

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 конструкций	
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-1,2,3,4,5	
4	Ручка РК -2 Шарнир ШП -2	
5	Калитка КМ-1	
6	Ворота ВМ-1	

<p>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.</p>	
Главный инженер проекта	Бейсенбаев К.А.

Исходные данные

Раздел: "Архитектурно-строительные решения" рабочей документации: разработан на основании технического задания на проектирование, выданного ТОО "Мега Trans Group".

Природно-климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства

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);  
 Участок работ в административном отношении расположен вдоль дороги «Шиелі- Тайкoнyp» Шиелийского района Кызылординской области. Уровень ответственности здания (сооружения) – см. в разделе ТХ;  
 Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» Сейсмичность района составляет ОСЗ-2475 – 6 баллов по шкале MSK-64, карты ОСЗ-22475 – 7 баллов.  
 Подземные воды по замеру пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 6.0 не вскрыты.

Первый инженерно-геологический элемент представлен суглинок темно-серого цвета, от полутвердой до мягкопластичной консистенции, без включений, вскрытой мощностью 1,7 м.  
 Расчетные характеристики грунтов для расчета по деформациям:  
 $\gamma_{II}$ , кН/м<sup>3</sup>-18.2  $C_{II}$ , КПА-16  $\varphi_{II}$ , ГРАД.-16 E, МПА-14.6  
 то же для расчета по несущей способности:  
 $\gamma$ , кН/м<sup>3</sup>-18.2  $C_I$ , КПА-11  $\varphi_I$ , ГРАД.-11 E, МПА-14.6

Второй инженерно-геологический элемент представлен супесь средней плотностью и малой степенью водонасыщения, без включений, вскрытой мощностью 0,6 м.  
 Расчетные характеристики грунтов для расчета по деформациям:  
 $\gamma_{II}$ , кН/м<sup>3</sup>-16.3  $C_{II}$ , КПА-0  $\varphi_{II}$ , ГРАД.-0 E, МПА-7  
 то же для расчета по несущей способности:  
 $\gamma$ , кН/м<sup>3</sup>-16.3  $C_I$ , КПА-0  $\varphi_I$ , ГРАД.-0 E, МПА-7

Третий инженерно-геологический элемент представлен песок мелкий, серого цвета, маловлажный, средней плотности высота «пробки» при бурении 1,0 м, вскрытой мощностью 9.5 м.  
 Расчетные характеристики грунтов для расчета по деформациям:  
 $\gamma_{II}$ , кН/м<sup>3</sup>-14.3  $C_{II}$ , КПА-0  $\varphi_{II}$ , ГРАД.-20 E, МПА-4  
 то же для расчета по несущей способности:  
 $\gamma$ , кН/м<sup>3</sup>-14.3  $C_I$ , КПА-0  $\varphi_I$ , ГРАД.-18 E, МПА-4

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) – 100б.ч., асбест хризолитовый VII сорта марок 300, 370, 450 (ГОСТ 12871-93\*)-20-25б.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 F100. 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 F100 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. Антискоррозионную защиту стальных конструкций выполнить двумя слоями эмали ПФ 115 (ГОСТ 6465- 76\*).

Мероприятия по антисейсмичности

К числу конструктивных антисейсмических мероприятий относятся:

применение сейсмостойких конструктивных систем;  
 Деление зданий и сооружений в плане на части антисейсмическими швами;  
 Применение материалы и конструкции, обладающие минимальной массой;  
 Ограничение высоты зданий и сооружений;

На грунтах при необходимости следует предусматривать усиление оснований, обеспечивающее их динамическую устойчивость при землетрясениях согласно СП (ЕН) РК по основаниям и фундаментам (уплотнение, закрепление, замена на крупнооблочные грунты и т.д.).

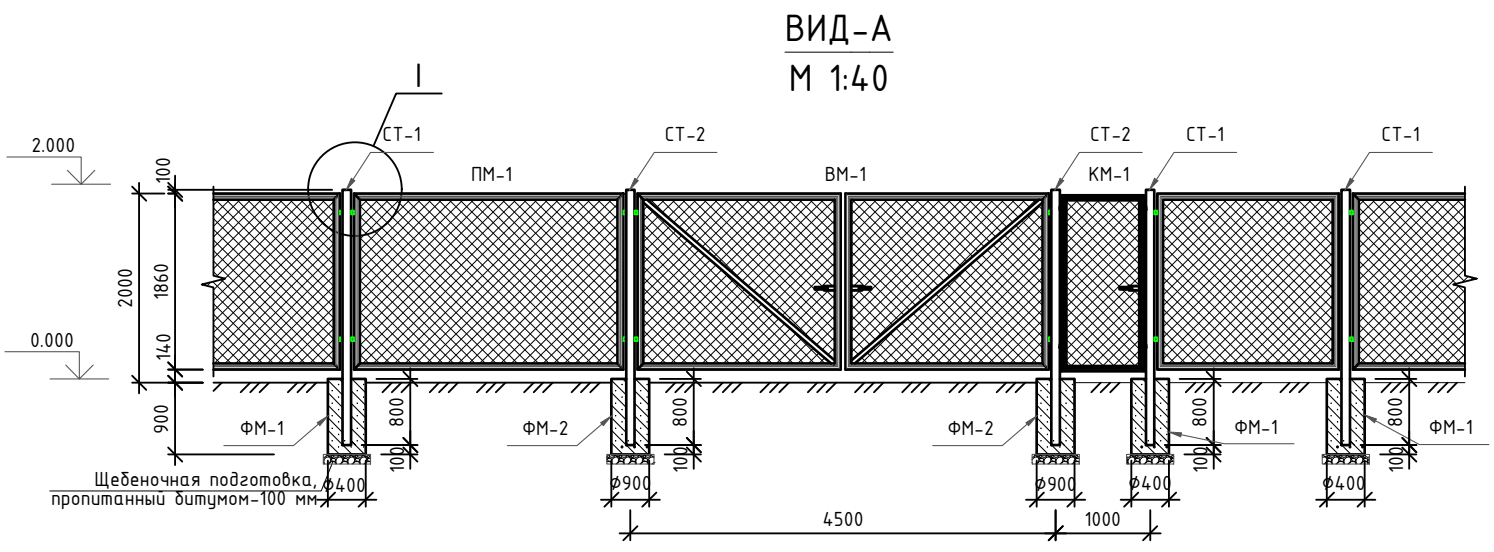
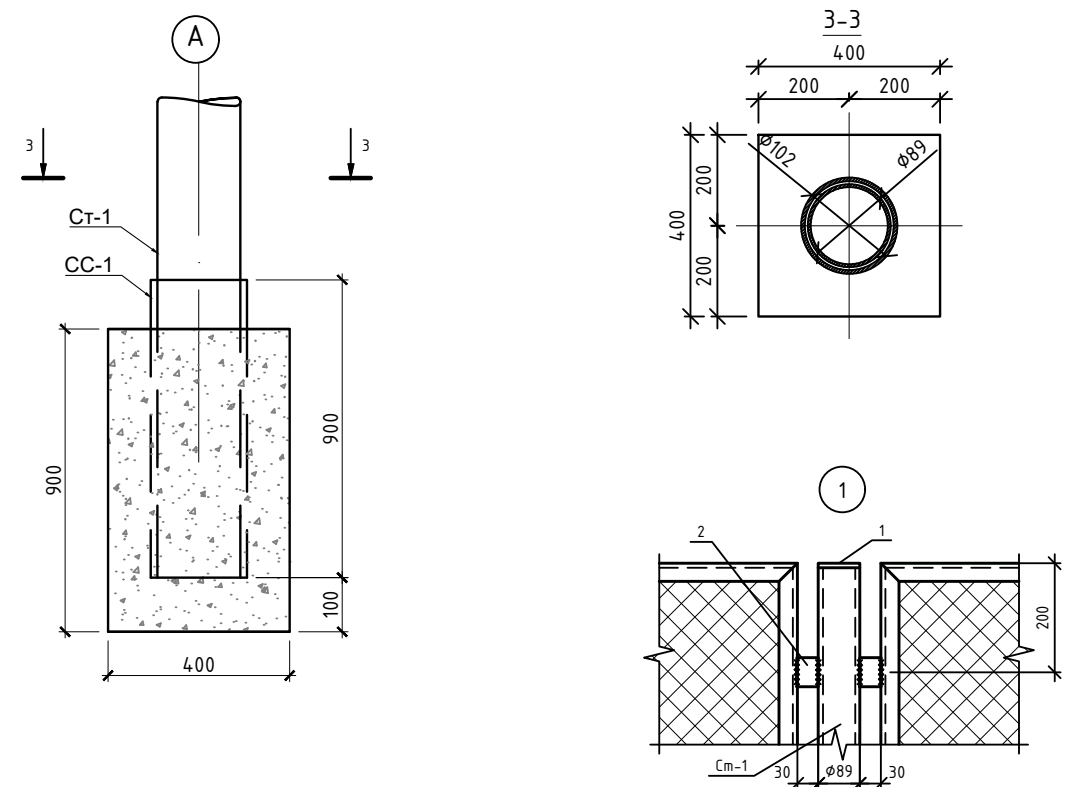
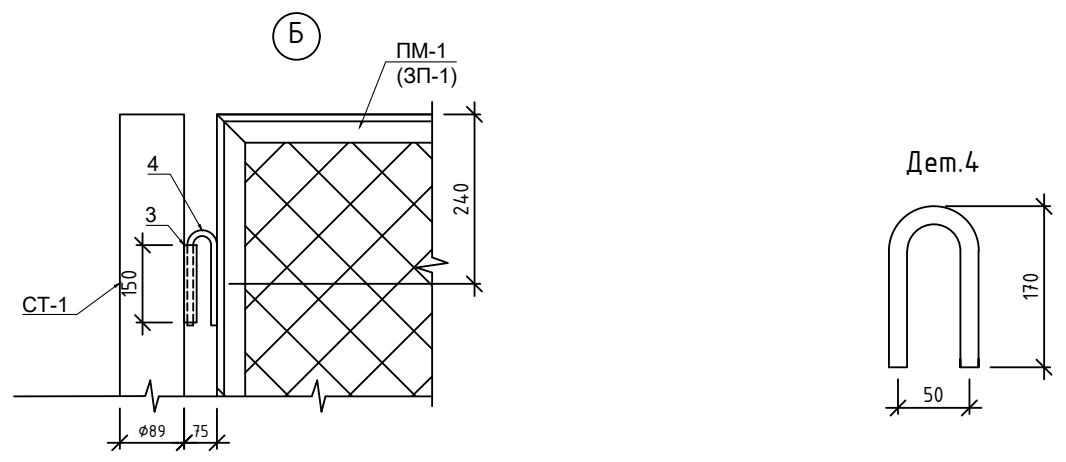
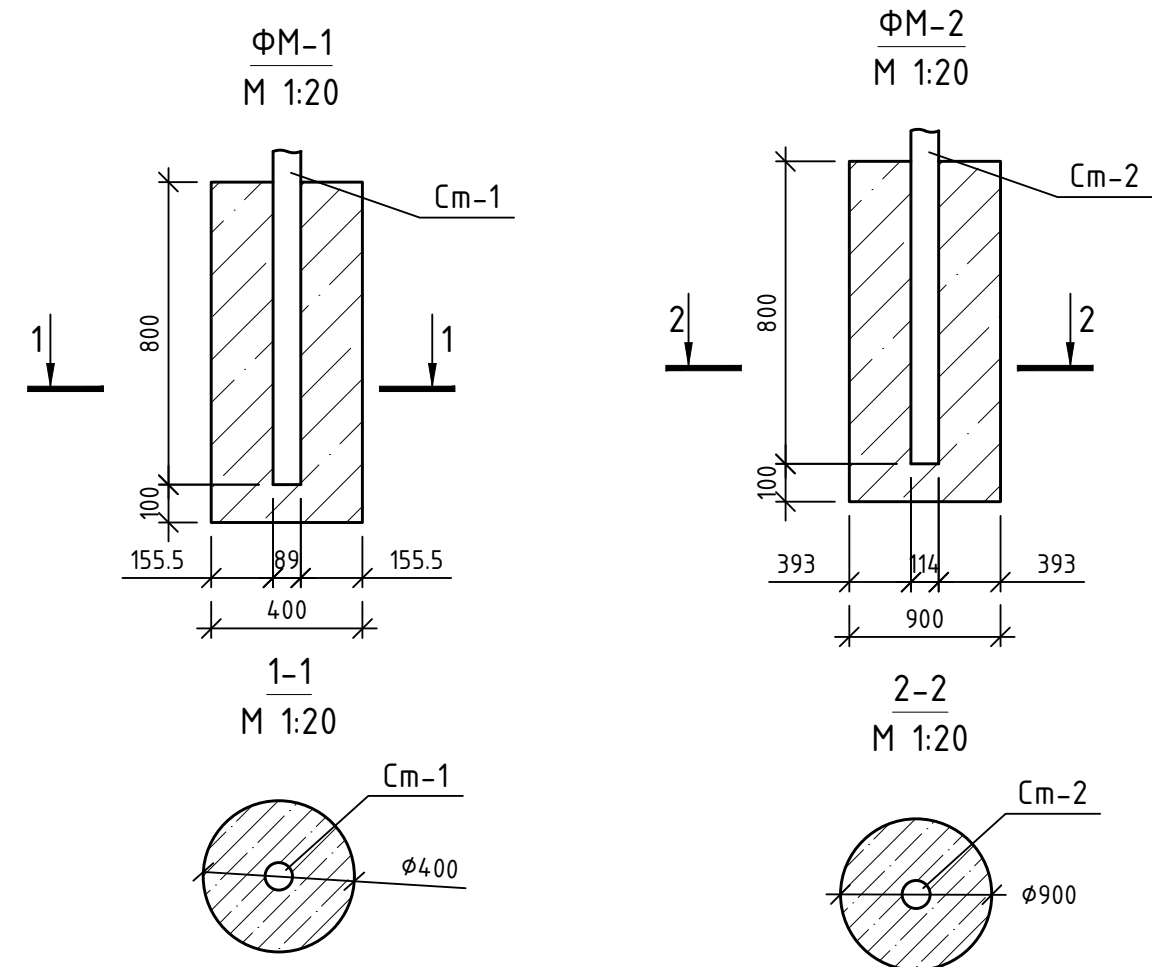
Фундаменты и площадки укладываются непосредственно на основание, которое тщательно утрамбовано. Уплотнение грунтов под фундаменты и площадки выполняется тяжелыми трамбовками с предварительным замачиванием до устранения рыхлых свойств песков.

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.

						002-MTG/24-AC			
						Строительство полигона захоронения буровых шламов, расположенного вдоль автодороги «Шиелі-Тайкoнyp» Шиелийского района Кызылординской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	-	
						Общие данные	ТОО "SAAF Group"		

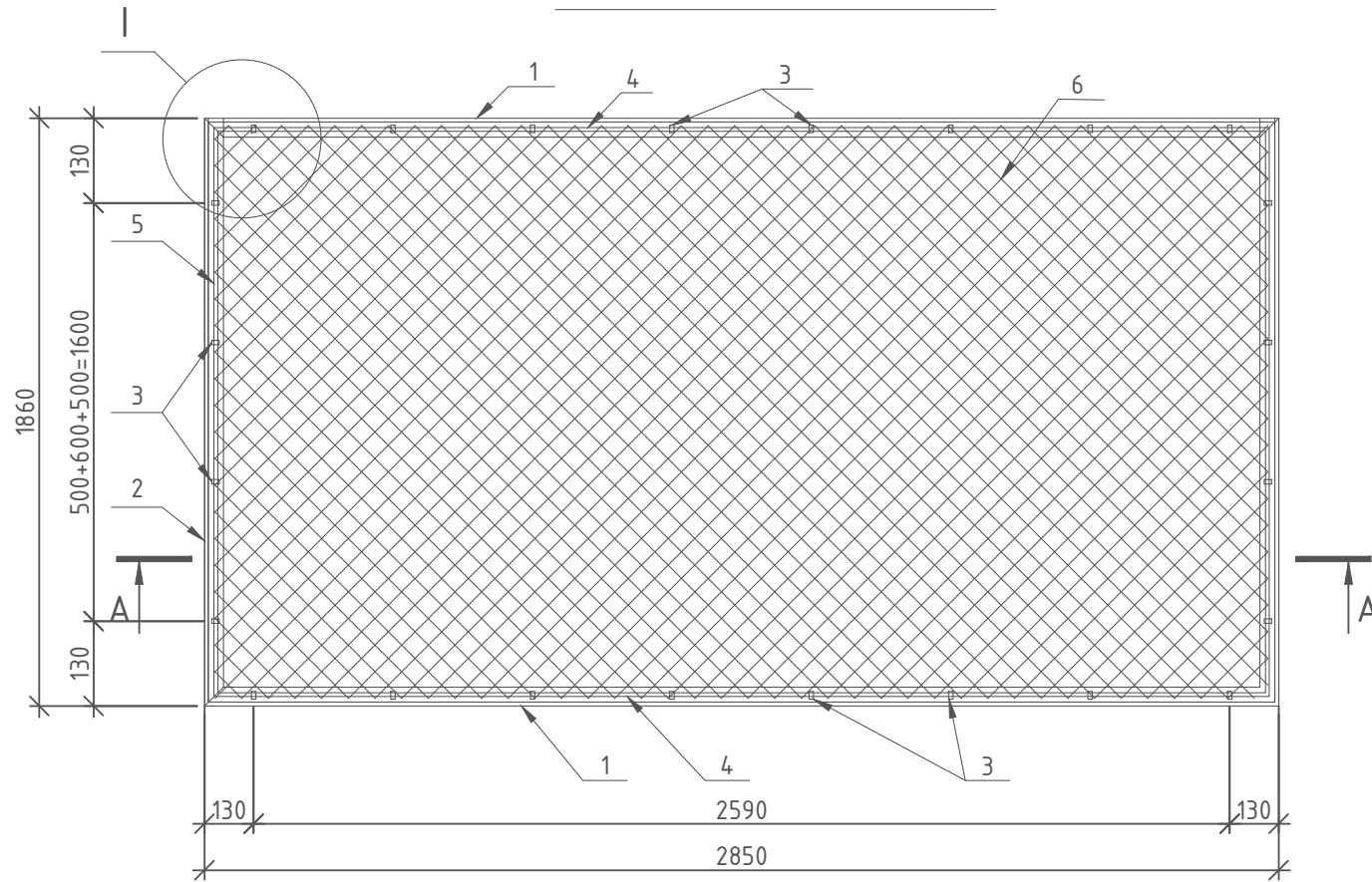


Спецификация конструктивных элементов

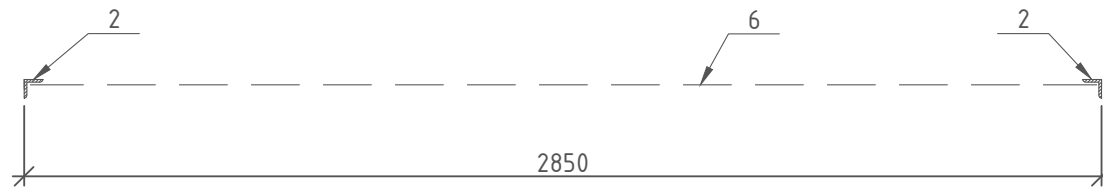
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
ПМ-1	АС-3	Сетчатая панель ПМ-1	600	50.21	L=2850	
КМ-1	АС-5	Калитка КМ-1	1	48.25		
ВМ-1	АС-6	Ворота ВМ-1	1	108.79		
СТ-1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 89 \times 5$ L=	2700	600	27.95	
СС-1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 102 \times 5$ L=	900	60	10.76	для съёмных стоек
СТ-2	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 114 \times 4.5$ L=	2800	2	34.02	
ФМ-1		Бетон кл.С12/15 F100 W8 м3	600	0.113		
ФМ-2		Бетон кл.С12/15 F100 W8 м3	2	0.57		
1	ГОСТ 103-2006	Лист -t=4, $\phi 105$	600	0.28		
2	ГОСТ 103-2006	Лист -5x30, L=100	2400	0.14		
3	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 24 \times 2.5$ L= 150	18	0.2		
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 14 \text{A} 240$ L=420	18	0.51		

					002-MTG/24-AC				
					Строительство полигона захоронения буровых шламов, расположенного вдоль автодороги «Шиелы-Тайконур» Шиелийского района Кызылординской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Архитектурно-строительные решения	РП	2	-
ГИП		Бейсенбаев				Ограждение из сетчатых панелей по металлическим столбам	ТОО "SAAF Group"		
Разраб.		Ахметов					Формат	A3	
Проверил		Бейсенбаев							

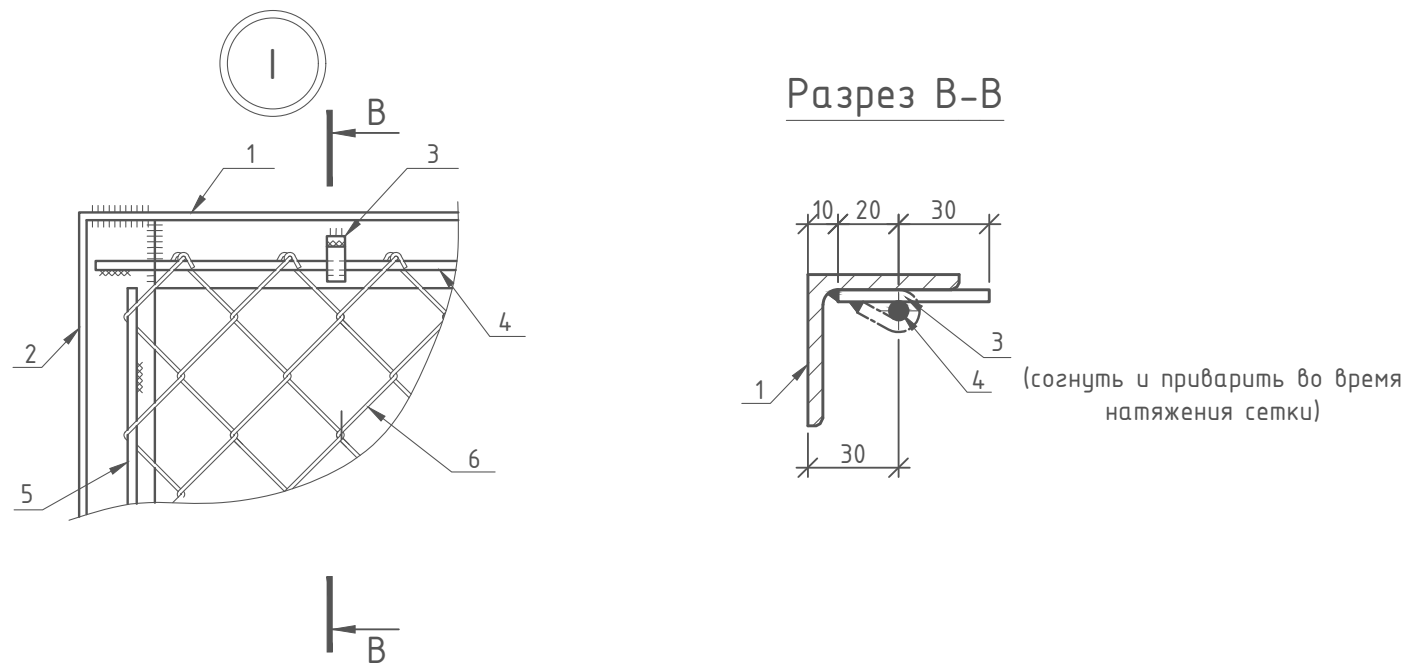
### Сетчатая панель ПМ-1



### Разрез А-А



### Разрез В-В



### СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		ПМ-1	1	50.21	
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 2850	2	10.74	21.49
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1860	2	7.01	14.02
3	ГОСТ 103-2006	± 12 x 4 L = 50	24	0.02	0.48
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240 L = 2800	2	0.62	1.24
5	ГОСТ 34028-2016	φ6 A240 L = 1750	2	0.39	0.78
6	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0 1.8x2.8	1	12.2	12.2

### ПРИМЕЧАНИЯ:

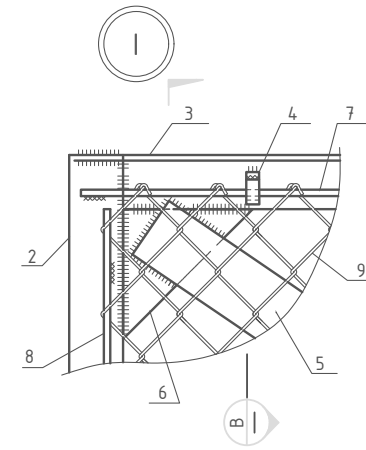
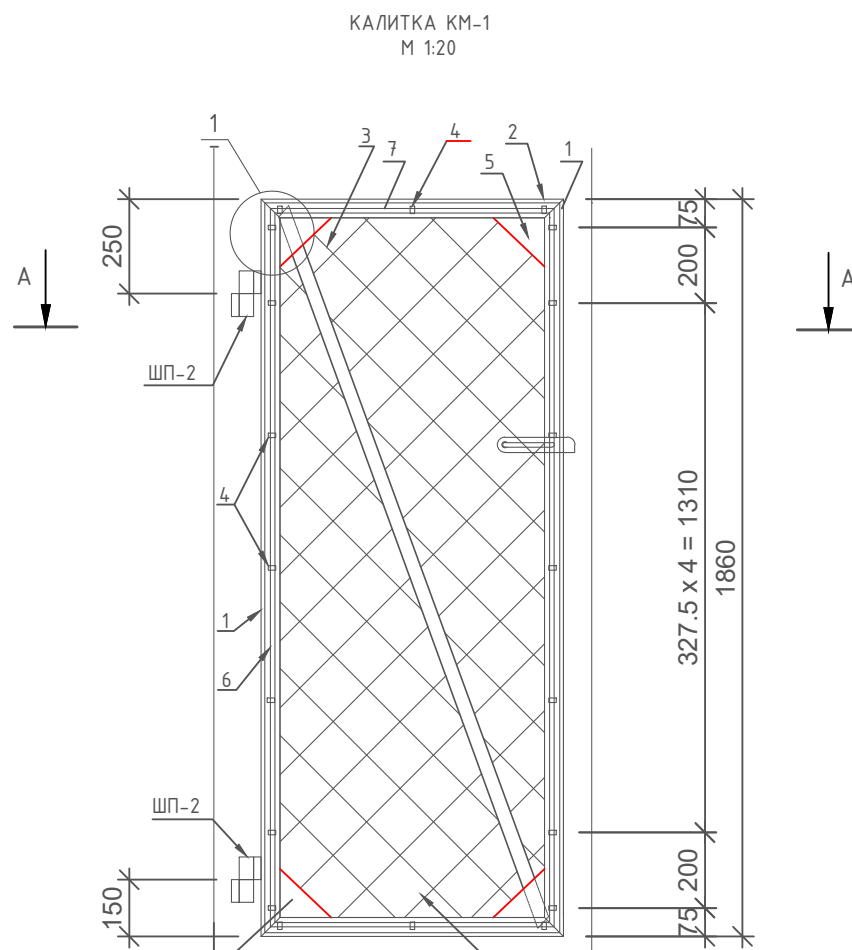
1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
3. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЕВОЙ КРАСКОЙ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76\* ПО ГРУНТУ ИЗ ЛАКА ГФ-021 ПО ГОСТ 25129-82\* В СООТВЕТСТВИИ СО СП РК 2.01-101-2013.

						002-МТГ/24-АС		
						Строительство полигона захоронения буровых шламов, расположенного вдоль автодороги «Шиели-Тайконур» Шиелийского района Кызылординской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Архитектурно-строительные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	-
						ТОО "SAAF Group"		
						Сетчатая панель ПМ-1,2,3,4,5		



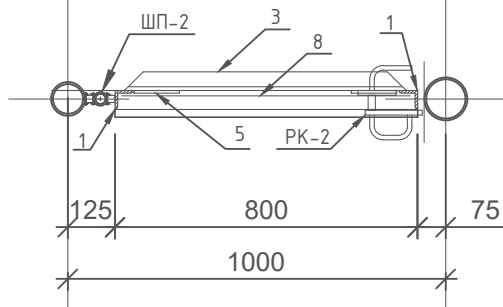
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВЫСОТА СВАРНЫХ ШВОВ -4ММ.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТУ 9467-75.
3. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ.
4. ПОСТАВЛЯЮТСЯ К МЕСТУ МОНТАЖА В КОМПЛЕКТЕ. ВОРОТА, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ, ПОДЛЕЖАТ ГОРЯЧЕМУ ЦИНКОВАНИЮ.
5. ТОЛЩИНА СЛОЯ-60ММ.
6. 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.

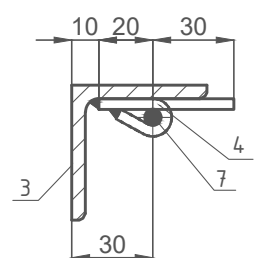


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		КАЛИТКА КМ-1	1	48.25	
1	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1860	2	7.01	14.02
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 800	2	3.02	6.03
2	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L = 1950	2	7.35	14.7
3	ГОСТ 103-2006	∅ 12 x 4 L = 50	20	0.02	0.4
3	ГОСТ 103-2006	∅ 120 x 5 L = 120	4	0.56	2.24
4	ГОСТ 34028-2016	∅6 А240 L = 1860	2	0.41	0.83
5	ГОСТ 34028-2016	∅6 А240 L = 800	2	0.18	0.36
6	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-50-3,0-0 1.8*0.75	1	3.27	3.27
ШП-2	АС-4	ШАРНИР ШП-2	2	2	4
РК-2	АС-4	РУЧКА РК-2	1	2.4	2.4

КИМА / РАЗРЕЗ А-А  
М 1:20



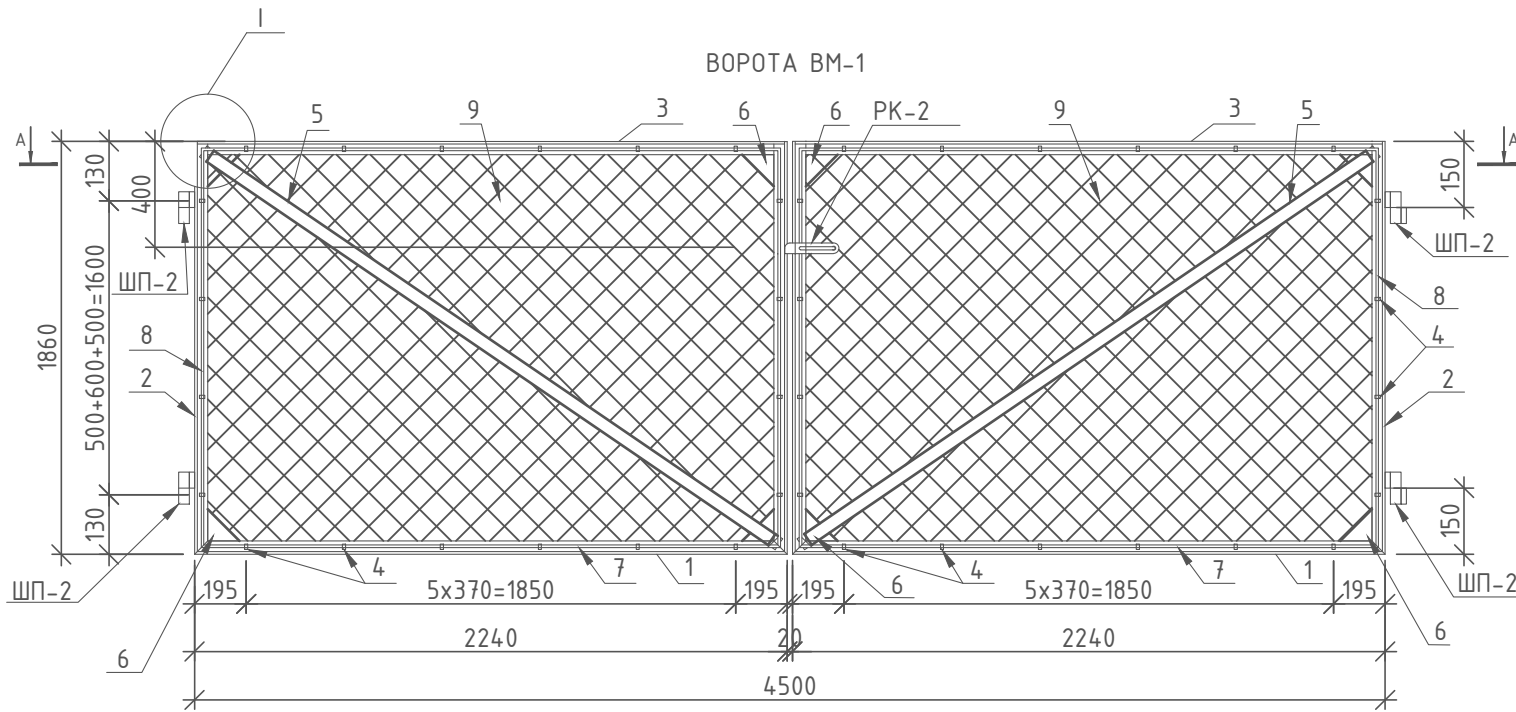
КИМА/РАЗРЕЗ В



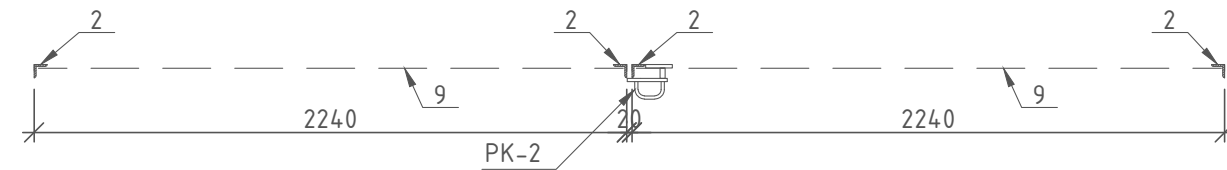
(ТОРДЫ ТАРТУ КЕЗИНДЕ БУГІП ДӨНЕКЕРЛЕУ/СОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ ВО ВРЕМЯ НАТЯЖЕНИЯ СЕТКИ)

						002-MTG/24-AC			
						Строительство полигона захоронения буровых шламов, расположенного вдоль автодороги «Шиелі-Тайконур» Шиеліського району Кызылординской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	-
						Калитка КМ-1	ТОО "SAAF Group"		

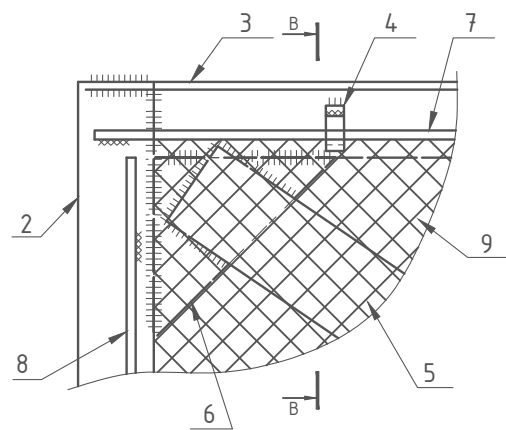
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



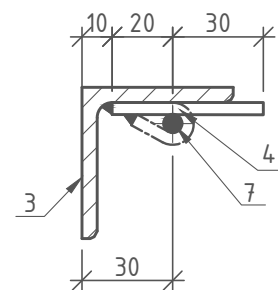
РАЗРЕЗ А  
1:2.5



Б



РАЗРЕЗ Б  
1:2.5



Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		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.

						002-МТГ/24-АС			
						Строительство полигона захоронения буровых шламов, расположенного вдоль автодороги «Шиелі-Тайкунур» Шиеліського району Кызылординской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	-
						Ворота ВМ-1	ТОО "SAAF Group"		