

«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



ГСЛ №040870

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 шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1063268/2025/1-АС1

«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



ГСЛ №040870

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 шламонакопителей буровых шламов
рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»

Альбом-АС
Архитектурно-строительные решения

1063268/2025/1-АС1

Директор ТОО «SAAF Group»

ГИП:



Бейсенбаева Э.К.

Бейсенбаев К.А.

г.Шымкент 2025г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	
-АС.ОГР-1	Архитектурно-строительные решения. Ограждения.	

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	
НТП РК 0.1-01-1.1-2011	Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов без предварительного напряжения арматуры	
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	
СП РК 3.02-127-2013	Производственные здания	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам	
3	Сетчатая панель ПМ-1,2,3	
4	Ручка РК -2 Шарнир ШП -2	
5	Калитка КМ-1	
6	Ворота ВМ-1	

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта

Бейсенбаев К.А.

Исходные данные

Раздел: "Архитектурно-строительные решения" рабочего проекта: "Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника "Куланды" АО "СП "Акбастау"" разработан на основании технического задания на проектирование, выданного АО "СП "Акбастау"".

Природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства

Район строительства относится к IV - Г климатическому району со следующими природно-климатическими характеристиками:
Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92) - 24.5° 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);
Участок работ в административном отношении расположен на территории Сузакского района Туркестанской области, в центральной части Чу-Сарысуйской депрессии, в пределах листа L-42-XXI. Район изысканий по СП РК 2.03-30-2017 г. не относится к сейсмическим зонам.
Подземные воды на участке работ до глубины 10,0м вскрыты всеми скважинами. Уровни грунтовых вод представлены в таблице 6.1 (ИГИ).

Третий инженерно-геологический элемент представлен суглиноком темно-серого цвета твердый, полутвердый, мягкопластичный, текучепластичный, переслаивающийся с песком средней крупности темно-серого цвета водонасыщенным.
Расчетные характеристики грунтов для расчета по деформациям:
γ_{II}, г/см3-1.77 C_{II}, КПА-23.4 φ_{II}, ГРАД.-33.5 E, МПА-13.3
то же для расчета по несущей способности:
γ_{II}, г/см3-1.74 C_{II}, КПА-19.02 φ_{II}, ГРАД.-22.6 E, МПА-13.3

Согласно геологическому отчету (прил.6) степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции - слабо агрессивная (сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266)
Под подошвой фундаментов выполнить:
- частичную замену слоя просадочного и рыхлого грунта на ГПС, под каждой площадкой толщиной 300 мм
- щебеночную подготовку толщиной 100 мм, с подливкой горячим 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.

Конструктивная часть

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. Стойки ворот приняты из стальных труб 114х4,5 по ГОСТ 10704-91 заглубленных в отдельно стоящие фундаменты из бетона класса С12/15, маркой по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F150 стаканного типа.

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*).

Перечень работ

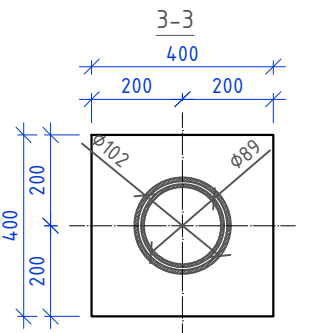
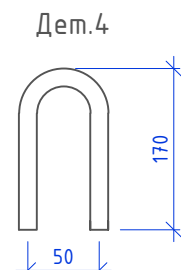
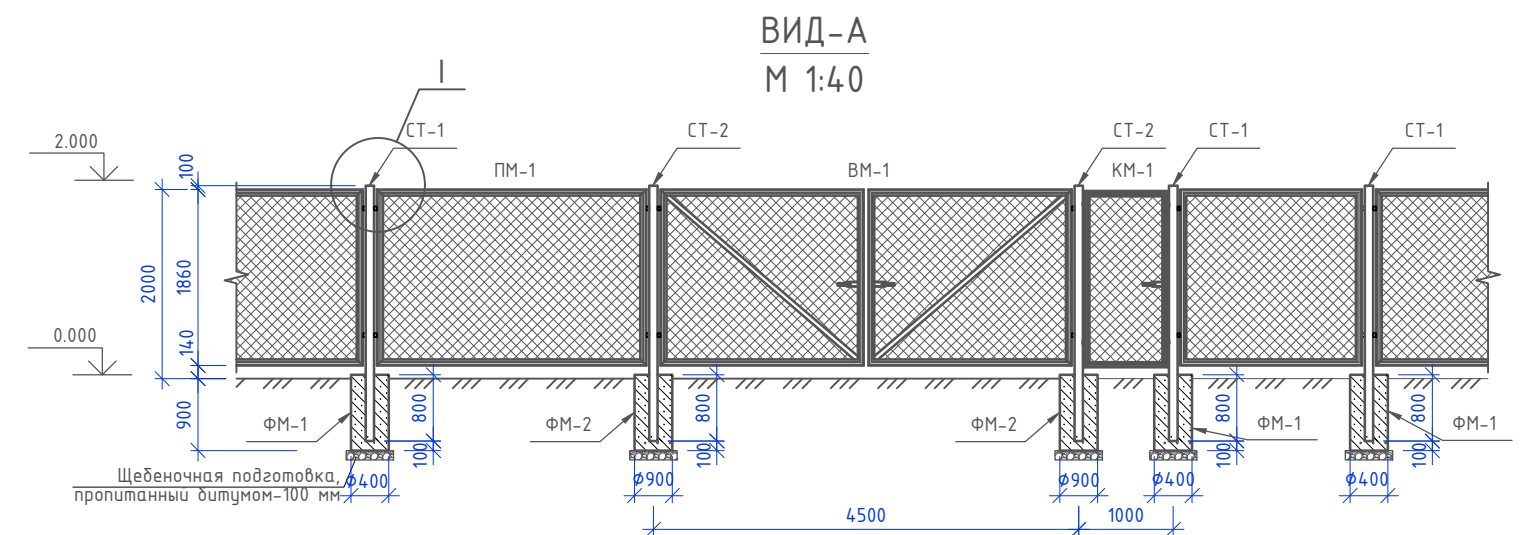
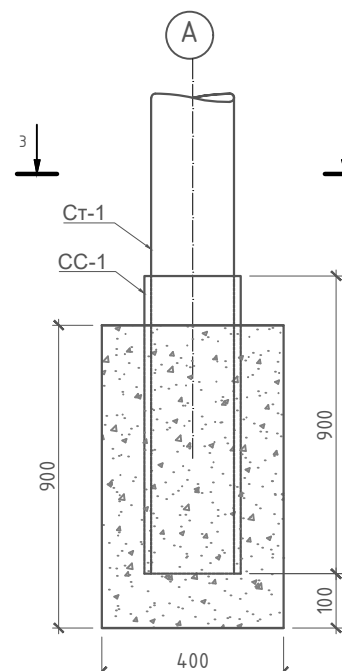
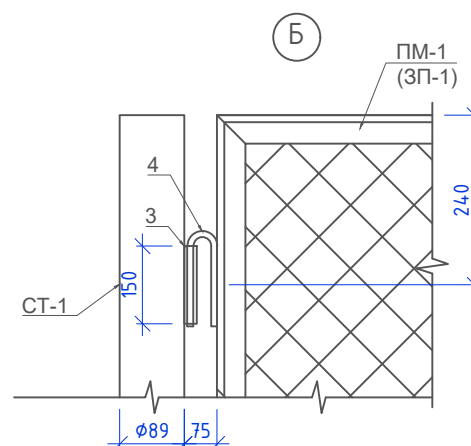
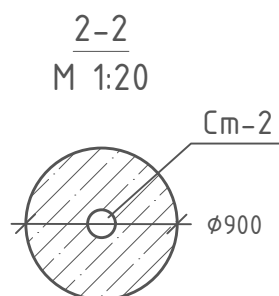
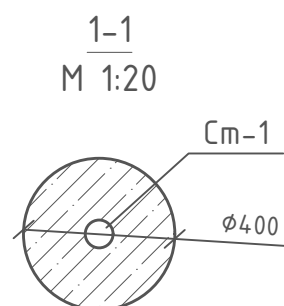
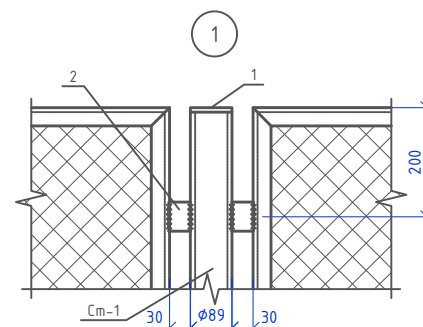
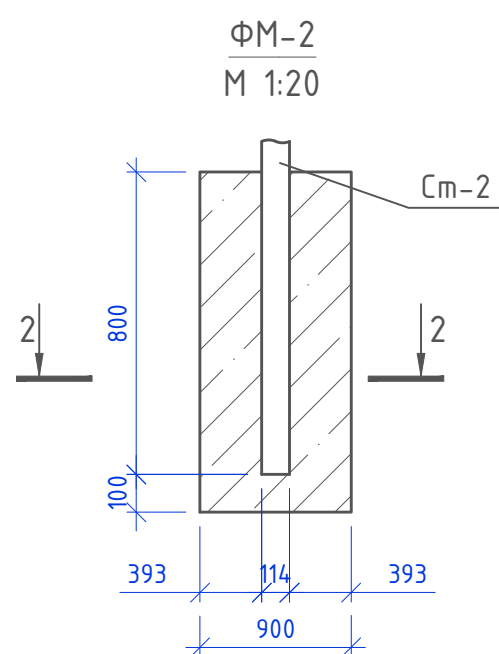
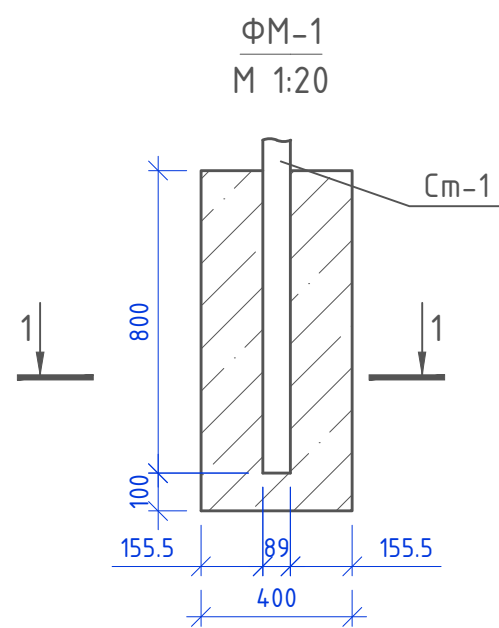
на которые необходимо составлять акты скрытых работ:
1. Земляные работы;
2. Устройство основания под фундаменты;
3. Выполнение бетонных и железобетонных конструкций;
4. Выполнение гидроизоляций фундаментов;
5. Выполнение сварочных работ.

							1063268/2025/1-АС1			
							«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					Разраб.		Ахметов	РП	1
Проверил	Бейсенбаев						Общие данные	ТОО "SAAF Group"		




Формат

297x572.35

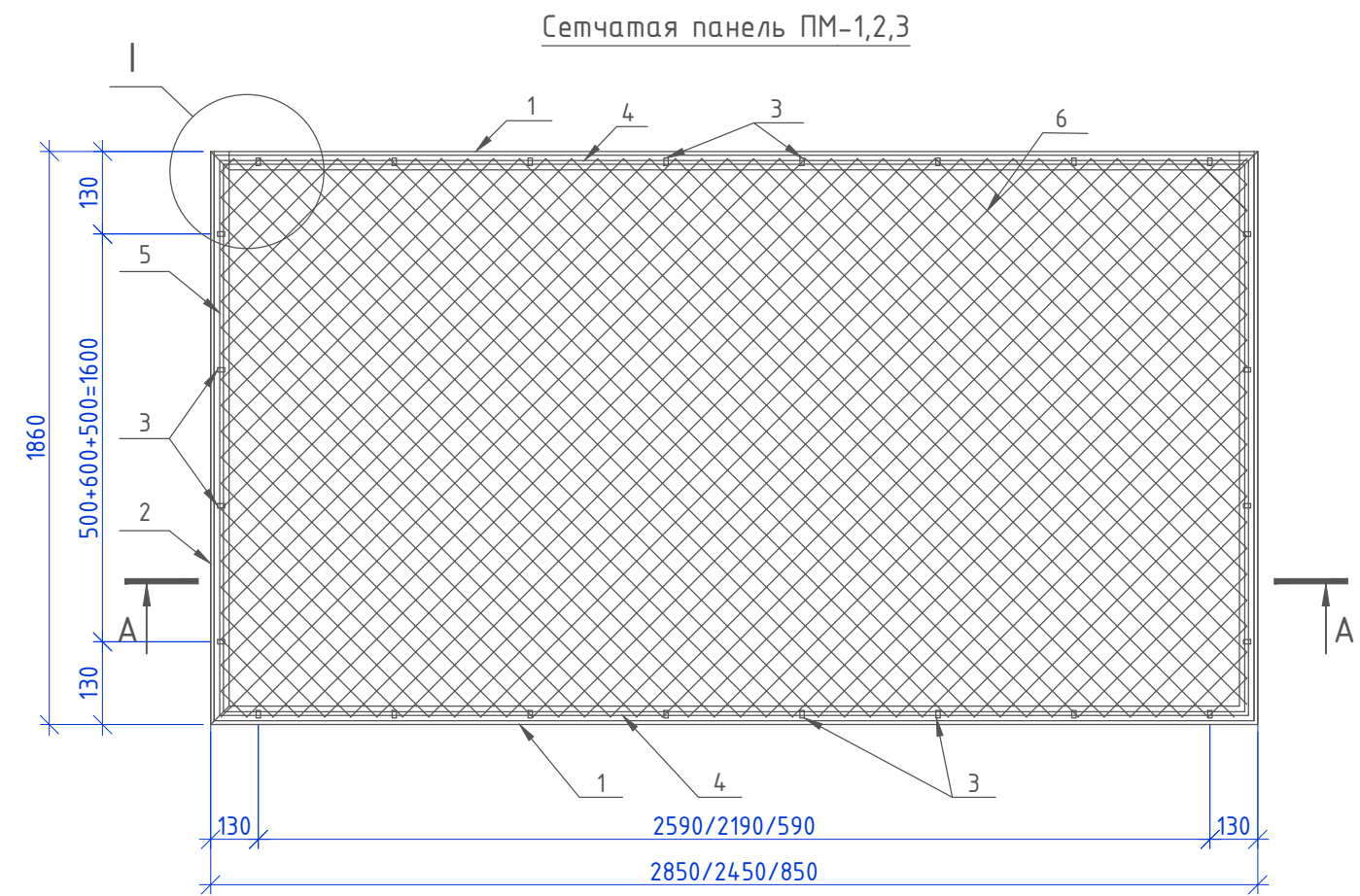
Technical drawing of a rectangular frame structure. The overall dimensions are 102 (width) and 83 (height). The drawing includes four corner connection notes, each stating: "В узловых стойках примыкание стеновых панелей к стойкам выполнить шарнирно. Узел - Б" (In the nodal supports, the connection of wall panels to the supports shall be made hinged. Node - B). The drawing also shows various offset dimensions: 1.03 on the left side, 0.6 on the bottom right, 4.8 on the right side, and 4.5 on the right side. The frame is composed of orange lines with small circles indicating connection points.



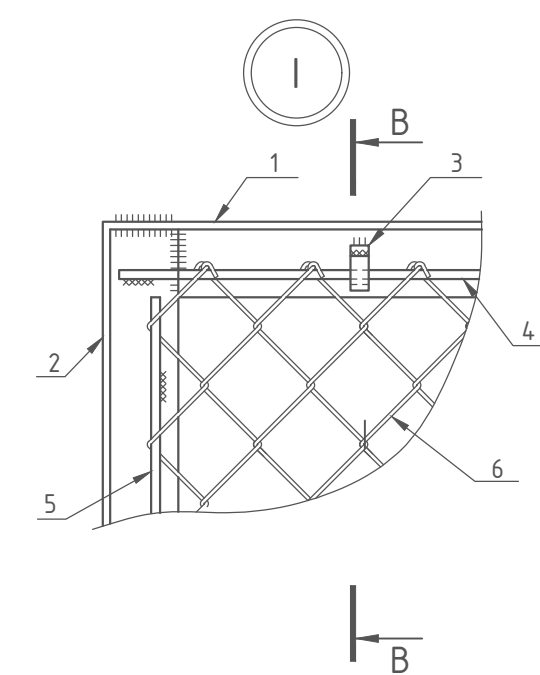
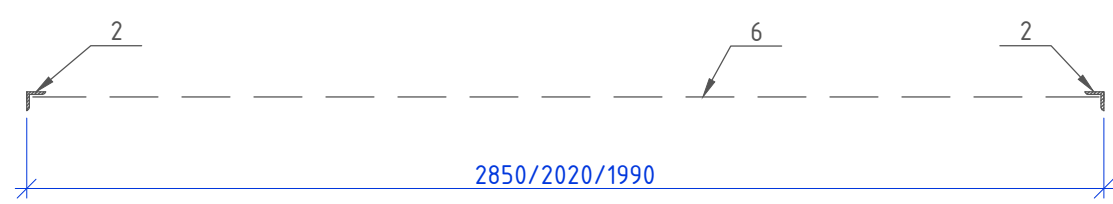
Спецификация конструктивных элементов								
Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
ПМ-1		АС-3	Сетчатая панель ПМ-1		152	50.21	L=	2850
ПМ-2		АС-3	Сетчатая панель ПМ-2		1	45.51	L=	2450
ПМ-3		АС-3	Сетчатая панель ПМ-3		2	25.77	L=	850
КМ-1		АС-5	Калитка КМ-1		1	48.25		
ВМ-1		АС-6	Ворота ВМ-1		1	108.79		
СТ-1	241-102-0164	ГОСТ 10705-80	Труба Ø89x5	L=	2700	155	27.95	для съёмных стоек
СС-1	241-102-0172	ГОСТ 10705-80	Труба Ø102x5	L=	900	4	10.76	
СТ-2	241-102-0184	ГОСТ 10705-80	Труба Ø114x4.5	L=	2800	2	34.02	
ФМ-1	212-101-2015		Бетон кл.С12/15 F150 W8 м3		155	0.113		
ФМ-2	212-101-2015		Бетон кл.С12/15 F150 W8 м3		2	0.57		
1	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	Лист -t=4, Ø105		155	0.28		
2	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	Лист -5x30, L=100		620	0.14		
3	241-102-0107	ГОСТ 10705-80	Труба Ø25x2.5 L= 150		16	0.2		
4	214-210-0102-0001	СТ РК 2591-2014	Ø14A240 L=420		16	0.51		
			Доборные элементы		1	22.69		
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	600	2	2.26	4.52
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L =	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	Ø6 A240	L =	600	2	0.13	0.27
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	Ø6 A240	L =	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0		1.8×0.6	1	2.61	2.61

						1063268/2025/1-AC1				
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Ақбастау»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листоф
ГИП	Бейсенбаев							РП	2	-
Разраб.	Ахметов					Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам		ТОО "SAAF Group"		
Проверил	Бейсенбаев									

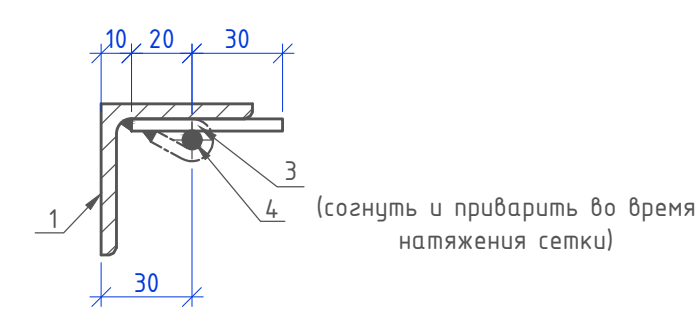
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------



Разрез А-А






Разрез В-В


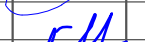


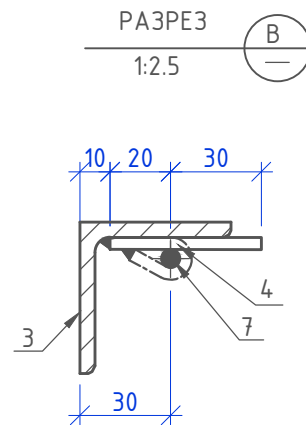
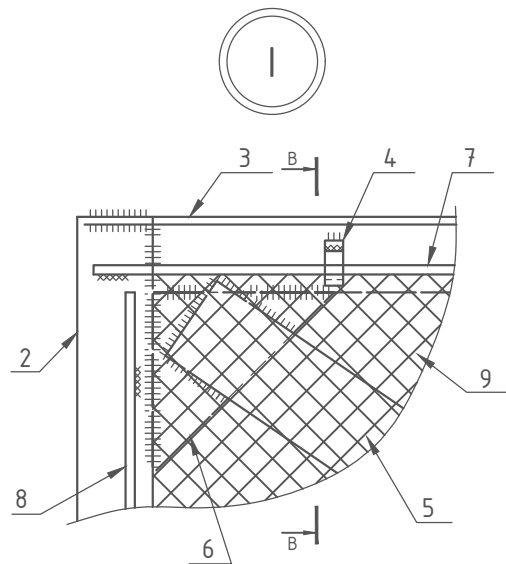
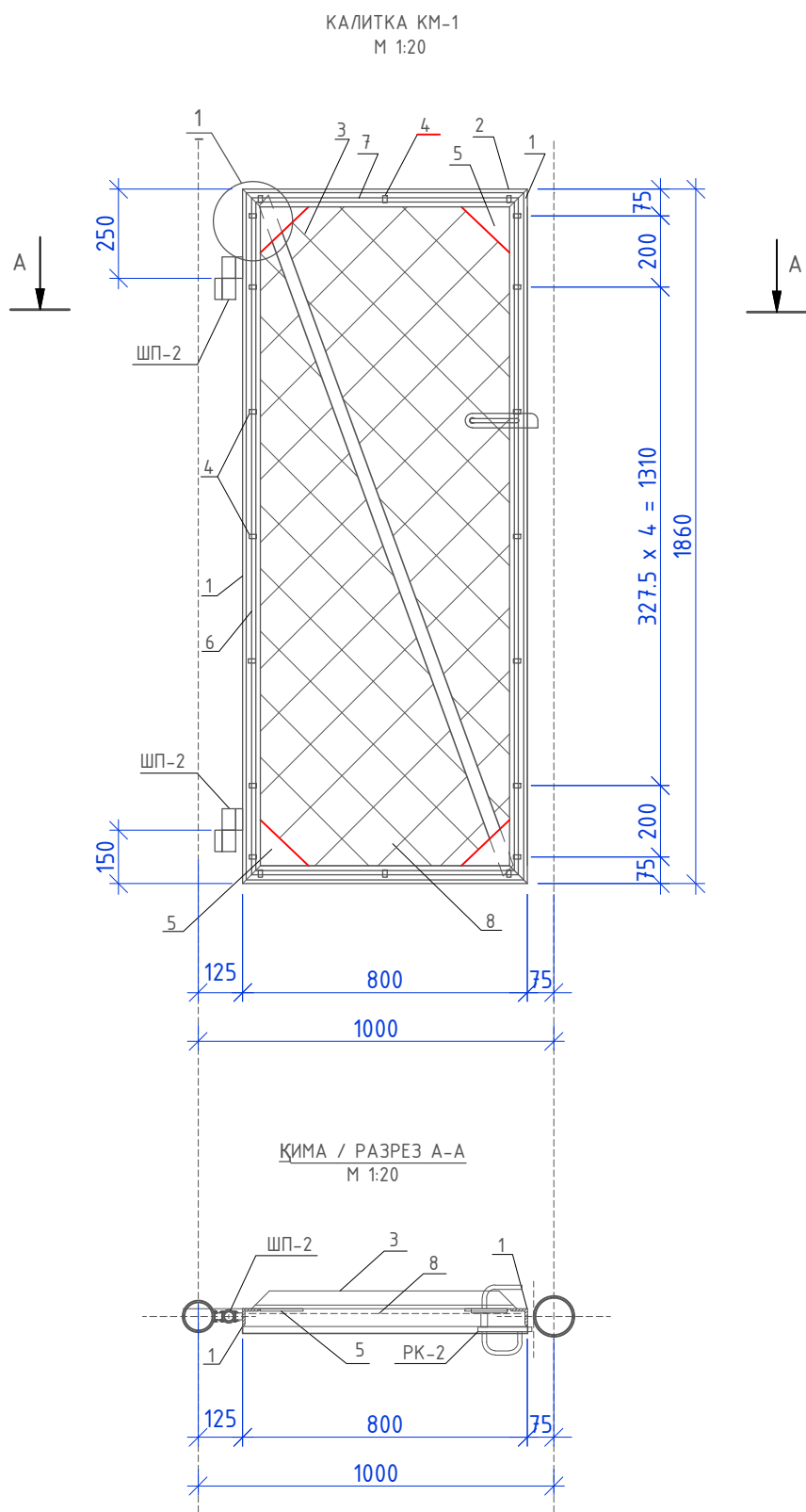
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
			ПМ-1			1	50.21	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	2850	2	10.74	21.49
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L =	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	2800	2	0.62	1.24
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	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	45.51	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	2450	2	9.24	18.47
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L =	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	2450	2	0.54	1.09
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0		1.8*2.45	1	10.67	10.67
			ПМ-3			1	25.77	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	850	2	3.20	6.41
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1860	2	7.01	14.02
3	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L =	50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	850	2	0.19	0.38
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	1750	2	0.39	0.78
6	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0		1.8*0.85	1	3.7	3.7


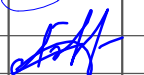
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-021 ПО ГОСТ 25129-82* В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 2.01-101-2013.

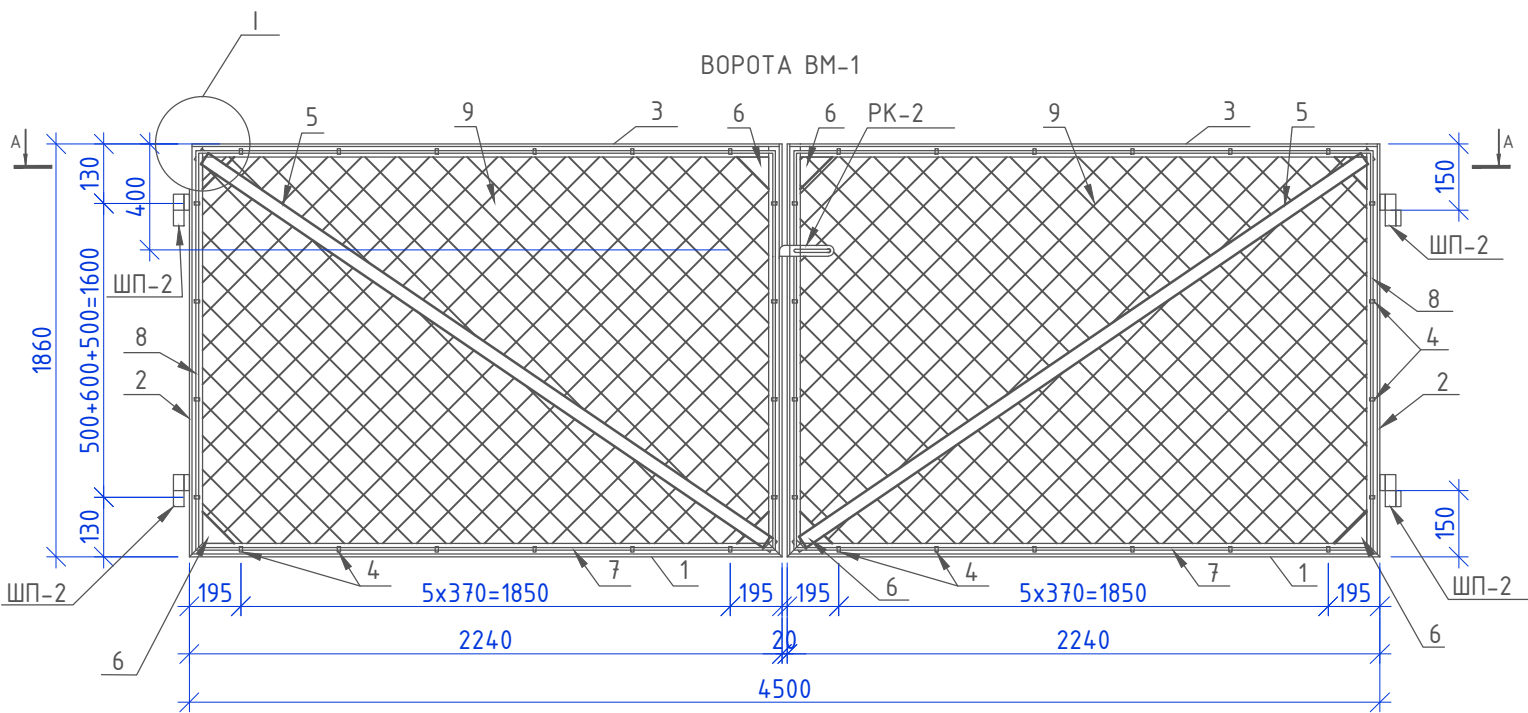
						1063268/2025/1-АС1			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	3	-
Разраб.		Ахметов							
Проверил		Бейсенбаев				Сетчатая панель ПМ-1,2,3	ТОО "SAAF Group"		

						1063268/2025/1-AC1				
						«Строительство шламонакопителей дуровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев				РП		4	-	
Разраб.		Ахметов				Ручка РК -2 Шарнир ШП -2		ТОО "SAAF Group"		
Проверил		Бейсенбаев								

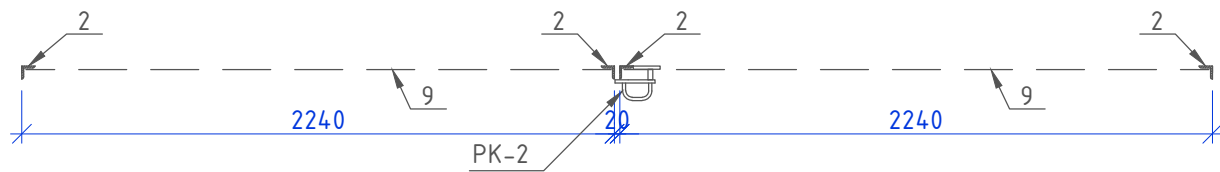


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-021 ПО ГОСТ 25129-82* В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 2.01-101-2013.

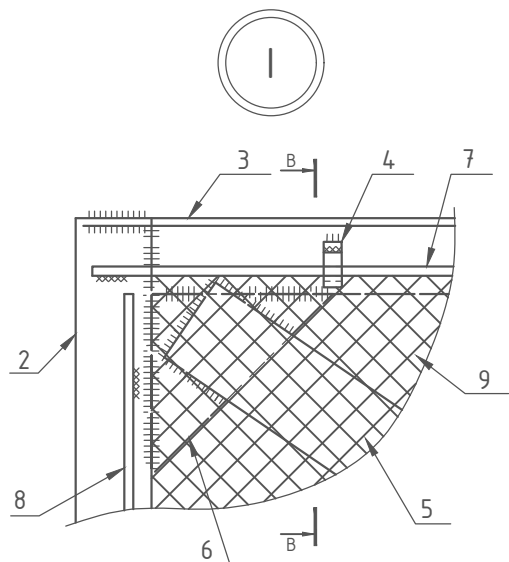
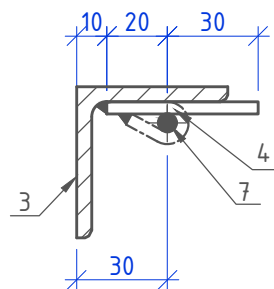
						1063268/2025/1-АС1			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев			Архитектурно-строительные решения		РП	5	-
Разраб.		Ахметов							
							ТОО "SAAF Group"		
Проверил		Бейсенбаев			Калитка КМ-1				



РАЗРЕЗ
1:2.5




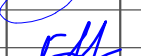

РАЗРЕЗ
1:2.5



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
			ВМ-1		1	108.79	
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2240	2	8.44	16.89
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 1860	4	7.01	28.05
3	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2235	2	8.43	16.85
4	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L = 50	40	0.02	0.8
5	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L = 2480	2	9.35	18.7
6	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	≠ 120 x 5	L = 120	8	0.56	4.48
7	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	Ø6 A240	L = 2200	4	0.49	1.95
8	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	Ø6 A240	L = 1750	4	0.39	1.55
9	214-401-0208	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.

						1063268/2025/1-АС1			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бейсенбаев					РП	6	-
Разраб.		Ахметов				Ворота ВМ-1			
Проверил		Бейсенбаев				ТОО "SAAF Group"			