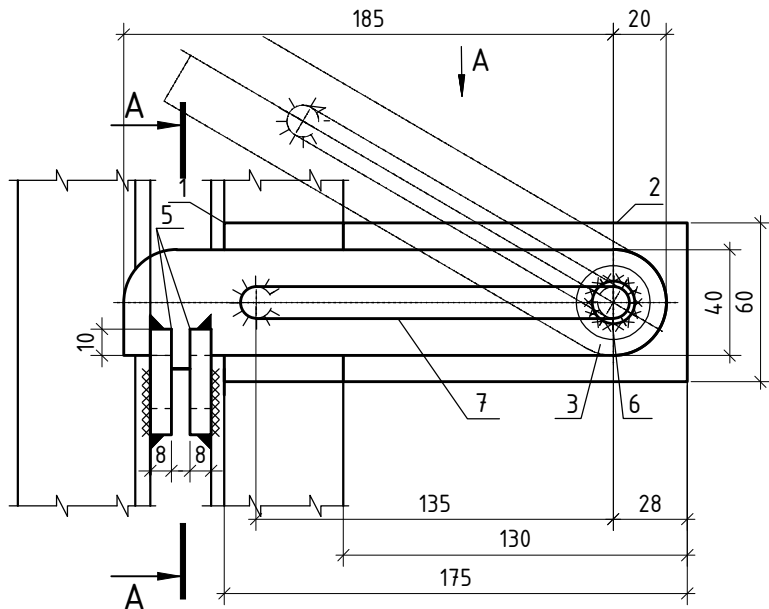
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		ВМ-1		1	108.79	
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2240	2	8.44	16.89
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 1860	4	7.01	28.05
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2235	2	8.43	16.85
4	ГОСТ 103-2006	≠ 12 x 4	L = 50	40	0.02	0.8
5	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2480	2	9.35	18.7
6	ГОСТ 103-2006	≠ 120 x 5	L = 120	8	0.56	4.48
7	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240	L = 2200	4	0.49	1.95
8	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240	L = 1750	4	0.39	1.55
9	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0	1.8*2.24	2	9.76	19.51
10	АС-4	Шарнир ШП-2	4	2		
11	АС-4	Ручка РК-2	1	2.4		

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
3. 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.

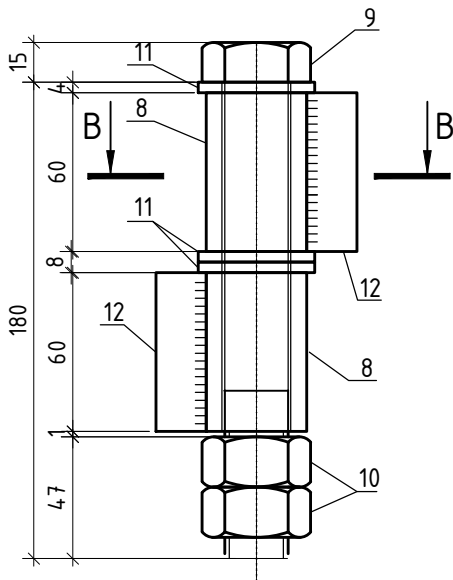
						1020883/2024/1-АСЗ		
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП	Бейсенбаев						РП	7
Разработал	Ахметов И.					Ворота ВМ-1	ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870	
Проверил	Бейсенбаев							

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

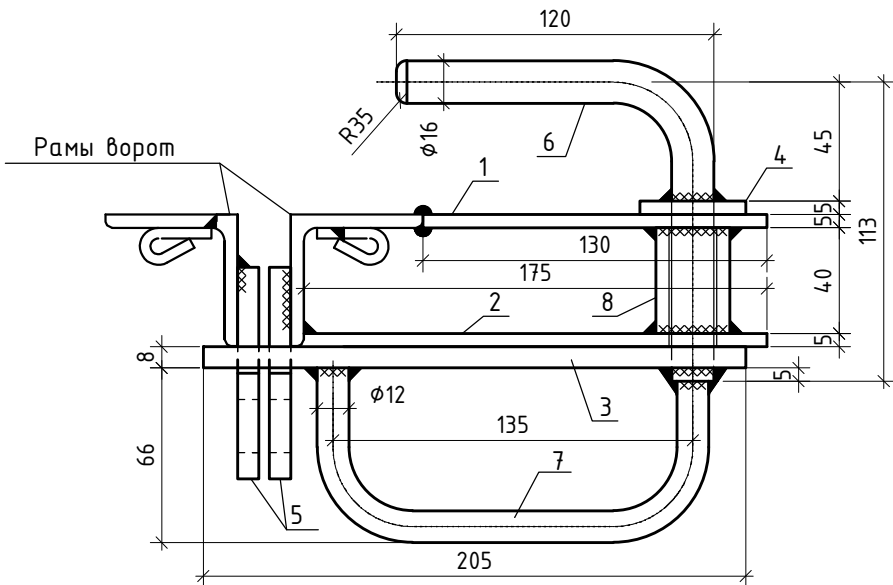
Ручка РК-2



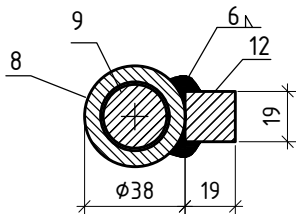
Шарнир ШП-2



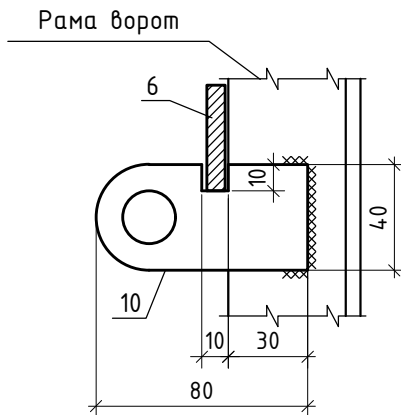
Вид А



Разрез В-В






Разрез А-А



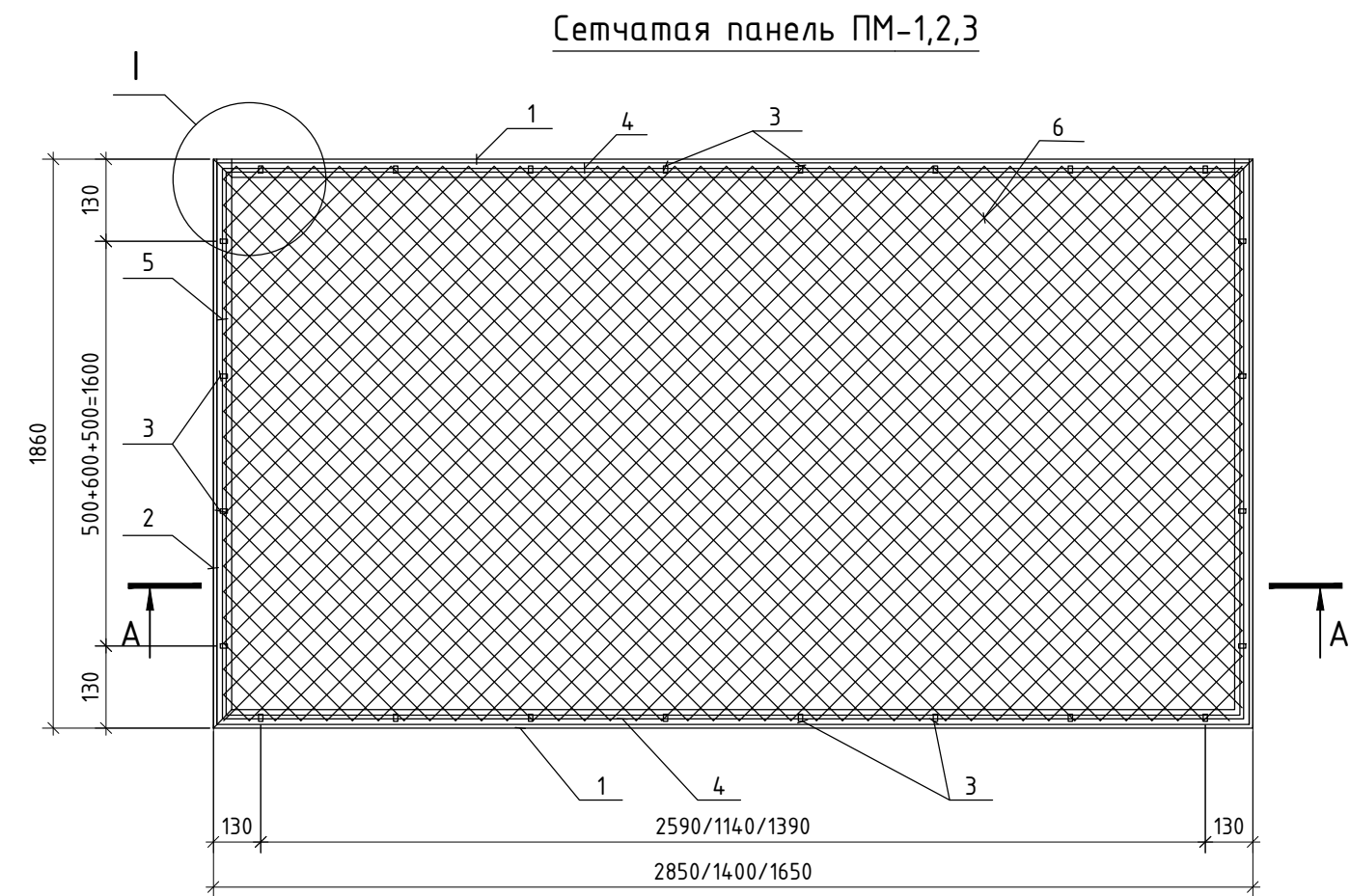
Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
			РК-2	1	2.08	
1	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	≠ 60 x 5 L = 130	1	0.21	0.21
2	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	≠ 60 x 5 L = 175	1	0.41	0.41
3	214-101-0201-0009	ГОСТ 19903-2015	≠ 40 x 8 L = 205	1	0.51	0.51
4	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	≠ 40 x 5 L = 40	1	0.06	0.06
5	214-101-0201-0009	ГОСТ 19903-2015	≠ 40 x 8 L = 80	2	0.20	0.40
6	214-210-0202-0002	СТ РК 2591-2014	φ16 А-240 - L = 215	1	0.34	0.34
7	214-210-0201-0004	СТ РК 2591-2014	φ12 А-240 - L = 225	1	0.20	0.20
8		ГОСТ 8732-78*	ТРУБА φ28 x 5 - L = 40	1	0,15	0.15
			ШП-2	1	2.86	
8		ГОСТ 8732-78*	ТРУБА φ38 x 6 - L = 60	2	0,29	0.58
9	217-101-0106	ГОСТ ISO 8992-2015	Болт с гайкой и шайбой М24 x 180	3	0,76	2.28

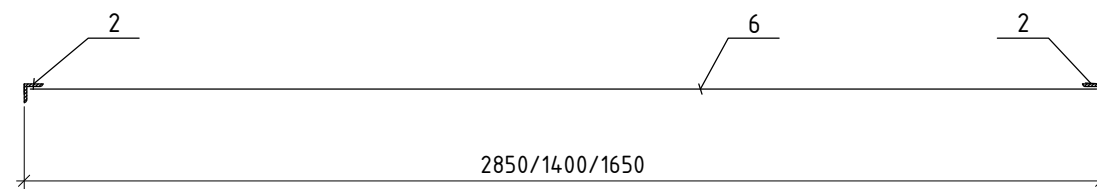
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Высота сварных швов -4 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТу 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака
ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* В соответствии со СП РК 2.01-101-2013.

						1020883/2024/1-АСЗ			
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	8	
Разработал		Ахметов И.					ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		
Проверил		Бейсенбаев							
						Ручка РК -2 Шарнир ШП -2			

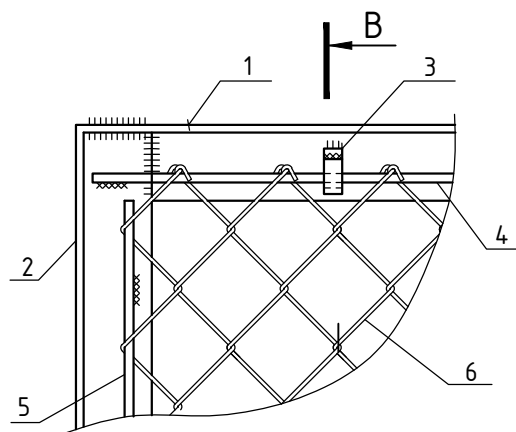
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



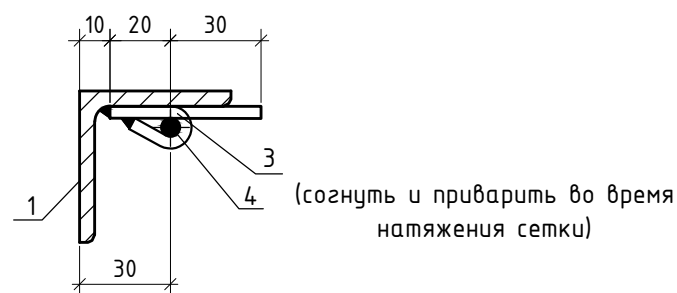
Разрез А-А



Узел-1



Разрез В-В



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Высота сварных швов –4 мм.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТу 9467-75.
3. 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.

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
			ПМ-1		1	50.21	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	2850	2	10.74	21.49
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4 L = мм	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	2800	2	0.62	1.24
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0	1.8*2.8	1	12.2	12.2
			ПМ-2		1	32.56	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	1400	2	5.28	10.56
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4 L = мм	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	1400	2	0.31	0.62
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0	1.8*1.4	1	6.1	6.1
			ПМ-3		1	35.64	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	1650	2	6.22	12.44
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = мм	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4 L = мм	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	1650	2	0.37	0.73
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240 L = мм	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0	1.8*1.65	1	7.19	7.19

						1020883/2024/1-АСЗ				
						Строительство пескоотстойника выщелачивающих растворов объёмом 5000м3 с технологической насосной станцией и склад жидких реагентов на геотехнологическом полигоне участка №3 рудника «Куланды»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
								РП	9	
						Сетчатая панель ПМ-1,2,3		ТОО "SAAF Group" ГСЛ №040870		