ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Курмангазинского
района Атырауской области

Заказ № 54-22

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области

ТОМ II
Альбом 2.8

Архитектурно-строительная часть

Ограждение ГРПШ

г. Кызылорда, 2022 г.

ФорматА3

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Отдел строительства, архитектуры
и градостроительства Курмангазинского
района Атырауской области

Заказ № 54-22

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области

ТОМ II
Альбом 2.8

Архитектурно-строительная часть

Ограждение ГРПШ

Директор Кусбаева К.К.
ГИП Омирбаев М.

г. Кызылорда, 2022 г.

ФорматА3

Общие данные

Рабочий проект "Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области" разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Природные условия строительства:

-климатический подрайон - IV Г
-вес снегового покрова - 0,80 кПа
-скоростной напор ветра - 0,56 кПа
-температура наиболее холодных суток -29,0 градусов С
-температура наиболее холодной пятидневки -24,9 градусов С
-сейсмичность участка - 6 баллов.
-коэффициент надежности по назначению - 0,95

Строительные решения:

Ограждения ПМ -проектируются высотой 1,75 м. Состоит из уголков, сваренных между собой. В образованном пространстве устанавливается сетка "Рабица" по всей площади. Стойка Ст-1 запроектирована из трубы диаметром 89х4,5 мм, которая жестко заделана в фундамент.

Под подошвой фундаментов устроить подготовку из бетона кл. С8/10 толщиной 100 мм.

Боковые поверхности всех ж/б конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза.

Все железобетонные конструкции выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W8 на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-2013.

Сварка ручная электродуговая электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75* по всей длине контактных поверхностей с высотой шва не менее минимальной толщины свариваемых элементов.

Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в соответствии СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 103 - 2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой	
ГОСТ 19903 - 2015	Прокат листовой горячекатаный	
ГОСТ 8645-68	Трубы стальные прямоугольные	
ГОСТ 8732-78	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План металлического ограждения ГРПШ. Вид "А"	
3	Калитка КМ-1	
4	Ограждение из сетчатых панелей ПМ-1, ПМ-2	
5	Ручка и шарнир РК-1, ШП-1	

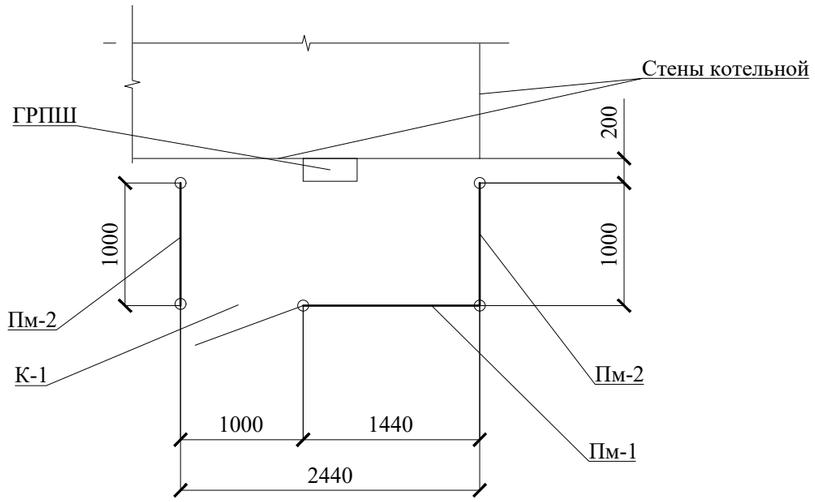
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность, исключающие вредные возлействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Омирбаев М.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	№54-22-АС 2.8			
						Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области			
Разраб.		Дунаев И.			20.09	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абдиканова			20.09		РП	1	
Н. контр.		Отетилеуова			20.09	Кладочный план на отметке ±0,000	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.		
ГИП		Омирбаев М.			20.09				

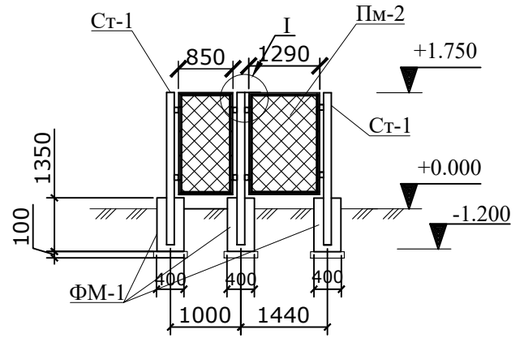
Формат А3

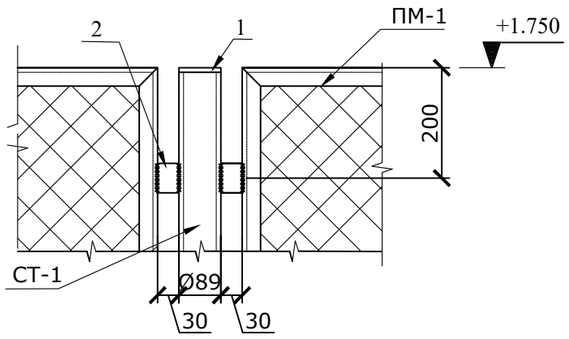
План металлических ограждении ГРПШ



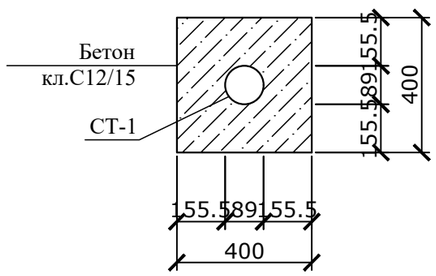
ВИД А

Вид "А"





1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
ПМ-1	АС-4	Сетчатая панель ПМ-1	1	30,63	L=1290
ПМ-2	АС-4	Сетчатая панель ПМ-2	2	24,44	L=850
КМ-1	АС-3	Калитка КМ-1	1	28.86	L=850
СТ-1	ГОСТ 8732-78	Труба Ø89х4.5 L=2350мм	5	22.04	110,2
1	ГОСТ 19903-2015	-t=4, Ø90	5	0.2	1
2	ГОСТ 103-2006	-30х5 L=100	12	0.12	1,44
		Материалы :			
ФМ-1		Бетон кл. С12/15, W8, F100	5	0,192	0,96 м³
		Бетон кл. С8/10, W8, F100	5	0.025	0.125 м³

Примечания

1. Под подошвой фундаментов устроить подготовку из бетона кл. С8/10 толщиной 100 мм.
2. Боковые поверхности бетонных конструкции, соприкасающихся с грунтом - обмазать битумной мастикой (2слоя).
3. Бетонные конструкции выполнить на сульфатостойком портландцементе.
4. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в соответствии с СП РК 2.01-101-2013.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Дунаев И.			20.09
Проверил		Абдиканова			20.09
Н. контр.		Отетилеуова			20.09

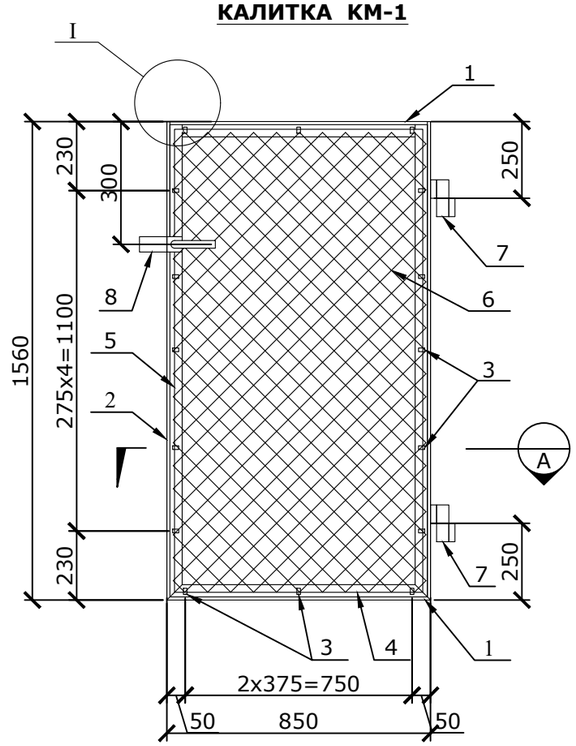
№54-22-АС 2.8

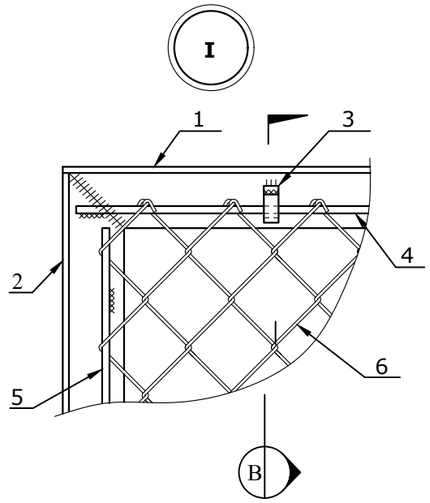
Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области

Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План металлических ограждении ГРПШ	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.		

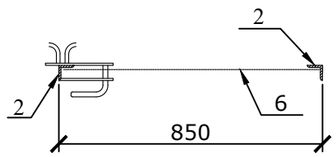
Формат А3

КАЛИТКА КМ-1

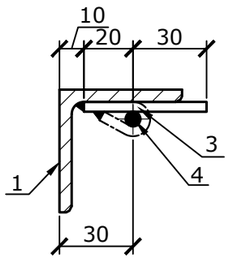




РАЗРЕЗ (A) 1:2.5



РАЗРЕЗ (B) 1:2.5



(СОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ ВО ВРЕМЯ НАТЯЖЕНИЯ СЕТКИ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		КМ-1	1	28.86	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=850	2	3.21	Сталь С245
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1560	2	5.88	Сталь С245
3	ГОСТ 103-2006	-12x4 L=50	16	0.019	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=800	2	0.18	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=1510	2	0.34	
6	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-20-2,0. (1510x800)	1	3.62	
7	ГП-5	Шарнир ШП-1	2	2.0	
8	ГП-5	Ручка РК-1	1	2.4	

ПРИМЕЧАНИЯ

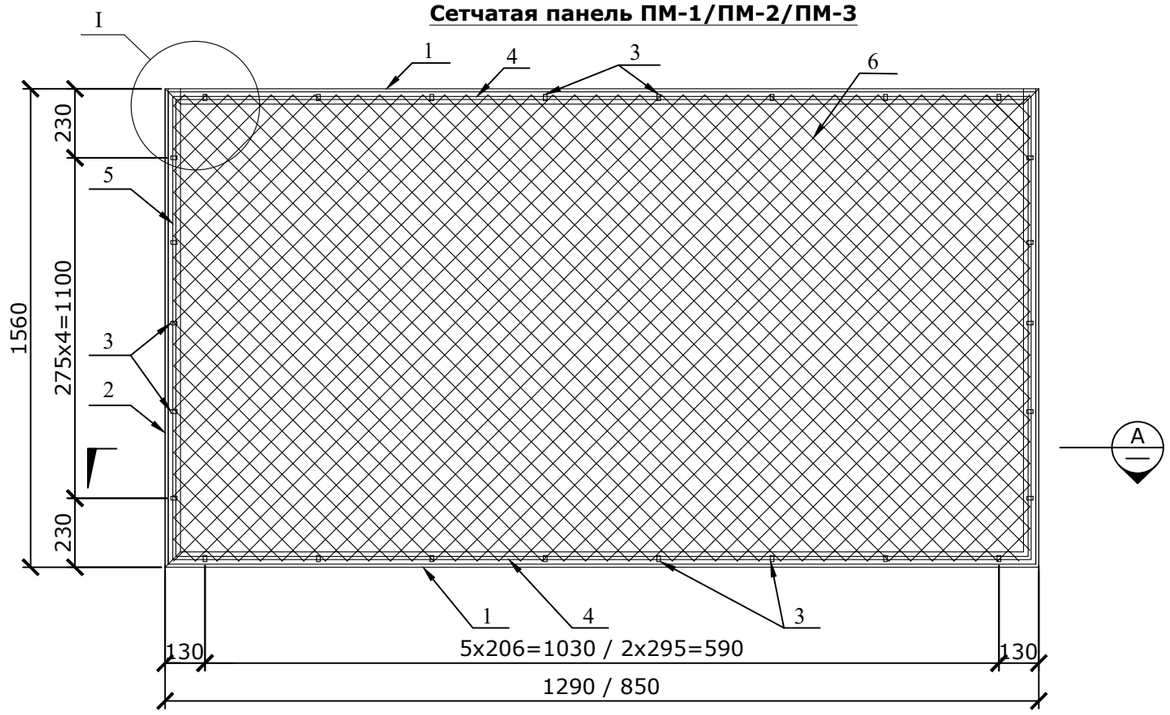
1. Высота сварных швов -4мм.
2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.
3.Острые кромки притупить.
4. Шарниры и ручка собираются одновременно с полотнами калитки, привариваются к нему и поставляются к месту монтажа в комплекте.
5.Металлоконструкции окрасить эмалевой краской пф-115 гост 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 гост 25129-2020 в соответствии с СП РК 2.01-101-2013.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата	№54-22-АС 2.8			
						Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области			
Разраб.		Дунаев И.			20.09	Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абдиканова			20.09		РП	3	
Н. контр.		Отетилеуова			20.09	Калитка КМ-1	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.		

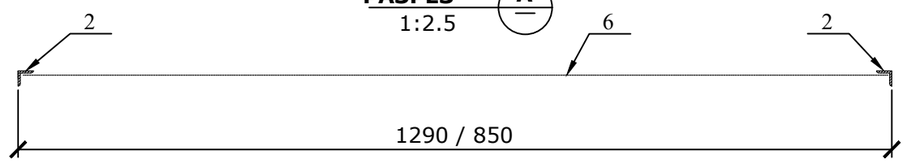
Взам. инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.

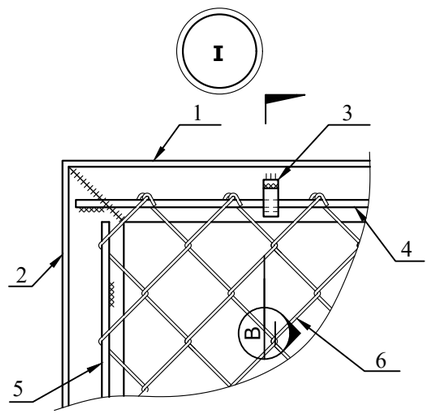
Формат А3

Сетчатая панель ПМ-1/ПМ-2/ПМ-3

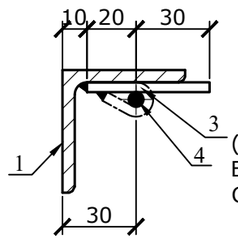


РАЗРЕЗ **A**
1:2.5





РАЗРЕЗ **B**
1:2.5



(СОГНУТЬ И ПРИВАРИТЬ ВО ВРЕМЯ НАТЯЖЕНИЯ СЕТКИ)

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		ПМ-1	1	30,63	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1290	2	4,86	СТАЛЬ С245
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1560	2	5.88	СТАЛЬ С245
3	ГОСТ 103-2006	-12x4 L=50	22	0.019	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A-240 L=1240	2	0,28	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=1510	2	0.34	
6	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-20-2,0. (1290x1560)	1	7,51	
		ПМ-2	2	24,44	
1	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=850	2	3,20	СТАЛЬ С245
2	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=1560	2	5.88	СТАЛЬ С245
3	ГОСТ 103-2006	-12x4 L=50	16	0.019	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=800	2	0,18	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=1510	2	0.34	
6	ГОСТ 5336-80	Сетка 1-Р-20-2,0. (850x1560)	1	4,95	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота сварных швов -4мм.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Острые кромки притупить.
4. Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунту из лака ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 в соответствии с СП РК 2.01-101-2013.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Дунаев И.			20.09
Проверил		Абдиканова			20.09
Н. контр.		Отетилеуова			20.09

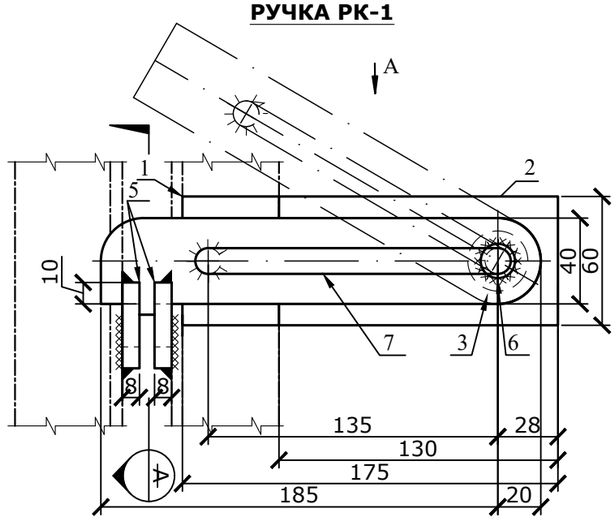
№54-22-АС 2.8

Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области

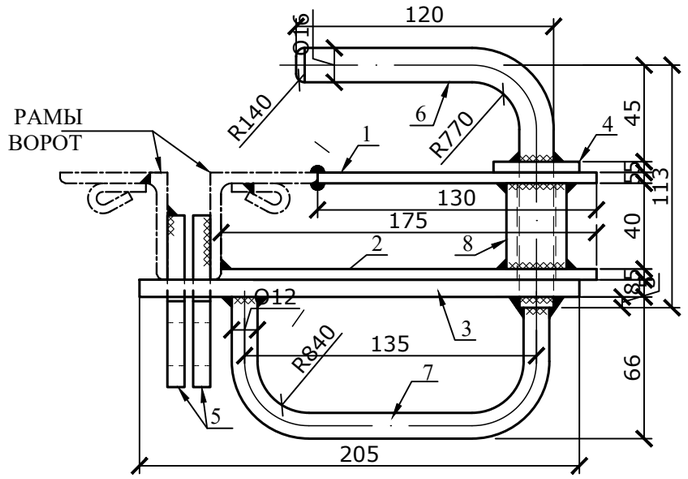
Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Сетчатые панели ПМ-1, ПМ-2	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.		

Формат А3

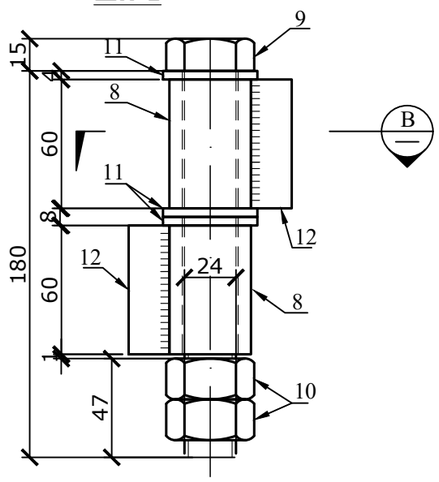
РУЧКА РК-1

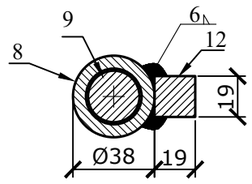


ВИД А

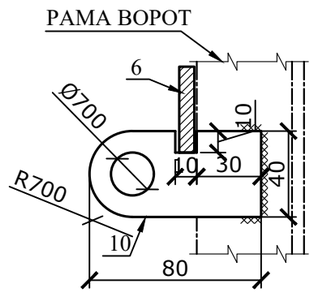


РАЗРЕЗ 1:2.5 — В





РАЗРЕЗ 1:2.5 — А



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
		РК-1	1	2.4	
1	ГОСТ 103-2006	-60х5 L=130	1	0,31	
2	ГОСТ 103-2006	-60х5 L=175	1	0.41	
3	ГОСТ 103-2006	-40х8 L=205	1	0.51	
4	ГОСТ 103-2006	-40х5 L=40	1	0.063	
5	ГОСТ 103-2006	-40х8 L=80	2	0.20	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А240 L=215	1	0.34	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L=225	1	0.20	
8	ГОСТ 8732-78*	ТРУБА Ø28Х5 L=40	1	0.114	
		ШП-1	2	2.0	
8	ГОСТ 8732-78*	ТРУБАØ38Х6 L=60	2	0.284	
9	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М24Х180	1	0.76	
10	ГОСТ ISO 8673-2014	ГАЙКА М24	2	0.107	
11	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 16	3	0.0323	
12	ГОСТ 2591-2006	КВАДРАТ 19 L=60	2	0.170	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Высота сварных швов -4мм.
2. Сварку производить электродами э42 по гост 9467-75.
3. Острые кромки притупить.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Дунаев И.			20.09
Проверил		Абдиканова			20.09
Н. контр.		Отетилеуова			20.09

№54-22-АС 2.8

Привязка ПСД на строительство спорткомплекса в селе Нуржау Курмангазинского района Атырауской области

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Газоснабжение

Ручка и шарнир РК-1, ШП-1

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2022 г.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Формат А3