

«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-АС2

«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-АС2

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 проектаБейсенбаев 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

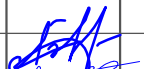
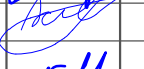
Ограждение территории

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*).

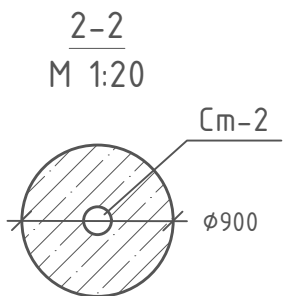
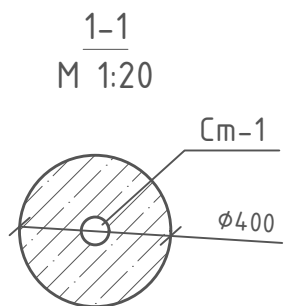
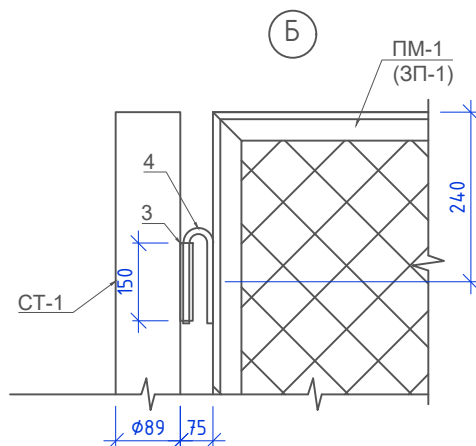
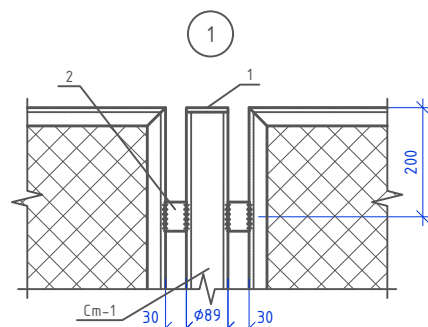
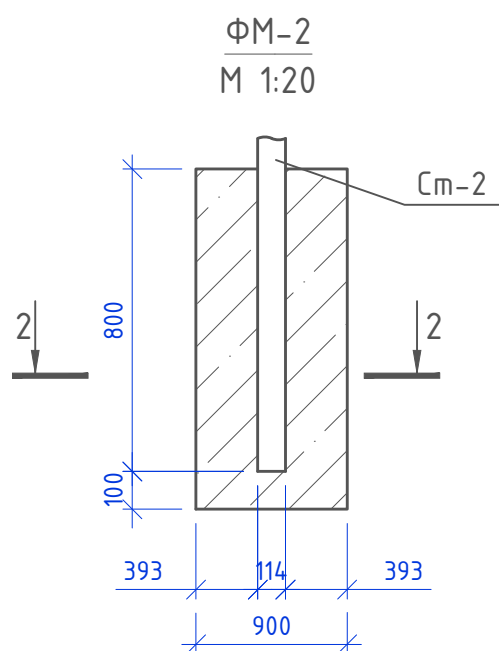
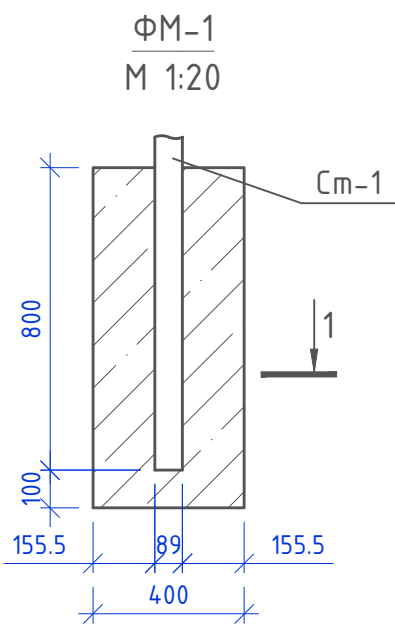
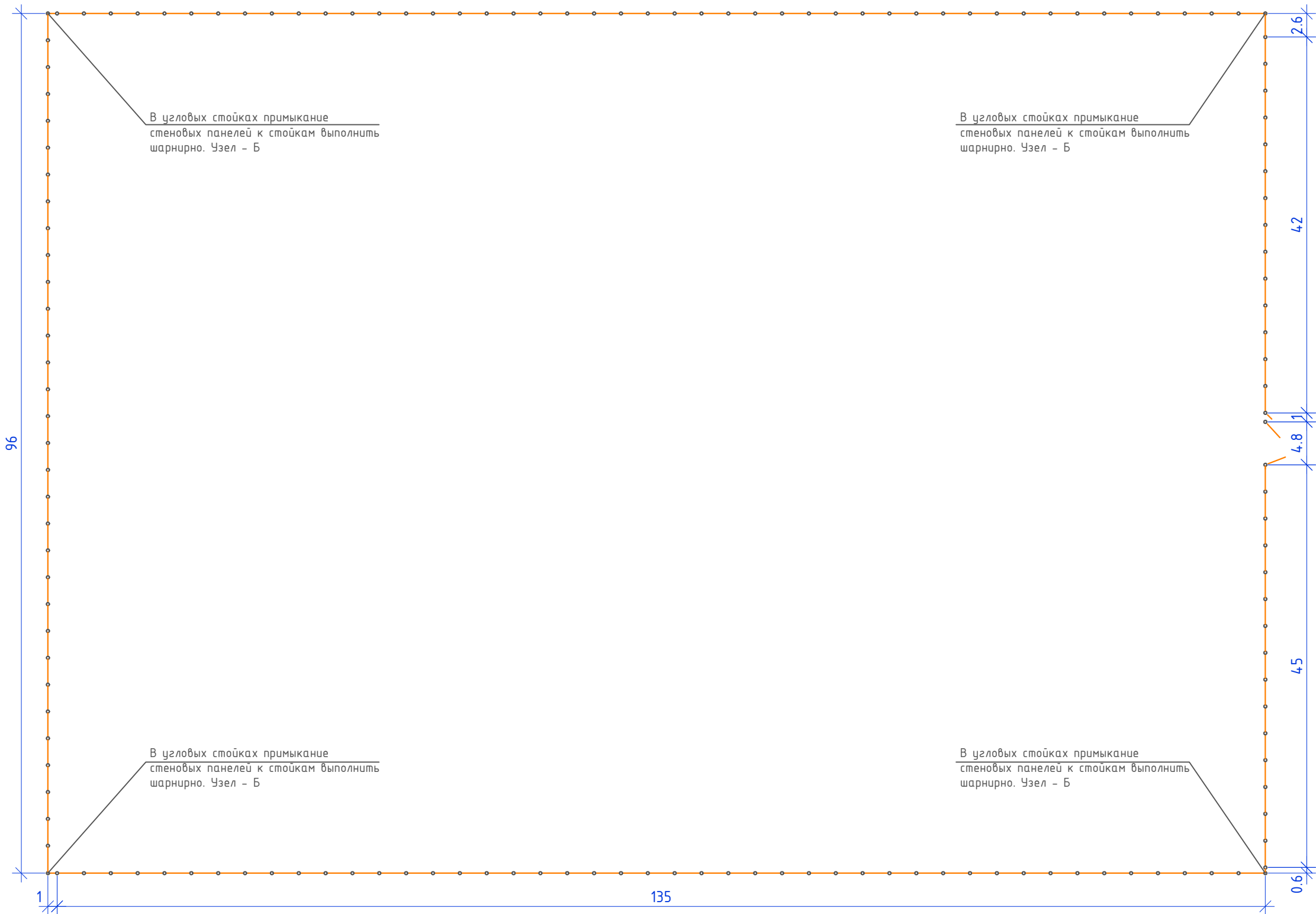
Перечень работ

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.

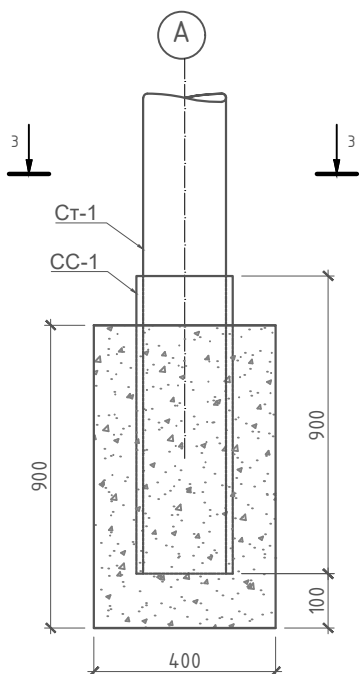
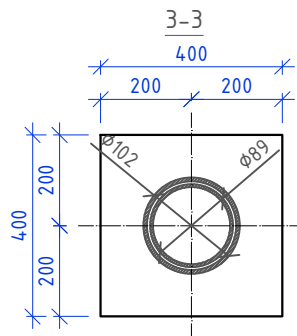
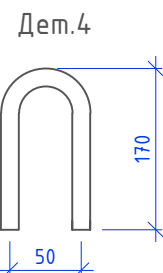
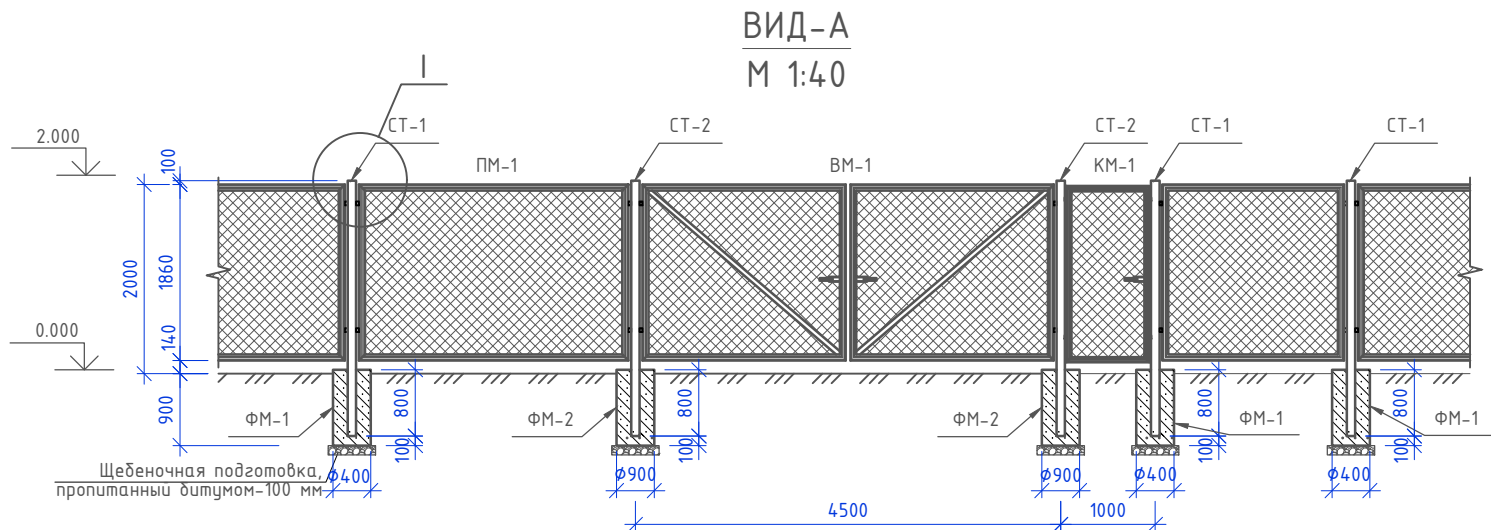
							1063268/2025/1–АС2			
							«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бейсенбаев					РП		1	–	
Разраб.	Ахметов						Общие данные	ТОО “SAAF Group”		
Проверил	Бейсенбаев									

Формат 297х572.35

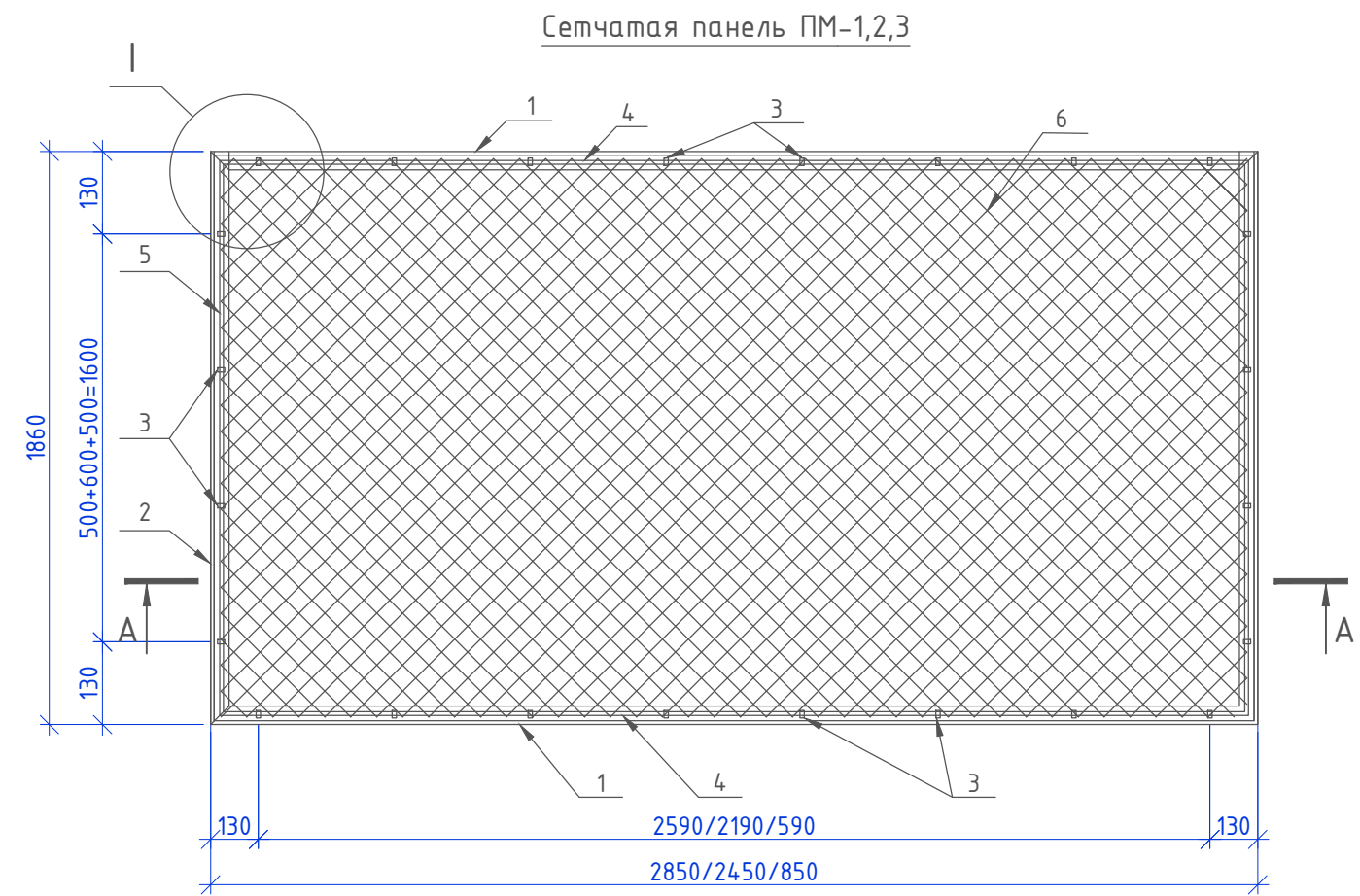
Схема расположения ограждений



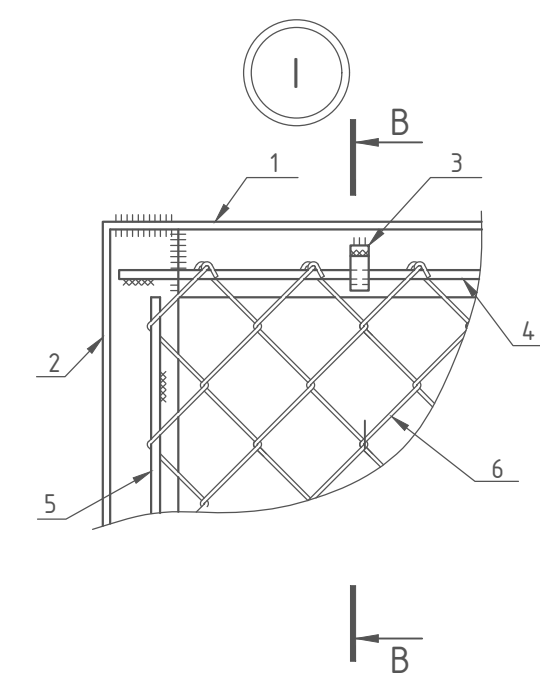
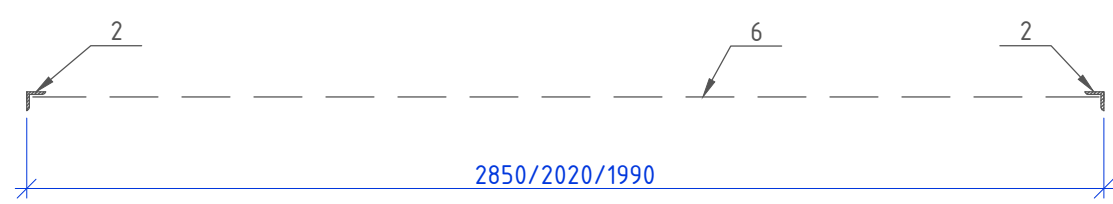
Спецификация конструктивных элементов							
Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПМ-1		АС-3	Сетчатая панель ПМ-1		152	50.21	L= 2850
ПМ-2		АС-3	Сетчатая панель ПМ-2		1	45.51	L= 2450
ПМ-3		АС-3	Сетчатая панель ПМ-3		2	25.77	L= 850
КМ-1		АС-5	Калитка КМ-1		1	48.25	
ВМ-1		АС-6	Ворота ВМ-1		1	108.79	
СТ-1	241-102-0164	ГОСТ 10705-80	Труба $\phi 89 \times 5$	L= 2700	155	27.95	
СС-1	241-102-0172	ГОСТ 10705-80	Труба $\phi 102 \times 5$	L= 900	4	10.76	для съёмных стоек
СТ-2	241-102-0184	ГОСТ 10705-80	Труба $\phi 114 \times 4.5$	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 -1=4, $\phi 105$		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 $\phi 25 \times 2.5$	L= 150	16	0.2	
4	214-210-0102-0001	СТ РК 2591-2014	$\phi 14 \text{ A240}$	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	$\neq 12 \times 4$	L = 50	24	0.02	0.48
4	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	$\phi 6 \text{ A240}$	L = 600	2	0.13	0.27
5	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	$\phi 6 \text{ A240}$	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



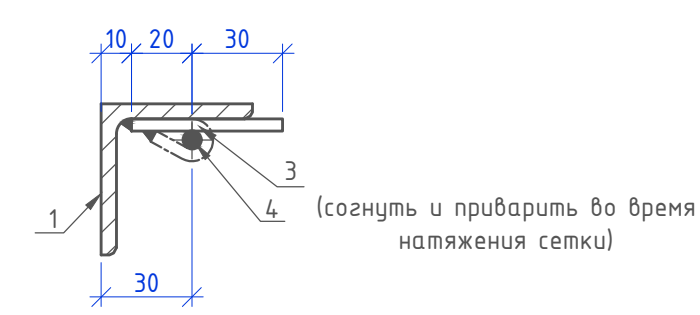
						1063268/2025/1-AC2		
						«Строительство шламоаккумуляторов буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Ақбастау»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
ГИП	Бейсенбаев	Разраб.	Ахметов	Проверил	Бейсенбаев		РП	2
						Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам	ТОО "SAAF Group"	



Разрез А-А



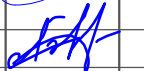
Разрез В-В

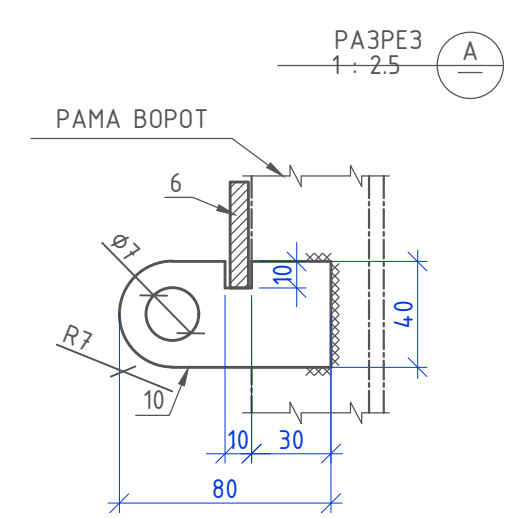
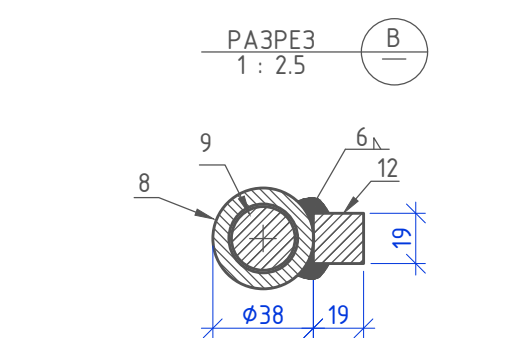
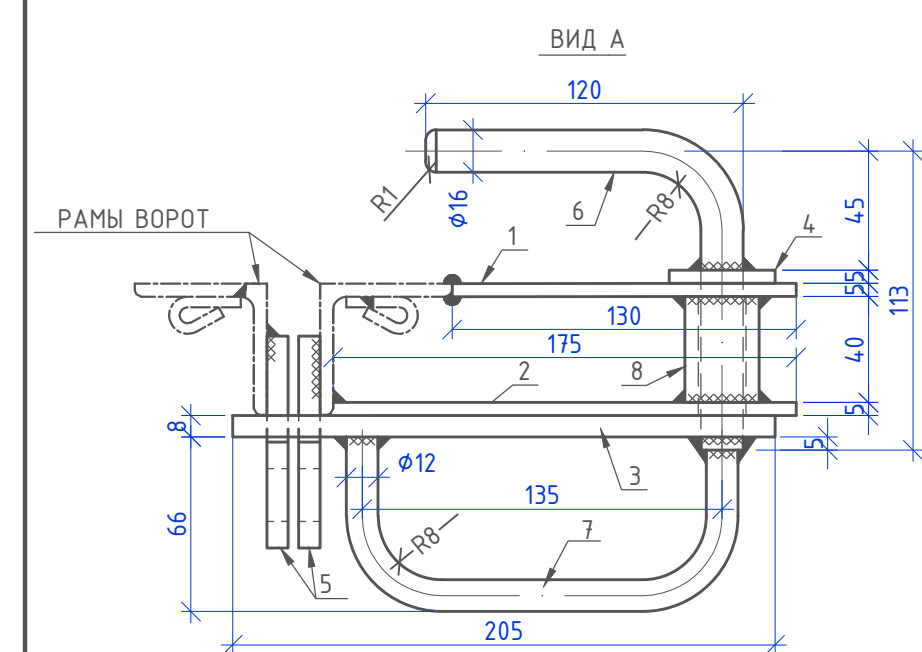
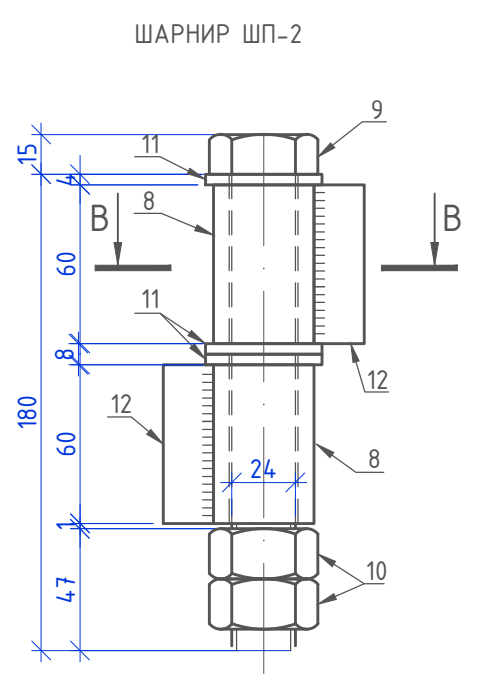
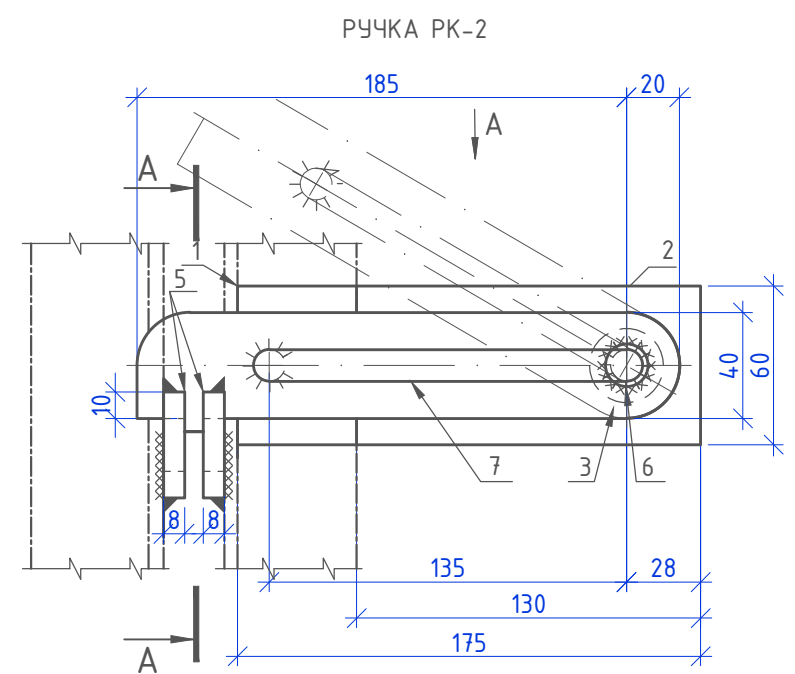


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

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

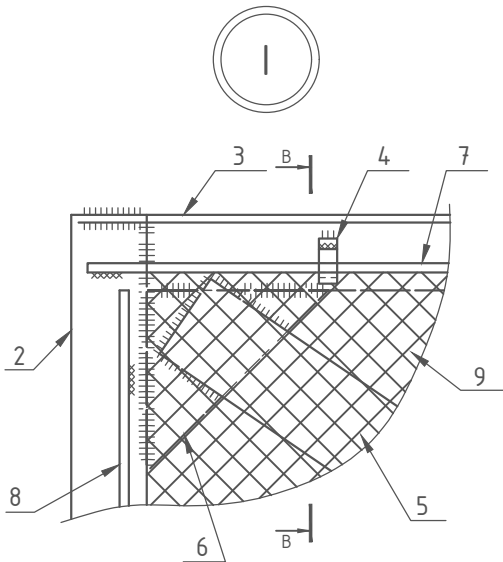
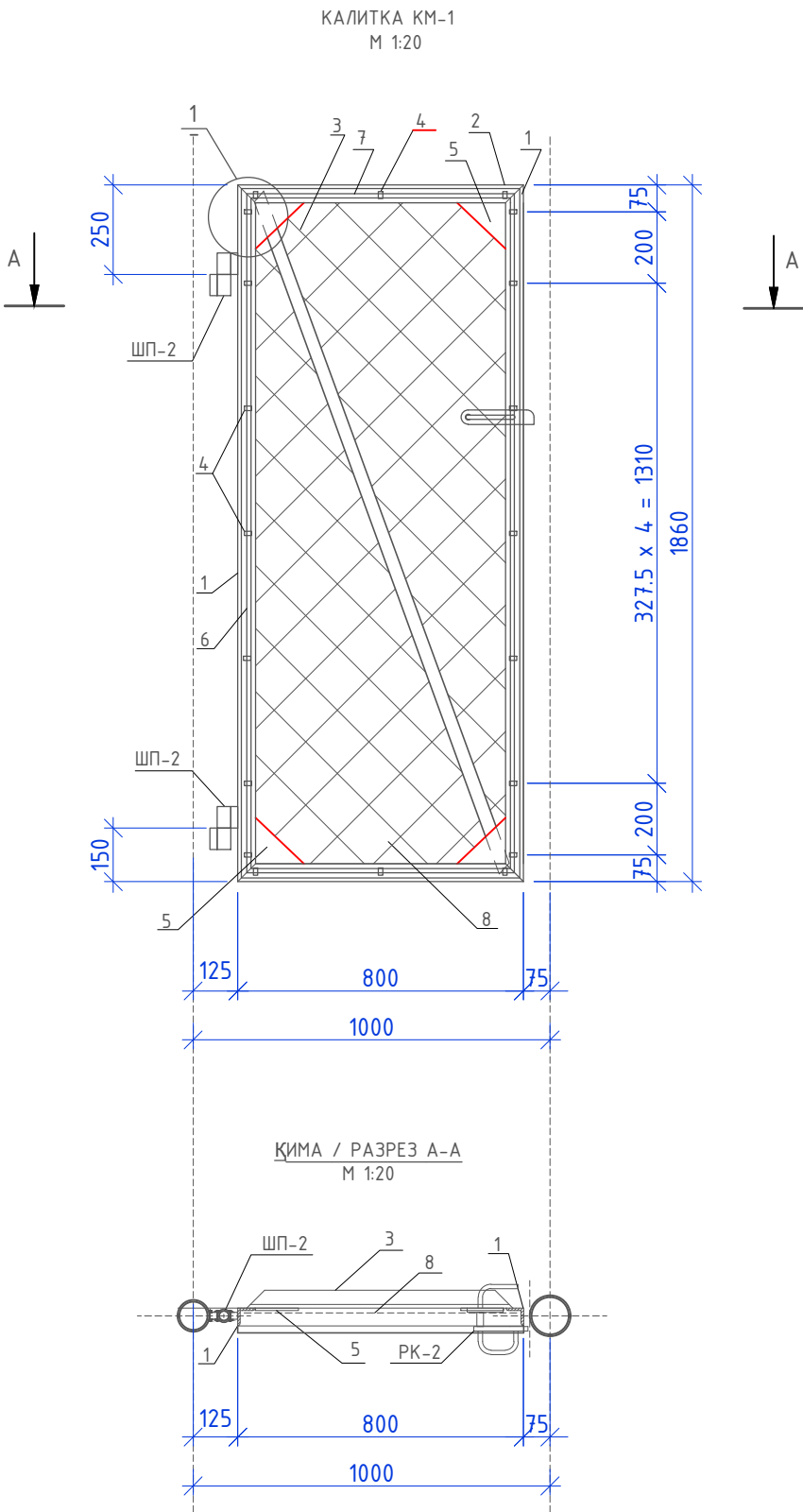
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-021 ПО ГОСТ 25129-82* В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 2.01-101-2013.

						1063268/2025/1-АС2			
						«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					Сетчатая панель ПМ-1,2,3	ТОО "SAAF Group"		
Проверил	Бейсенбаев								

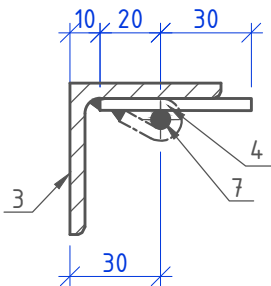


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

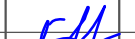
Поз.	КОДЫ	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
			КАЛИТКА КМ-1		1	41.85		
1	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1860	2	7.01	14.02
2	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	800	2	3.02	6.03
3	214-201-0102-0010	ГОСТ 8509-93	L 50x5	L =	1950	2	7.35	14.7
4	214-101-0201-0001	ГОСТ 19903-2015	≠ 12 x 4	L =	50	20	0.02	0.4
5	214-101-0201-0003	ГОСТ 19903-2015	≠ 120 x 5	L =	120	4	0.56	2.24
6	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	1860	2	0.41	0.83
7	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 A240	L =	800	2	0.18	0.36
8	214-401-0208	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0		1.8*0.75	1	3.27	3.27
9		АС-4	Шарнир ШП-2		2	2		
10		АС-4	Ручка РК-2		1	2.4		

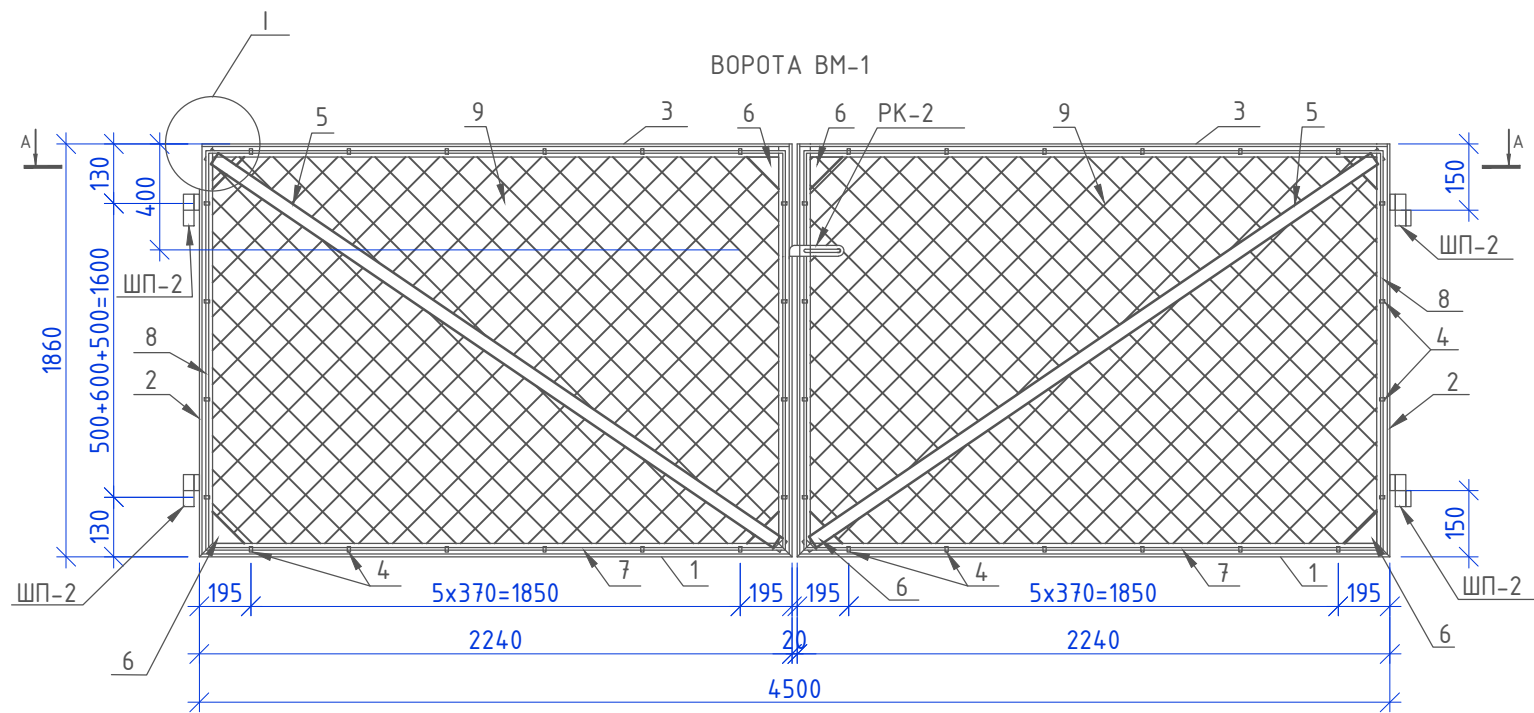


РАЗРЕЗ
1:2.5

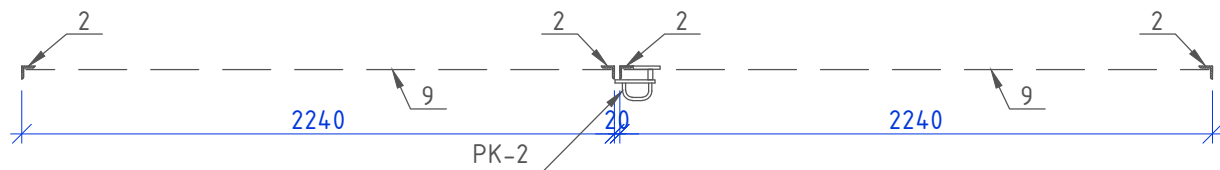


- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
 3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-021 ПО ГОСТ 25129-82* В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 2.01-101-2013.

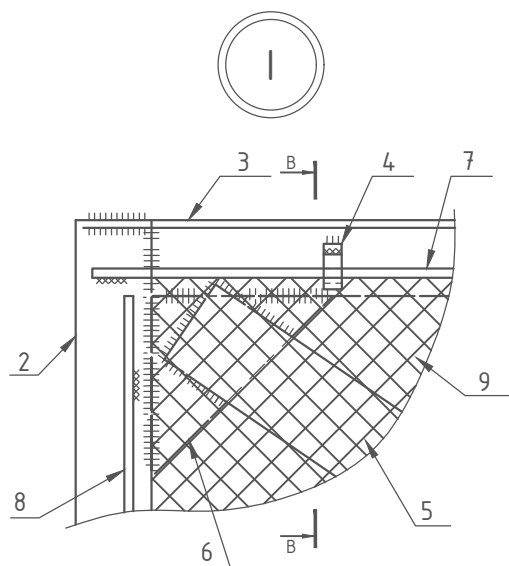
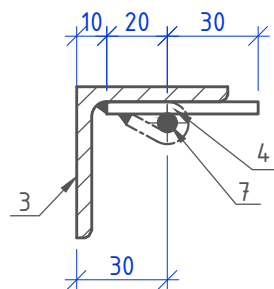
						1063268/2025/1-АС2			
						«Строительство шламонакопителей буровых шламов рудника «Куланды» АО «СП «Акбастау»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Бейсенбаев				Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахметов					РП	5	-
Проверил		Бейсенбаев				Калитка КМ-1	ТОО "SAAF Group"		



РАЗРЕЗ
1:2.5 (A)



РАЗРЕЗ
1:2.5 (B)



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	φ6 A240	L = 2200	4	0.49	1.95
8	214-210-0101-0001	СТ РК 2591-2014	φ6 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-AC2			
						«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	TOO "SAAF Group"		
Проверил	Бейсенбаев								