ТОО "A&K Али Company"
ГСЛ № 18005334

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
Раздел - "КР"

Директор ТОО "A&K Али Company" : Амангалиев А.

г. Атырау 2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежи марки КР

Лист	Наименование	Примечание
КР–1	Общие данные	
КР–2	План фундамента котельной. Схема армирования монолитной плиты	
КР–3	План фундамента ДЭС	
КР–4	Ограждения ДЭС	
КР–5	План фундамента под РТП 10(6)/0,4кВ	
КР–6	Ограждение РТП 10(6)/0,4кВ	
КР–7	Тепловая камера УТ1	
КР–8	Строительный план теплосети	
КР–9	Рама под ГРПШ–32/6Б–Б–О	
КР–10	Ограждение ГРПШ	
КР–11	Указатель расположения подземных сетевых сооружений, столб	
	Спецификация оборудования и материалов	
КР–12	Устройство молниеотвода и заземления для ГРПШ	
	Спецификация материалов для молниеотвода	
КР–13	План фундамента опоры освещения	
КР–14	Щит пожарного инвентаря	
КР–15	План фундамента. Ограждение для мусоросборника	
КР–16	Ограждение территории	
КР–17	План резервуара – 35м^3	
КР–18	Дренажный колодец – ДК1	
КР–19	Указательный знак пожарного гидранта	

Общие указания

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, пожаро– и взрывопожаробезопасных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении, предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.
2. Климатический район по условиям строителства – IV Г
   – нормативное значение веса снегового покрова – 0.5 кПа (1 район);
   – нормативное значение ветрового давления –0.38 кПа (3 район);
   Объект расположен в с. Еркинкала – расположенное 10км. к юго–zapady от г.Атырау. Нормативаня глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для: – суглинков и глин 1,17 м, – песков и пылеватых 1,42 м – песков средних и крупных 1,53 м. Нормативная глубина сезонного промерзания проникновения изотермы 0, для суглинков и глин 1,52
3. Согласно СНиП РК 2.04–01–2010 "Строительная климатология" район строительства относится к 4 Г климатическому району Казахстана. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки – минус 26 С. Нормативная глубина промерзания 1.22м.
4. Железобетонные конструкции выполнять из бетона W6 на сульфатостойком портландцементе.
5. При выполнении всех строительных работ необходимо придерживаться требований СНиП РК5.03.37–2005 "Несущие и ограждающие конструкции".
6. Снятие несущей опалубки произвести после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 5.03.34-2005	Бетонные и железобетонные конструкции	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво–и пожаробезопасную эксплуатацию здания при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

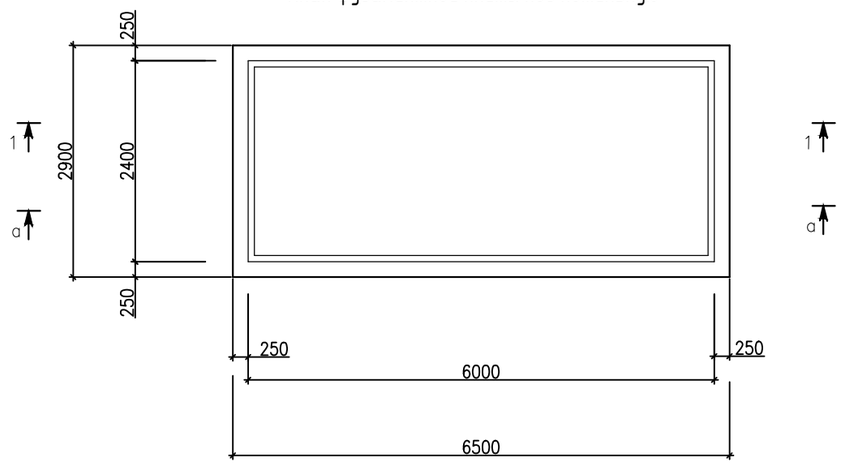
Главный инженер проекта: Дисенов В.

						139/20–06–2023–КР
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
изм.	N уч.	лист	N док.	подпись	дата	
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решение
ПРОВЕРИЛ		Дисенов				
ГИП		Дисенов				Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	19

ТОО "A&K–Али Company" г.Атырау

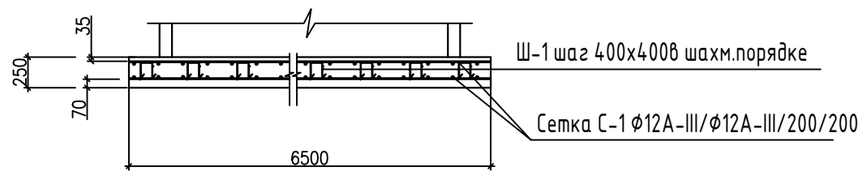
План фундаментной плиты под котельную



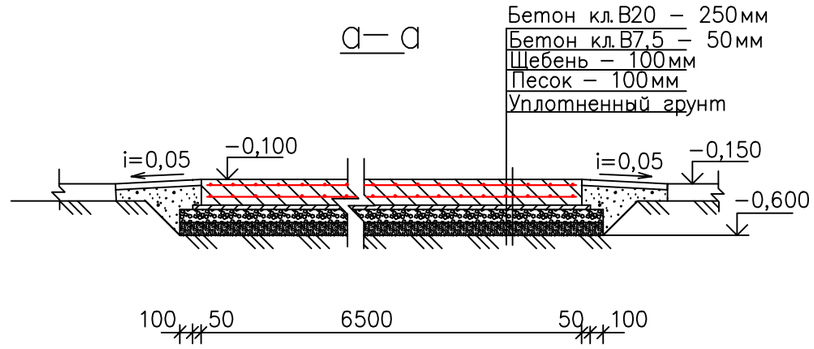
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Фундаментная плита			
С-1	ГОСТ5781-82*	СеткаФ12А-III/Ф12А-III/200/200	4	223,6кг	894,4кг
Ш-1	ГОСТ5781-82*	Шпилька Ф12А-I L=900	228	0,80	182,4
		Материал:			
		Бетон кл.В20 W8 на с/с портландцементе м3	10,15		
		Бетон кл.В7,5 м3	3,22		
		Щебень м3	5,45		
		Песок м2	5,45		

1—1



а— а

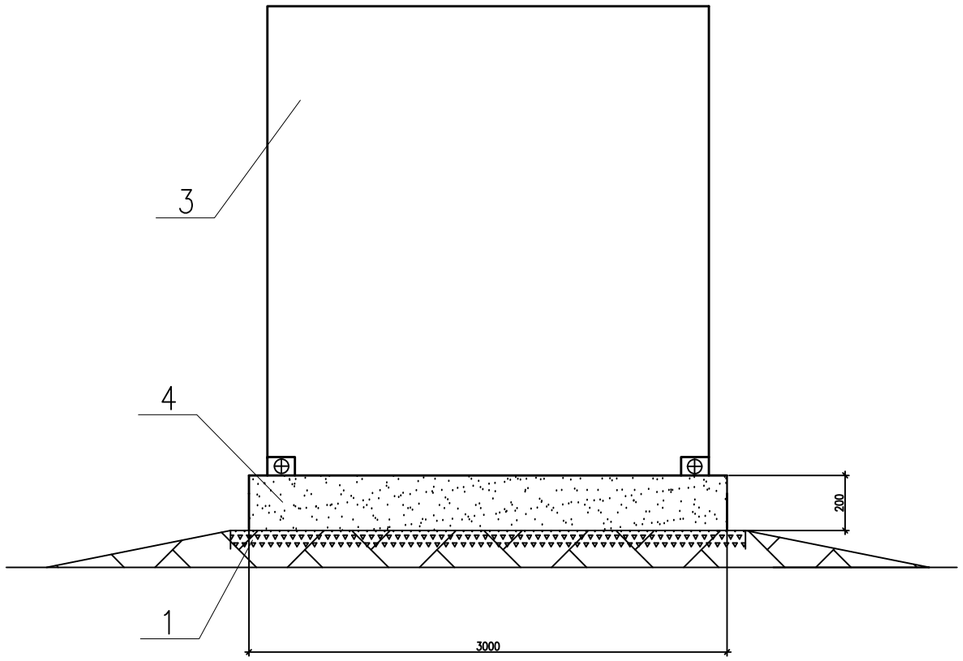


ПРИМЕЧАНИЯ:

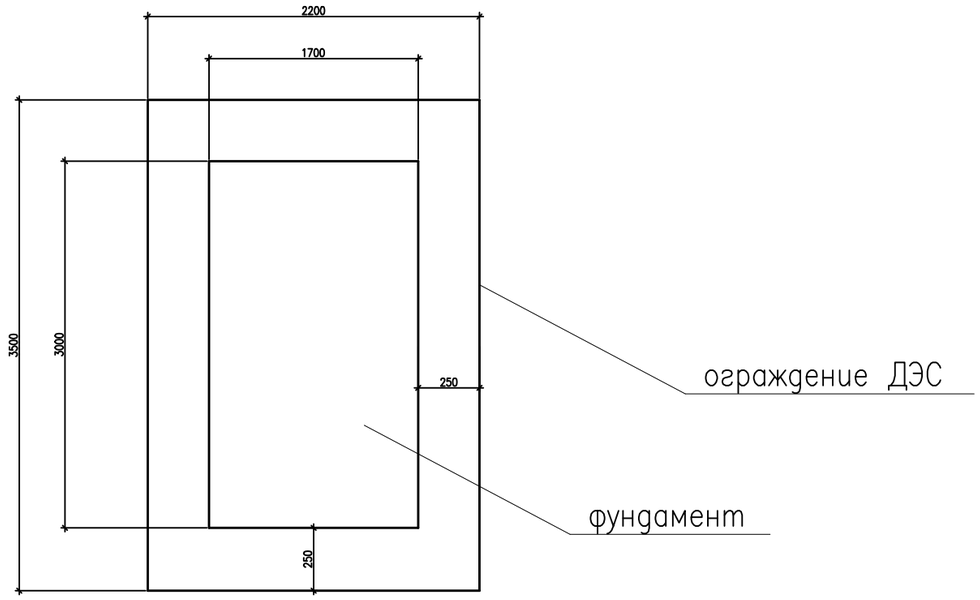
1. Монолитный железобетонный фундамент выполняется из бетона класса В20. Марка бетона по морозостойкости—F200, по водопроницаемости—W6.
2. Армирование — сталь горячекатаная для армирования ж/б конструкций по ГОСТ 5781—82. Марка арматурной стали класса AIII—25Г2С , класса AI—Ст3пс. Марка стали листового проката Ст3пс2 (3Д—1). Армирование фундамента выполняется отдельными стержнями. Соединение стержней и хомутов осуществлять вязальной проволокой Ø0,8—1,0мм. Применение точечной сварки для фиксации арматурных стержней запрещается. Стыковка арматуры по длине не менее 30d. Стыки рабочей арматуры располагать в разбежку на расстояние между осями стыков не менее 1000мм. Арматурные изделия гнуть холодным способом, нагрев арматуры в месте сгиба запрещается. Нарезку стержней выполнить при помощи механического инструмента (болгарка, гильотина, механические ножницы). Все размеры арматурных стержней и изделий даны по осям стержней.
3. В основании фундамента выполнить щебеночное основание толщ.100мм с проливкой битумом.
4. Боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. По периметру фундамента выполнить отмостку 1000мм.
6. До установки арматурных изделий в опалубку следует принимать меры по защите из от коррозии, загрязнений и механических повреждений.
7. При производстве работ следует обратить внимание на точность расположения арматуры в опалубке и соблюдение защитных слоев.
8. Минимальная прочность бетона конструкций перед снятием опалубки должна быть не менее 70%.
9. Соединение сетки модульной котельной с закладной деталью выполнить с помощью ручной дуговой электросварки по всей длине сетки и закладной детали. Катет сварных швов по наименьшей толщине свариваемых деталей.
10. Монтажную сварку выполнить электродами Э42, Э46 по ГОСТ 9467—75*. Типы сварных швов принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов.

изм.	кол. уч.	лист	N док.	подпись	дата	139/20-06-2023-КР		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ		Дисенов					РП	2	
ГИП		Дисенов				План фундамента котельной. Схема армирования монолитной плиты.	ТОО "A&K Али Company"		

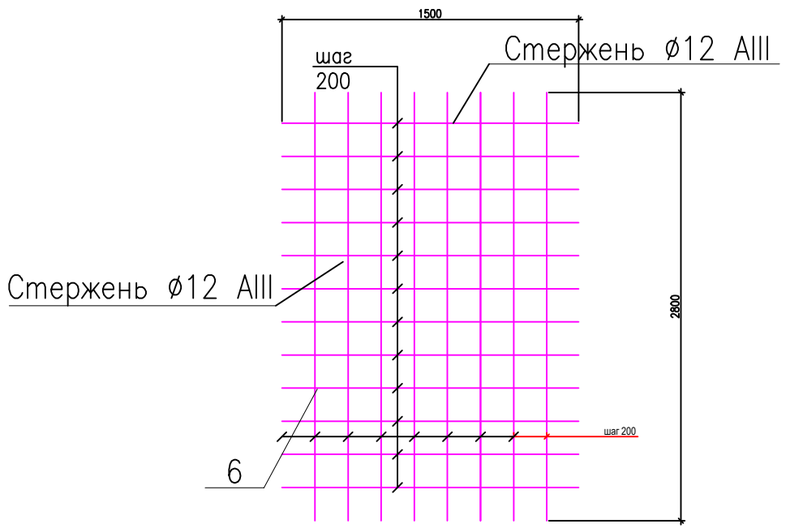
План установки ДЭС
М 1:50



План фундамента
М 1:50



План сетки С-1
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8267-93	Щебень, м3 фр.20-40мм	0,51		
2	СТ РК 1373-2013	Битум, м3	0,047		
3		Контейнер ДЭС	1		
4	ГОСТ 26633-2012	Бетон М 100 (В7,5), F75, W2,м³	1,02		
5		Объем выемки грунта, м3	1,35		
6	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	20		

Примечание

1.Предусмотреть пропитку щебня битумом до полного насыщения.
2.В местах соприкосновения фундамента с грунтом предусмотреть горизонтальную гидроизоляцию из горячего битума.
3. При установке ДЭС места крепления уточнить.

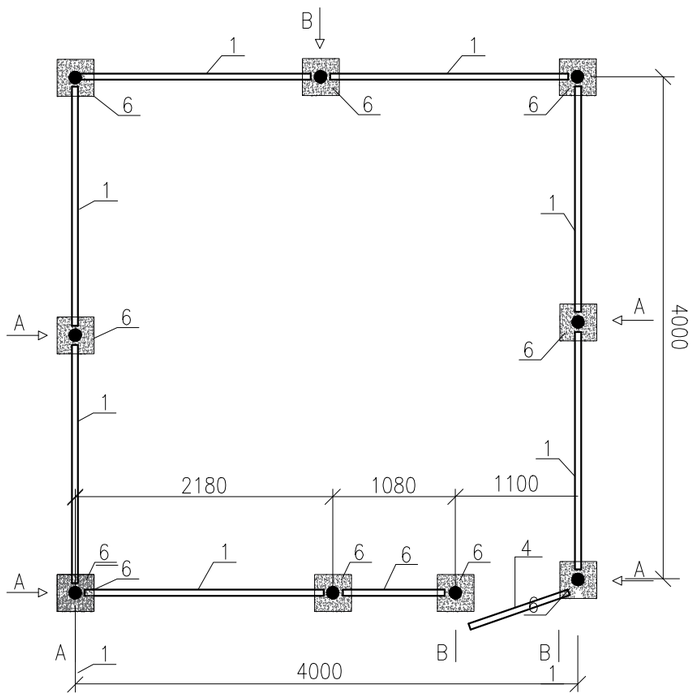
						139/20-06-2023-КР
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка
изм.	N уч.	лист	N док.	подпись	дата	
РАЗРАБ.	Мустафина					*Конструктивные решения*
ПРОВЕРИЛ	Дисенов					
ГИП	Дисенов					*План фундамента ДЭС*

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

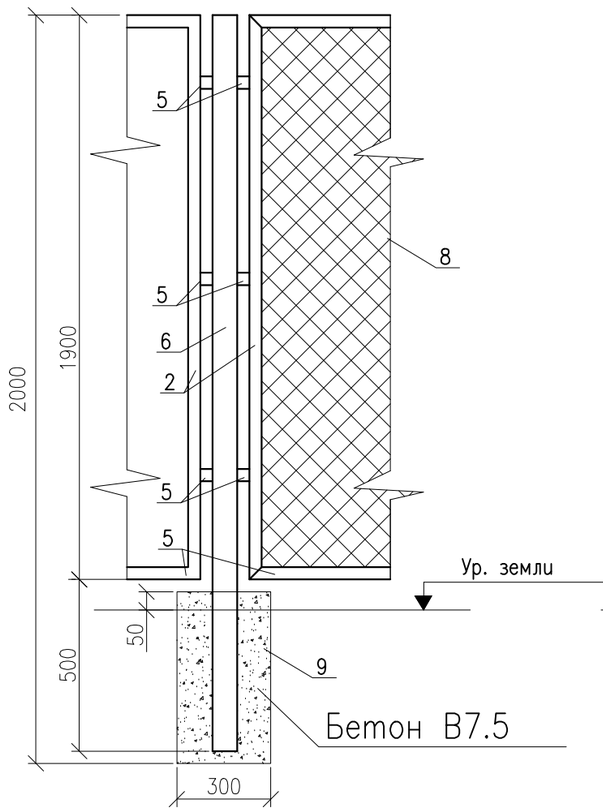
ТОО "A&K Али Company"

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

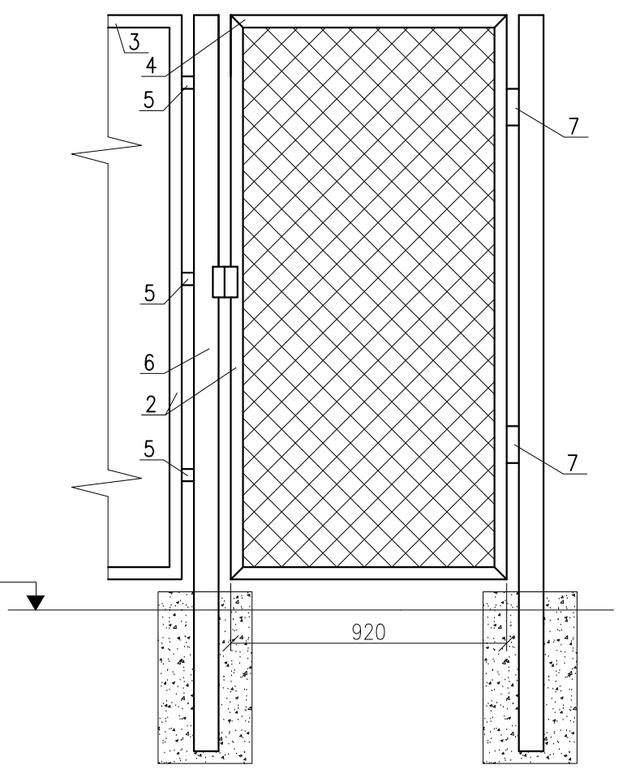
План ограждения
М 1:50



Вид A
М 1:20



Вид B
М 1:20



Примечание

1. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные ямы с размерами 350х350мм.
2. После установки труб ограждения вокруг ям заделать бетоном класса В7,5 на сульфатстойком портландцементе ГОСТ 26633–2012 с маркой по водонепроницаемости W2.
3. Монтаж элементов ограждения производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01.101–2013.
4. Сварку выполнять электродами типа 342А ГОСТ 9467–75. Типы сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80. Катеты сварных швов–4мм. После выполнения сварочных работ сварные швы очистить от шлака и огрунтовать.
5. Металлоконструкции должны быть окрашены 2 раза эмалью ХВ–124 ГОСТ 10144–89 по поверхности, огрунтованной ФЛ–03К ГОСТ 9109–84.
6. Все торцы труб заглушить пластиной.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509–86	Уголок 40х40х5, L=2000мм, шт	14	5.96	
2	ГОСТ 8509–86	Уголок 40х40х5, L=1900мм, шт	20	5.67	
3	ГОСТ 8509–86	Уголок 40х40х5, L=1000мм, шт	4	2,98	
4	ГОСТ 3262–62	Труба 60х3,5 L 2500мм шт	10	12,2	
5	ГОСТ 103–76	Полоса 50х5, L=120мм, шт	56	0,24	
6	ГОСТ 3262–62	Труба 26,8х2,8, L=60мм шт	2	0,01	
7	ГОСТ 2590–88	Круг ø16мм L=300мм шт	2	0,474	
8	ГОСТ 5336–80	Сетка 50х3, ^{2} м	35		
9	ГОСТ 26633–2012	Бетон М 100 (В7,5), F75, W2,м^{3}	0,54		

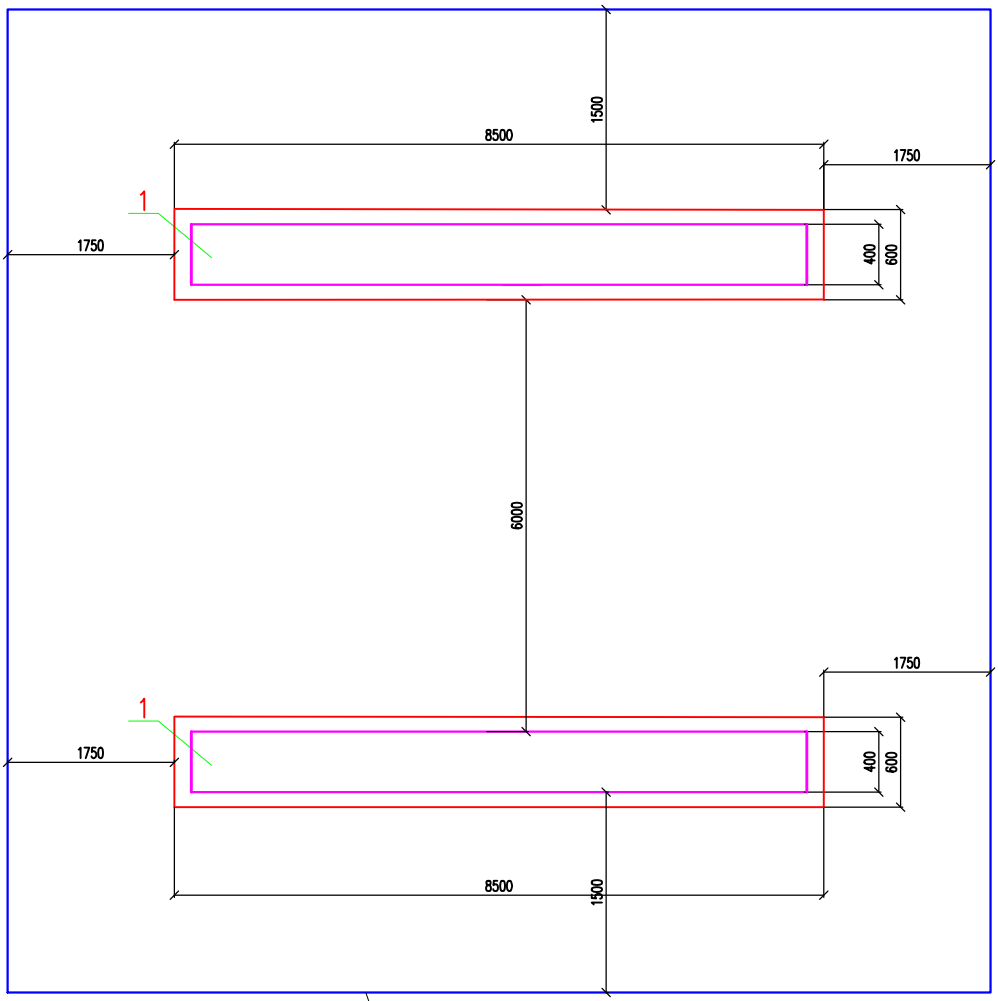
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

изм.	N уч.	лист	N док.	подпись	дата	139/20-06-2023-КР		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Мустафина				*Конструктивные решения*	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ		Дисенов					РП	4	
ГИП		Дисенов				*Ограждение ДЭС*	ТОО "A&K Али Company"		

Формат А3

План фундамента под РТП 10(6)/0,4кВ

М 1:50



ограждение РТП 10(6)/0,4кВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Количество	Вес	Примечание
1	ГОСТ 13579–78*	Фунд. блок ФБС24,5,6–Т	2		1300

Взам.инв.N

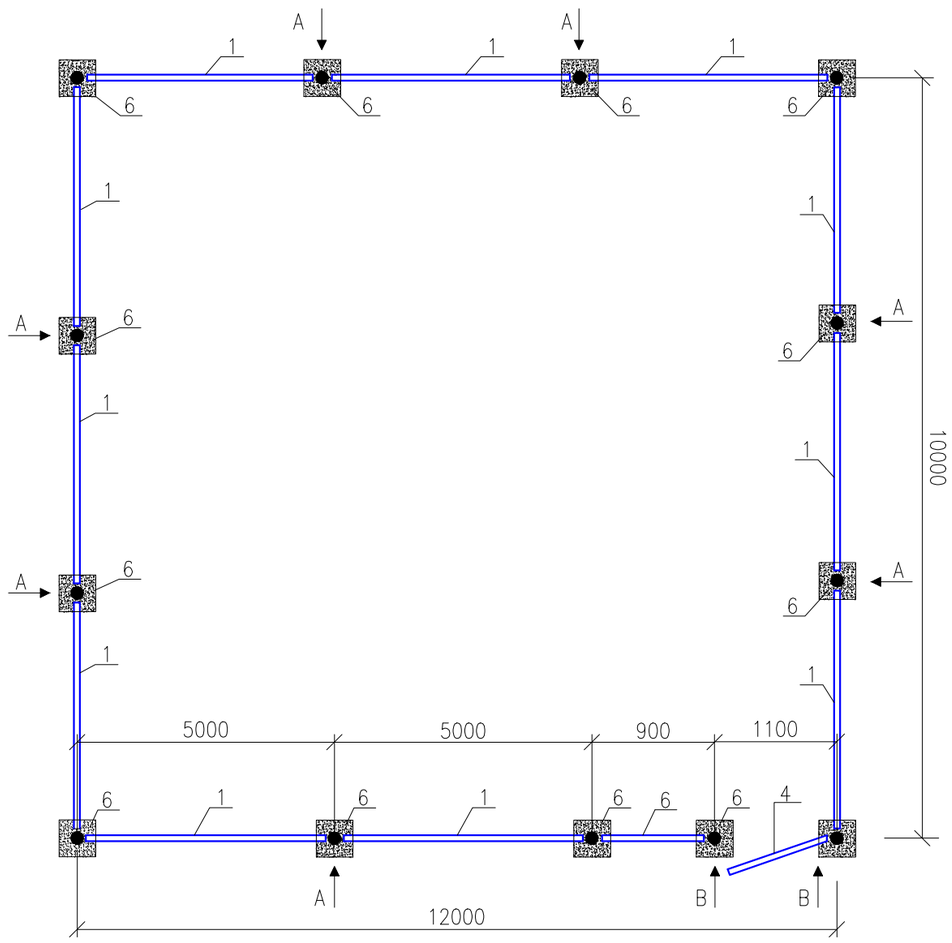
Подпись и дата

Инв.N подл.

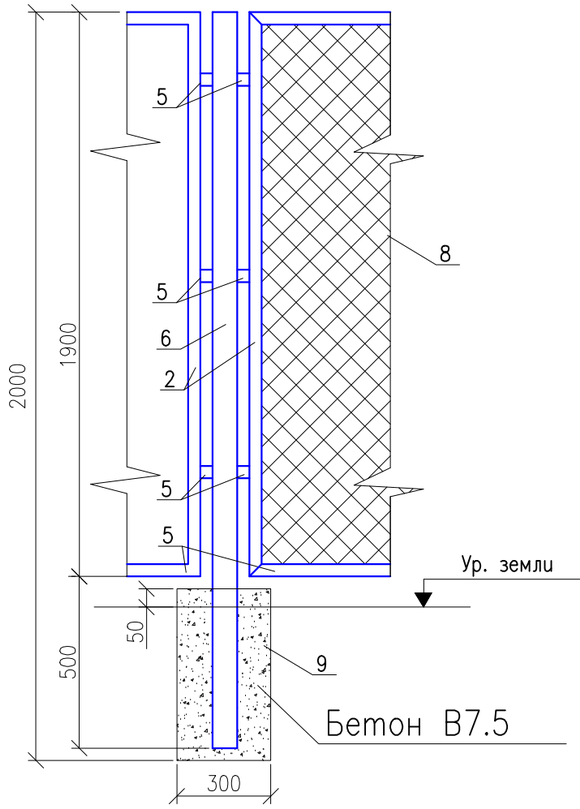
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КР		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ		Дисенов					РП	5	
ГИП		Дисенов				План фундамента под РТП 10(6)/0,4кВ	ТОО "A&K Али Company"		

Формат А4

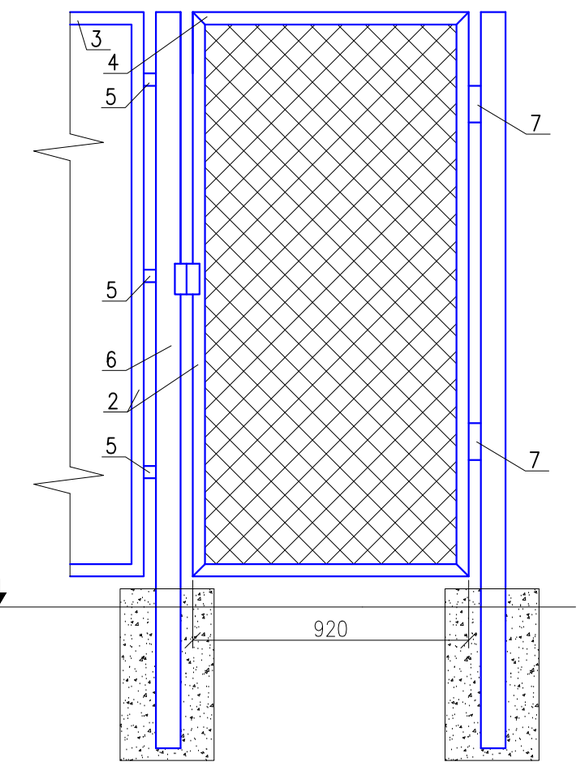
План ограждения
М 1:50



Вид А
М 1:20



Вид В
М 1:20



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1	ГОСТ8509–86	Уголок 40х40х5, L=5000мм, шт	22	2,98	
2	ГОСТ8509–86	Уголок 40х40х5, L=1900мм, шт	26	2,98	
3	ГОСТ8509–86	Уголок 40х40х5, L=900мм, шт	2	2,98	
4	ГОСТ8509–86	Уголок 40х40х5, L=920мм, шт	2	2,98	
5	ГОСТ8509–86	Уголок 40х40х5, L=50мм, шт	72	2,98	
6	ГОСТ3562–75	Труба 80х4, L=2500, шт	13	8,34	
7		Дверные петли, шт	2		
8	ГОСТ5336–80	Сетка 50х3, м^2	46		
9	ГОСТ 26633–2012	Бетон М 100 (В7,5), F75, W2, м^3	0,585		

Примечание

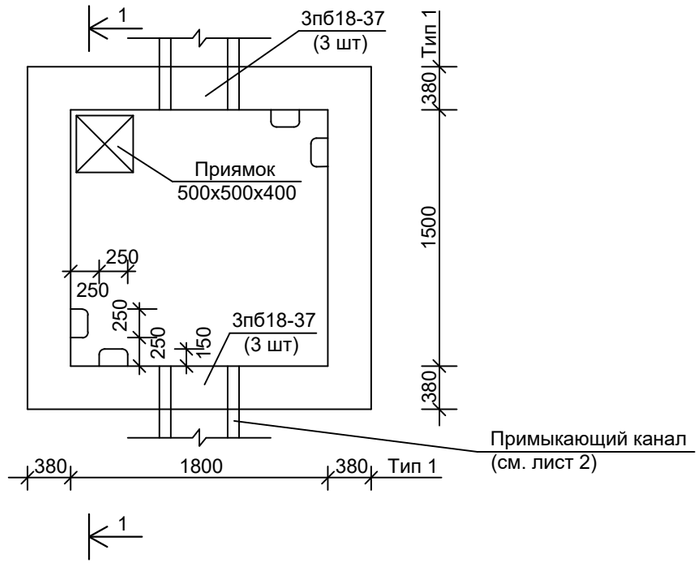
1. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные ямы с размерами 350х350мм.
2. После установки труб ограждения вокруг ям заделать бетоном класса В7,5 на сульфатстойком портландцементе ГОСТ 22266–94 с маркой по водо–непроницаемости W2.
3. Монтаж элементов ограждения производить в соответствии с требованиями СП РК 5.01.101–2013.
4. Сварку выполнять электродами типа 342А ГОСТ 9467–75. Типы сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80. Катеты сварных швов–4мм. После выполнения сварочных работ сварные швы очистить от шлака и огрунтовать.
5. Металлоконструкции должны быть окрашены 2 раза эмалью ХВ–124 ГОСТ 10144–89 по поверхности, огрунтованной ФЛ–03К ГОСТ 9109–84.

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КР		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
ПРОВЕРИЛ		Дисенов							
ГИП		Дисенов				Ограждение РТП 10(6)/0,4кВ	ТОО "А&К Али Company"		

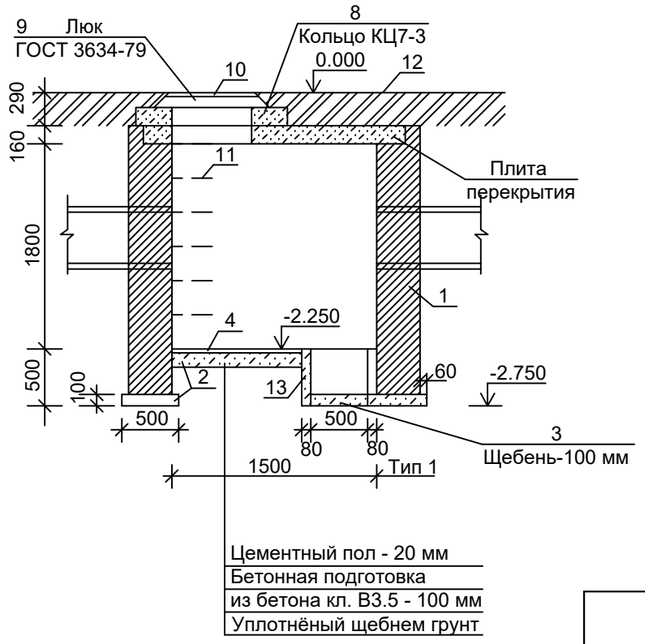
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

План камеры тип 1



Разрез 1 - 1



План перекрытия
Тип 1

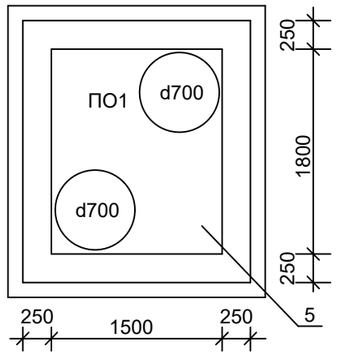
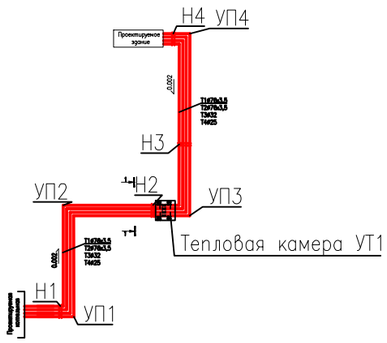
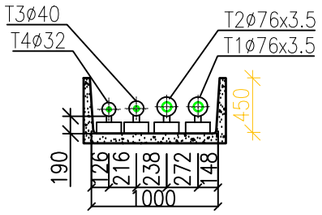


Схема проектируемой тепловой сети



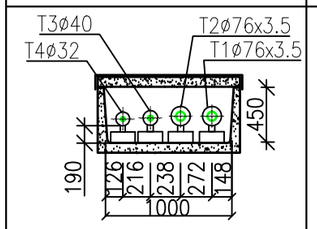
1–1 М1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Количество тип			Масса ед.кг.	Примеч
1	ГОСТ 530-80	Кирпичная кладка из кирпича	1				
		М-75, раствор М-25 $м^3$	7.25				
2		Бетонная подгот. М-50 $м^3$	0.73				
3		Щебень для дренажа $м^3$	0.025				
4		Цементный пол 2 м	2.50				
5	Серия 3.006.1-2.87 в.7	Плита ж/б ПО1 шт.	1			1750	
6	--- в.7	--- ПО4 шт.				1530	
7	--- в.2	--- П18д-8 шт.					
8	Серия 3.900.1-14 в.1	Кольцо КЦ7-3 шт.	2			130	
9	ГОСТ 3634-79	Люк Ø700 "1" шт.	2			69	
10	ГОСТ 3634-79	Крышка люка шт.	2				
11	ГОСТ 2590-88	Скобы ходовые Ф16 шт.	20			1.34	L=850 мм
12	ГОСТ 10923-82*	Рубероид кровельный РКК-420Б с проливкой сверху битумом $м^2$	6.0				
13		Стены приямка (бетон кл. В7.5) $м^2$	0.1				
14		Перемычка 3пб18-37		6		119	

Спецификация

Эскиз	Марка канала	Раз-рез	Диа-метр трубы	Лоток	Плита перек-рытия	Тип опорной подушки	Рассто-яние между сколъз. опорами.	Тип подвижной опоры
	КЛ90х45-8	1-1	76х3,5 76х3,5 ø32 ø25	Л6-8	П7-8	ОП-1 ОП-1 ОП-1 ОП-1	3,0 3,0 2,0 2,0	Т13.04 Т13.04 Т13.01 Т13.01

1. Габариты и привязка проемов в стенах принимаются по монтажному чертежу теплосети.
2. Наружные стены камеры обмазать горячим битумом. Внутри оштукатурить цементно - известковым раствором.
3. По плитам перекрытия выполнить цементную стяжку раствором М-50 (δ=15 мм) с уклоном i=1% от середины камеры к краям. По цементной стяжке выполнить битумную гидроизоляцию с покрытием кровельным рубероидом РКК-420Б и последующей проливкой битумом.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

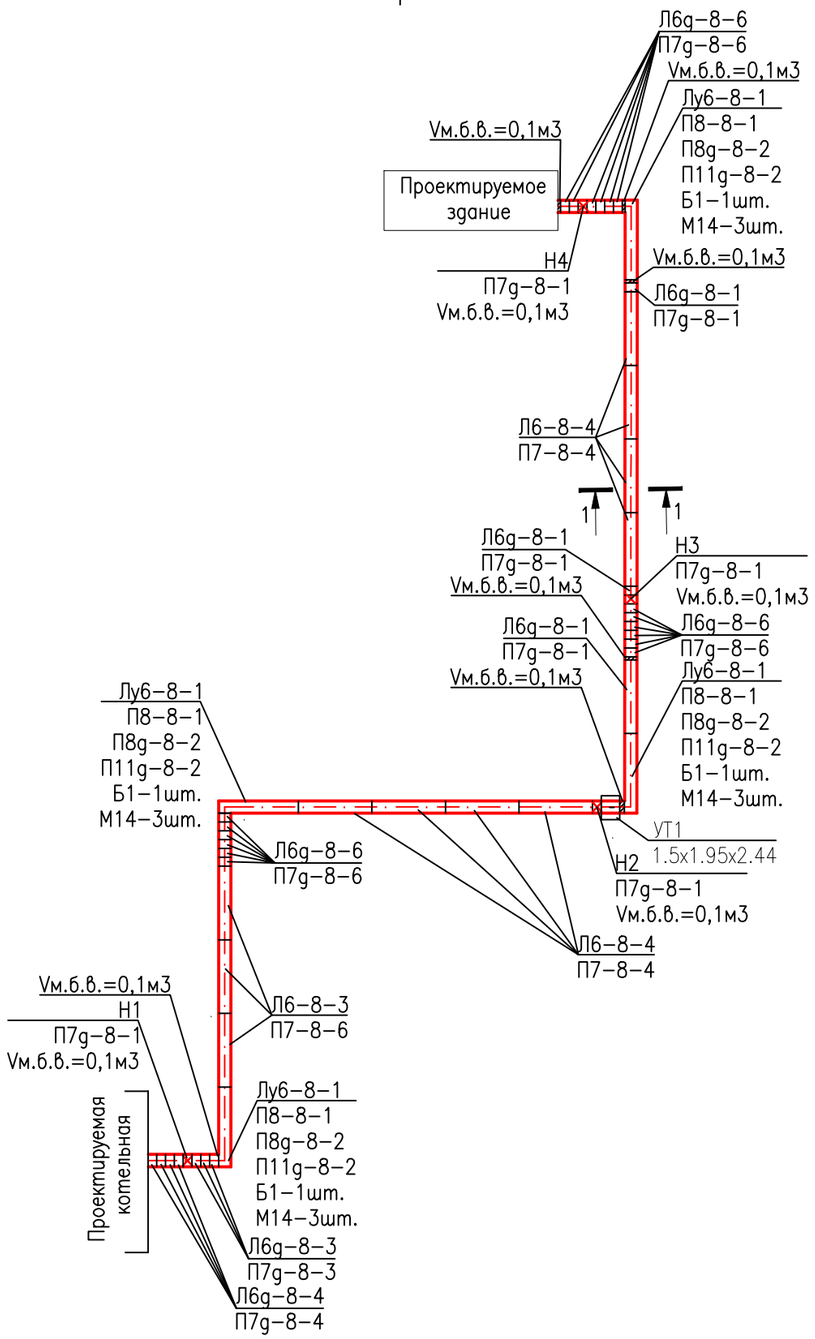
139/20-06-2023-КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

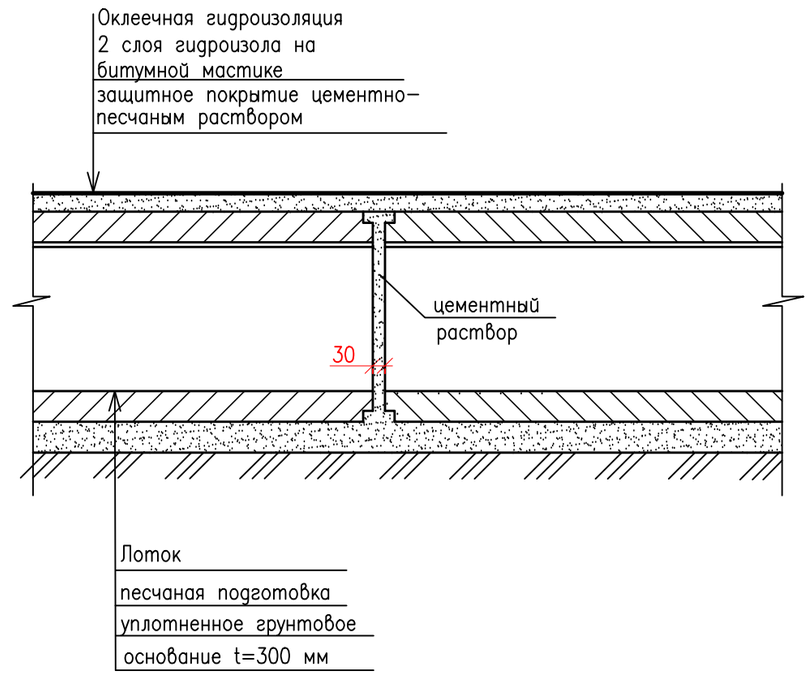
Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	7	
Тепловая камера УТ1	ТОО "A&K-Али Company г.Атырау		

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР АС
СЕКТОР ОВ
ИНЖЕНЕР ЭОМ
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Строительный план теплосети



Продольный разрез по каналу



Условные обозначения

монолитная вставка

Н1	неподвижная опора
УПК	угол поворота
КЛ	тепловой канал

Указания

1. Теплофикационные камеры выполнять из монолитного железобетона, марки В 15, с толщиной стенки 400 мм
2. Армирование производить арматурой AIII ⌀10, с шагом 200 мм. сетки монтировать в 2 ряда.
3. Отверстия в стенах камер усилить перемычками по серии серии 1.038.1-1 вып.2
4. Днища камер выполнить из бетона в15 толщиной 100 мм на бетонной подготовке В 7,5 толщиной 100 мм
5. Раскладку плит перекрытий камер см. прилагаемые документы листы 3.006.1-2/82.2-1-65 и 3.006.1-2.87.5-66
6. Дренажные колодцы выполнять по тп 901-09-11.84

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-КР

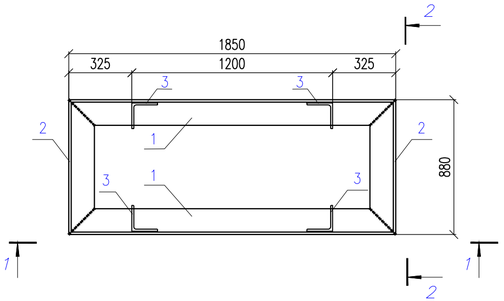
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	8	
Строительный план теплосети	ТОО "A&K-Али Company г.Атырау		

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР АС
СЕКТОР ОВ
ИНЖЕНЕР ЭОМ
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

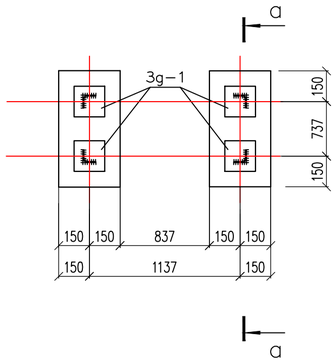
Рама под ГРПШ-32/6Б-Б-0

М 1:10

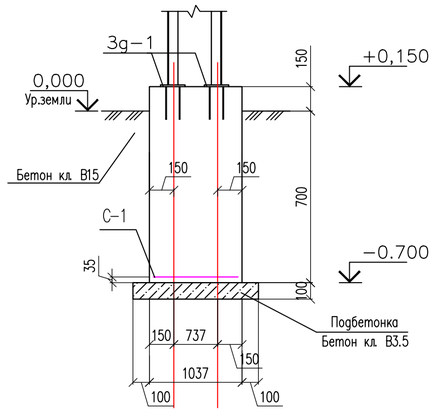


План фундамента ГРПШ-32/6Б-Б-0

М 1:20

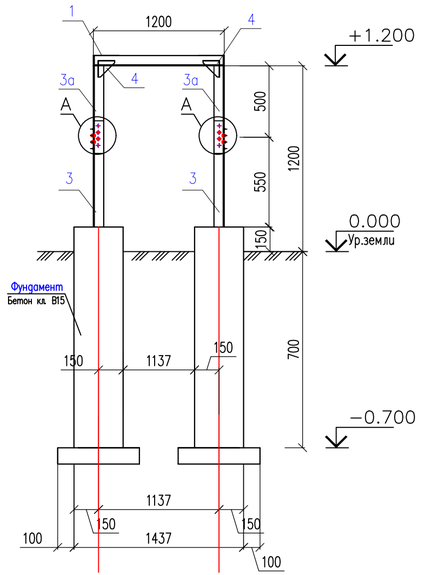


а — а



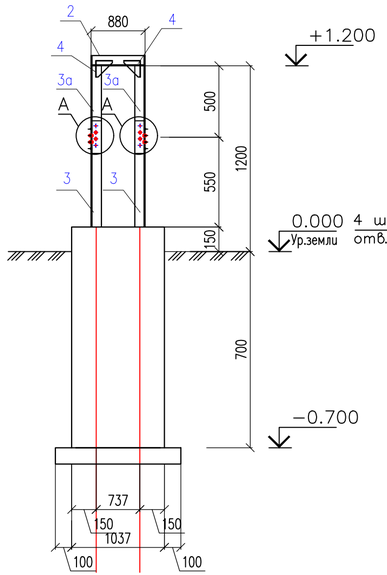
1 — 1

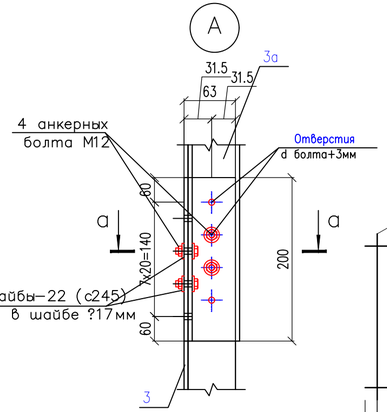
М 1:25



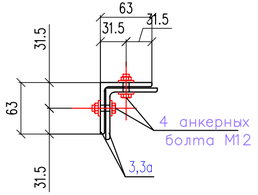
2 — 2

М 1:25

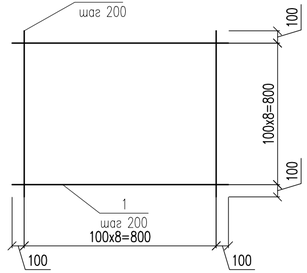




а — а



С-1



Спецификация дана на одну раму

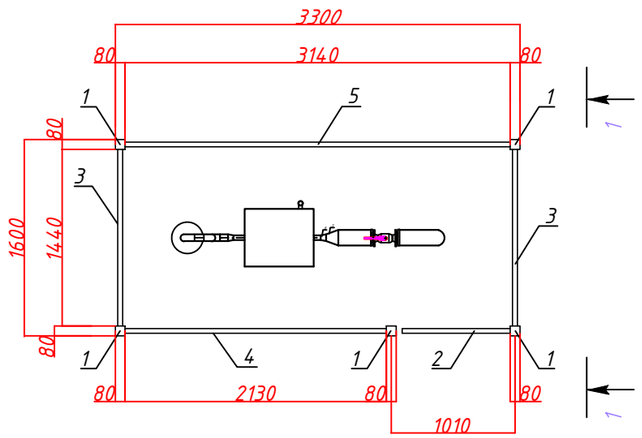
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг Объем, ед. м³	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х6 ГОСТ 8509-86 / С245ГОСТ 27772-88 L=1850	2	10.0	20.0 кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х6 ГОСТ 8509-86 / С245ГОСТ 27772-88 L=880	2	4.78	9.56 кг
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х6 ГОСТ 8509-86 / С245ГОСТ 27772-88 L=650	4	3.72	14,9 кг
3а	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х6 ГОСТ 8509-86 / С245ГОСТ 27772-88 L=600	4	3.43	13,7 кг
4	ГОСТ 19903-74*	Лист −100х4 ГОСТ 19903-74* / С245ГОСТ 27772-88 L=100	8	0.31	2,48 кг
3g-1	Серия 1.400-15 61	МН 117-5 ш.m	4	2,7	10,8 кг
	ГОСТ 7805-70*	Болт М12х35 ГОСТ 7805-70*	4	0.04534	0.18 кг
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 14 ГОСТ 11371-78*	4	0.008377	0.034 кг
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	0.01567	0.06 кг
С-1	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) м2	0.63	3.16	1.99
	ИТОГО				63,5 кг
		Материалы			
		Бетон кл В15, м³	1	0.44	
		Подбетонка кл В3.5, м³	1	0,12	

Примечания

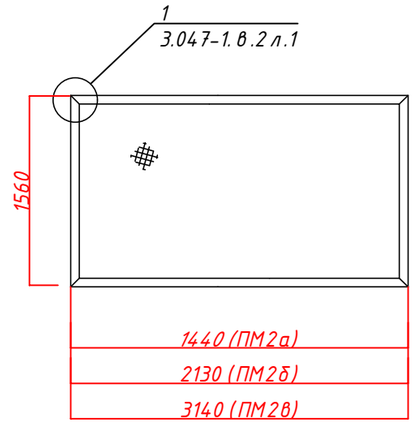
1 Монтажную сварку производить по ГОСТ 5264-80* электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, hшв=6мм, но не более толщины свариваемых элементов.
2 Все стальные элементы окрасить эмалью ПФ-115 – 2 слоя по грунтовке ГФ-021 – 2 слоя
3 За отметку 0.000 принят уровень земли
4 Отрывка траншей производится в ручную до отм. −0.800.
5 Фундаменты – железобетонная монолитная из бетона класса В15 армирован конструктивно.
6 Под подошвой фундамента выполнить бетонную подготовку из бетона класса В 3.5, шириной на 10 см. шире фундаментов с каждой стороны и толщиной 10 см.
7 В случай возможной просадки грунта компенсацию длины опор ГРПШ производить с помощью поддомкрачивания щитов ГРПШ и изменений высоты опор с помощью болтовых соединений (см. Узел А)
8 Все металлические и деревянные конструкции и изделия окрашиваются антикоррозийными лаками за 2 раза. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84* "Бетонные и железобетонные конструкции". Всенте марки бетона по морозостойкости F50 и водонепроницаемости W6, и обмазать битумом за 2 бетонные и железобетонные конструкции соприкасающие с грунтом, выполнить на сульфатостойком портландцементе
9 Количество ГРПШ-32/6Б-Б-0 – 1шт.

Изм	Кол	N док	Лист	Подпись	Дата	139/20-06-2023-КР		
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с.Еркинкала г.Атырау. Корректировка		
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
ПРОВЕРИЛ		Дисенов							
ГИП		Дисенов				Рама под ГРПШ-32/6Б-Б-0	ТОО "А&К-Али Company" г.Атырау		

План М1:50



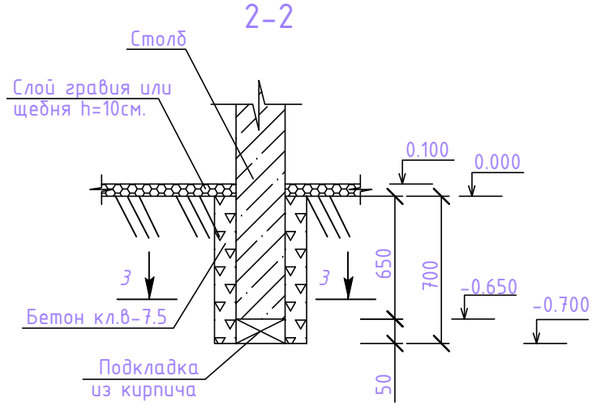
Панель ПМ 2а,б,в



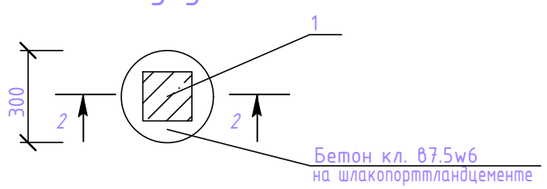
1-1

Деталь покрытия площадки под ГРПШ

2-2



3-3



Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Ограждение			
1	ГОСТ 8639-82	Труба □80х4 L=2200мм	5	20,53	
2	3.017-1.в.9	Калитка КМ 1Б	1	27.0	
3	3.017-1.в.2	Панель ПМ 2а	2	20,0	см. примеч.
3.1	ГОСТ 8909-86	∠ 40х4 L=6,0м	1	14,52	на одну панель
3.2	ГОСТ 5336-80	Сетка №50-2,5 (1,44х1,56)	2,25м2	5,48	
4	3.017-1.в.2	Панель ПМ 2б	1	26,0	см. примеч.
4.1	ГОСТ 8909-86	∠ 40х4 L=7,4м	1	17,9	
4.2	ГОСТ 5336-80	Сетка №50-2,5 (2,13х1,56)	3,33м2	8,1	
5	3.017-1.в.2	Панель ПМ 2в	1	34,6	см. примеч.
5.1	ГОСТ 8909-86	∠ 40х4 L=9,4м	1	22,75	
5.2	ГОСТ 5336-80	Сетка №50-2,5 (3,14х1,56)	4,9м2	11,85	
6		Бетон КЛ. В 7.5, W6			V=0.25м3
		Покрытие площадки			
	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{Ф6\ A400-200}{Ф6\ A400-200}$ 425х255	1	24,71	кг
	ГОСТ 25192-82*	Бетон кл.В15		1,2	М3
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь ПГС		0,56	М3

Примечания:

1. *Панель ограды ПМ2а, ПМ2б, ПМ2в отличается от панели ограды ПМ2 по серии 3.017-1 в.2 только длиной. Длина панели ПМ2а - 1440мм. ПМ2б - 2130мм. ПМ2в - 3140мм.*
2. *Фундаменты выполнить из бетона кл. в 7.5 w6 на шлакопортландцементе.*

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-КР

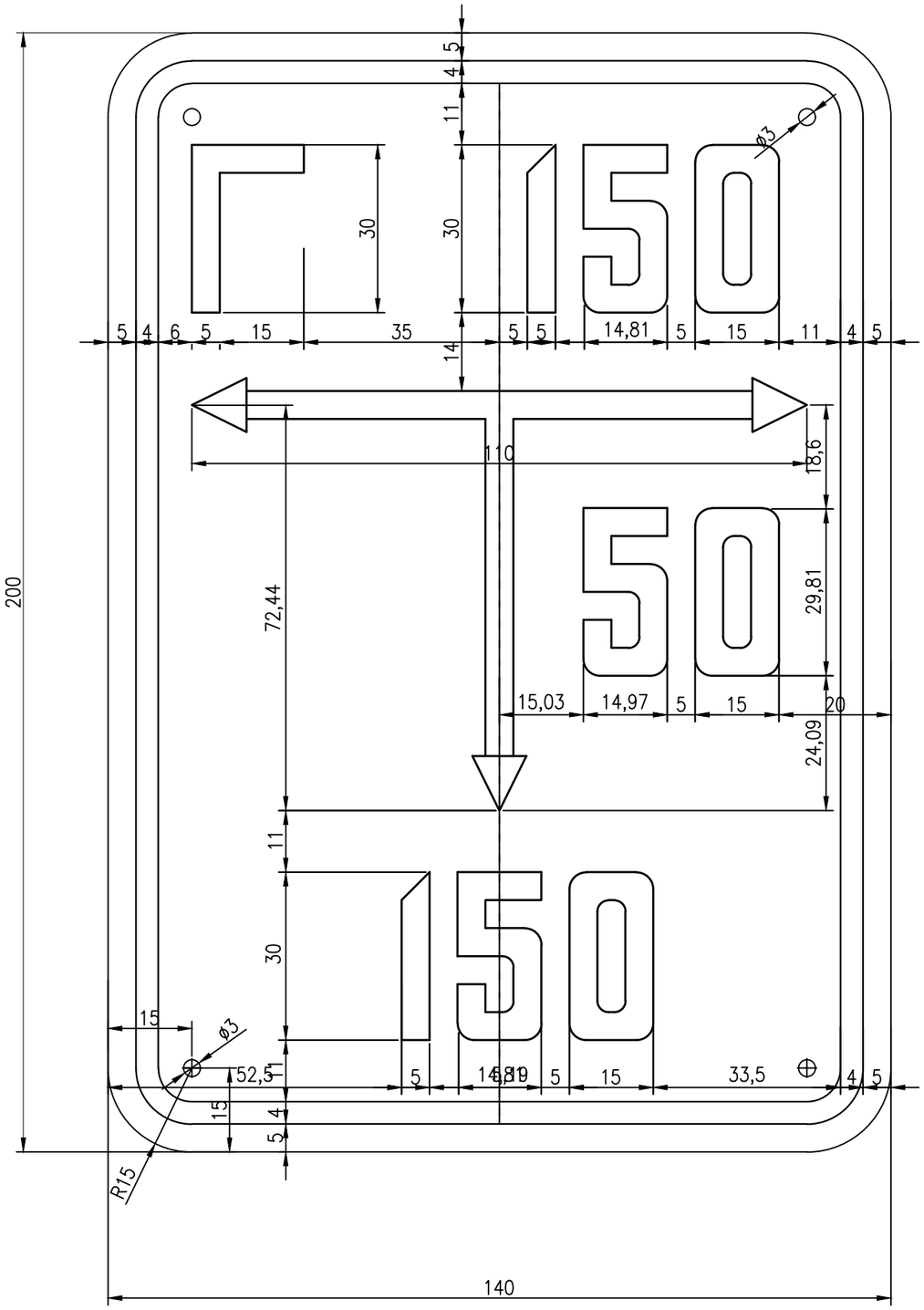
Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

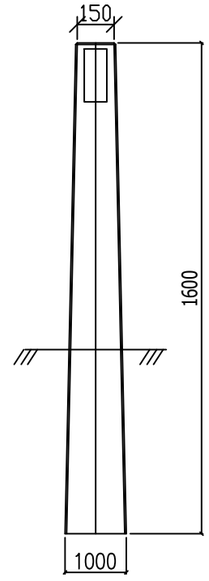
Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	10	
Ограждение ГРПШ	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Формат А3

Указатель М1:1





Условные обозначения сетевых сооружений

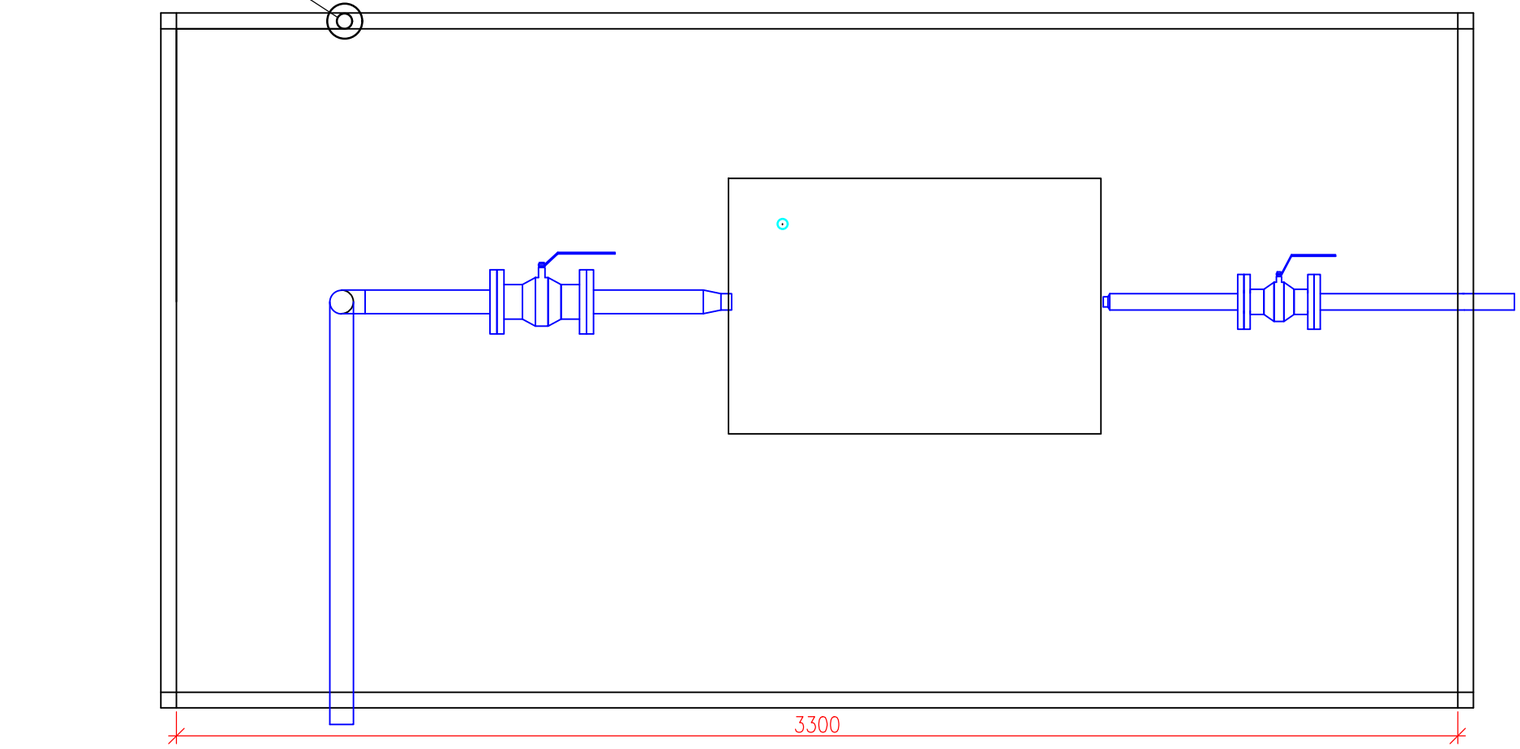
К – четевой сборник конденсата
З – сетевая задвижка
Т – контрольная трубка
ПЗ – протекторная защита
П – контрольный пункт

1. Указатель расположения подземных сетевых сооружений изготавливается из кровельной стали лицевая сторона которого окрашивается в зеленый цвет, оборотная сторона покрывается олифой.
2. Указатель крепится на высоте 1,0м от поверхности земли до нижнего края к ж/б столбикам расположенным вдоль трассы трубопровода, в пределах видимомсти друг от друга.
3. Надписи и окантовка на указателях выполняется черной маслянной краской.
4. На указатель наносятся:
   а) В выерхней части слева – условное обозначение сетевого сооружения, справа – диаметр сетеволго сооружения.
   б) В нижней части – расстояние в см. от указателя до оси сетевого сооружения.
   в) в середине – расстояние в см, от оси настенного указателя до сетевого сооружения по перпендикуляру вправо, или влево (см. эскиз)
5. Размеры на чертеже даны в мм.

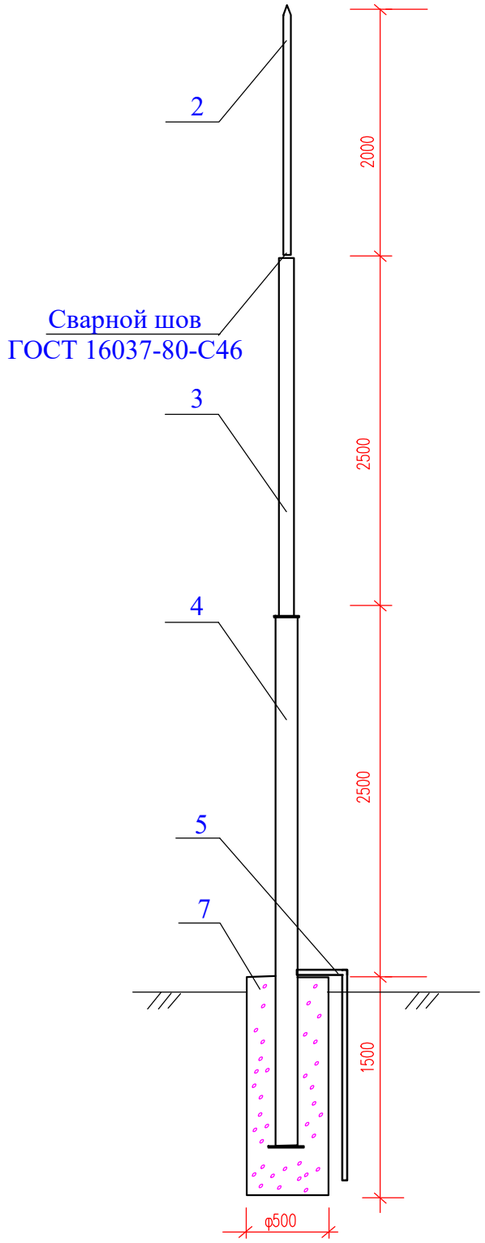
						139/20-06-2023-КР	
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 11; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		Дисенов					
ГИП		Дисенов				Указатель расположения подземных сетевых сооружений по с.5.905-15 в.1, столбик для знаков	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау

Молниеотвод
h=7м

План М1:100



Молниеотвод



ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

Изм	Кол	N док	Лист	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Устройства молниеотвода и заземления для ГРПШ	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ПРОДУКЦИИ	ПОСТАВЩИК	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Молниезащита и заземление							
1	Молниеотвод 11=7,0							
2	Труба стальная 57х3,5	ГОСТ 10704-91	241-417-0101		м	1	9,24	L=2,0
3	Труба стальная 76х4	ГОСТ 10704-91	241-417-0104		м	1	17,75	L=2,5
4	Труба стальная 108х4	ГОСТ 10704-91	241-417-0106		м	1	35,91	L=3,5
5	Стальная полоса 300х300х3	ГОСТ 103-76	214-208-0102		м	1	2,12	
	Заземлитель							
6	Стальная полоса 40х4,0	ГОСТ 103-76	214-208-0102		м	1	6,3	L=5
7	Бетон В15	ГОСТ 26633-2012			$м^3$	1	0,3	

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

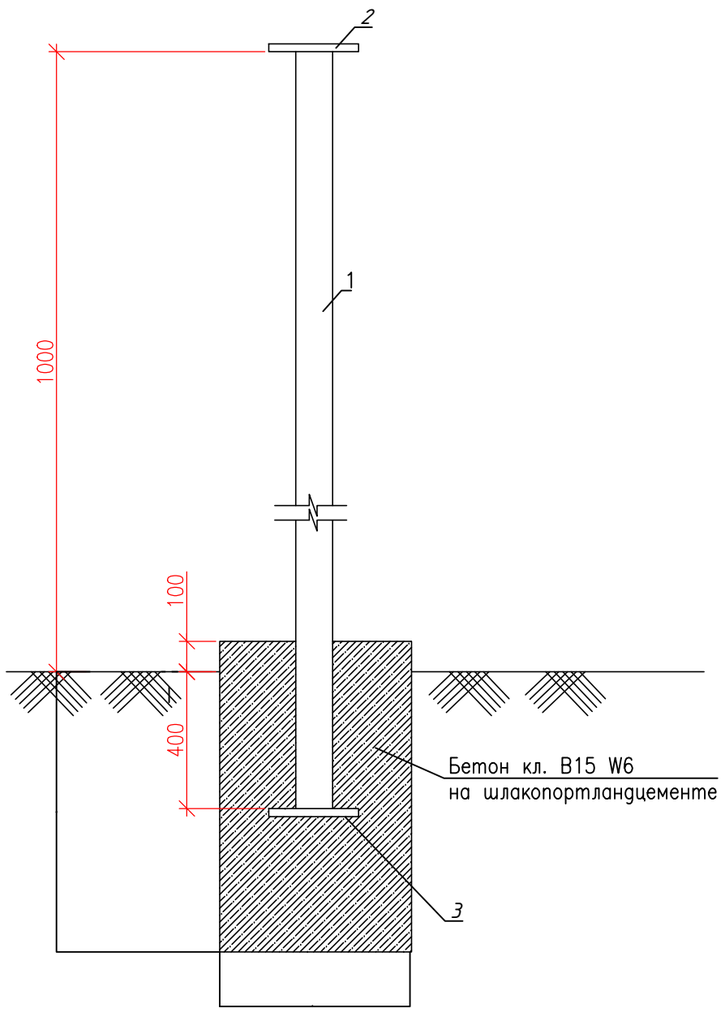
139/20-06-2023-КР.СО

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Спецификация материалов на молниеотвод	ТОО "A&K-Али Company" г.Атырау		

ФОРМАТ А3

Опора ОП–1

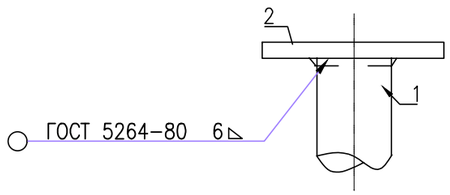


Спецификация элементов

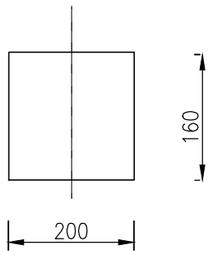
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол–во	Вес. ед. кг.	Примечание
		Опора ОП–1		8,81	
1.	ГОСТ 10704–91	Стойка тр.57х3 L=1000	1	6,0	
2.	ГОСТ 19904–90	Полка лист 200х160х5	1	1,21	
3.	ГОСТ 19904–90	Основание – 200х200х5	1	1,6	
4		Бетон кл.В15 W6 на			V=0,12м3
		шлакопортландцементе			

Сварку производить электродами Э–42А
Катет сварных швов 6мм.
После монтажа металлоконструкции окрасить краской ПФ–115 за два раза по грунту ПФ–21.

Поз. 1–1



Поз. 2–2



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	139/20–06–2023–КР			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г.Атырау. Корректировка			
РАЗРАБ.		Мустафина				Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		Дисенов					РП	13	
ГИП		Дисенов				Опора ОП1. Спецификация материалов	ТОО "A&K–Али Company" г.Атырау		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обознач. документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол–во	Масса, 1 ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Опознавательный столбик				шт	1		
2	Опора ОП1 Н=1м	ГОСТ 483–75			шт	1		
3	Отмостка бетон	ГОСТ 483–75			м3	0.006		
4	Песчаный грунт				м3	1		
5	Опознавательный столбик				шт	2		
6	Опора ОП1 Н=1м	ГОСТ 483–75			шт	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

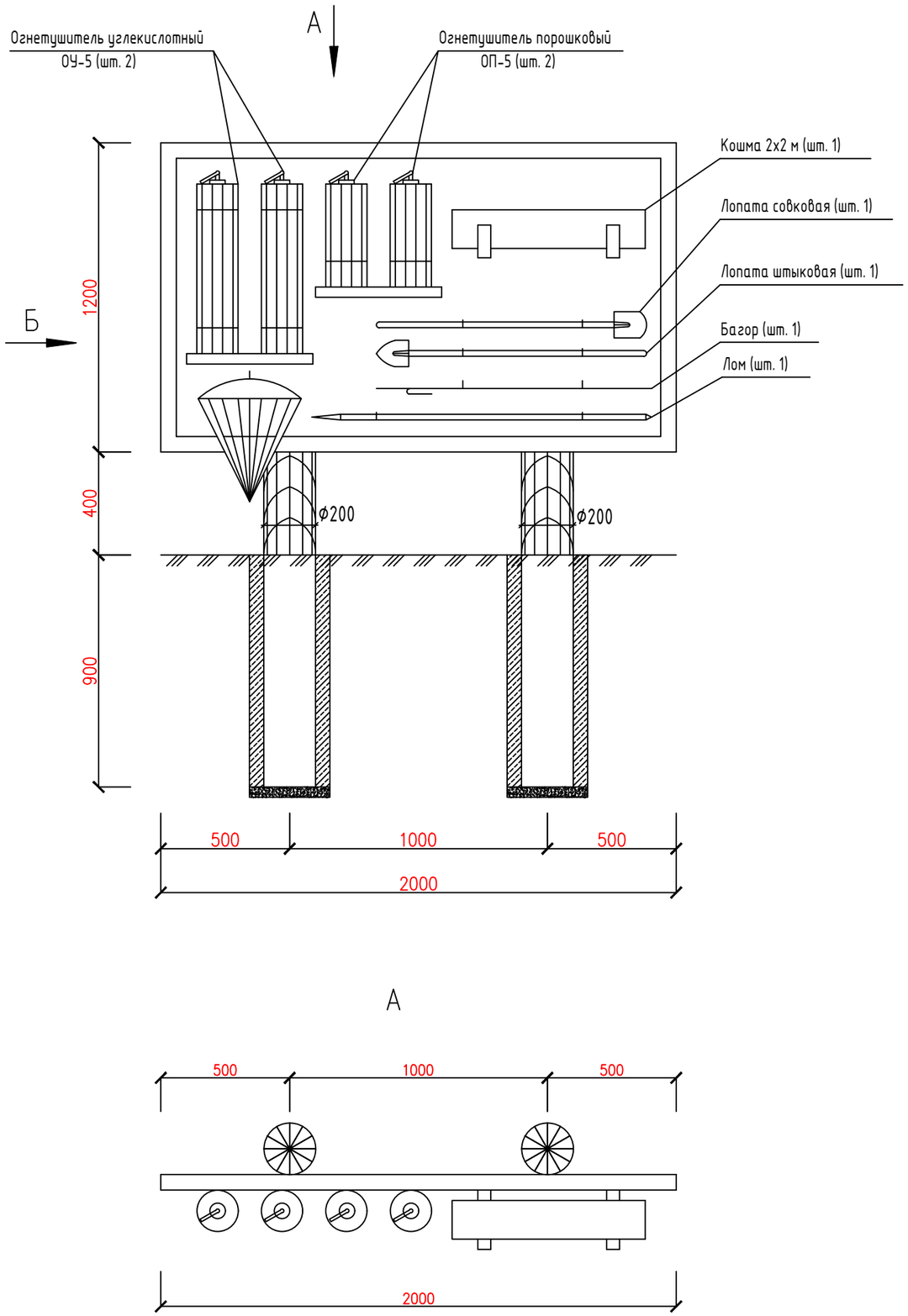
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20–06–2023–КР.СО

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Спецификация оборудовании и материалов	ТОО "A&K–Али Company" г.Атырау		

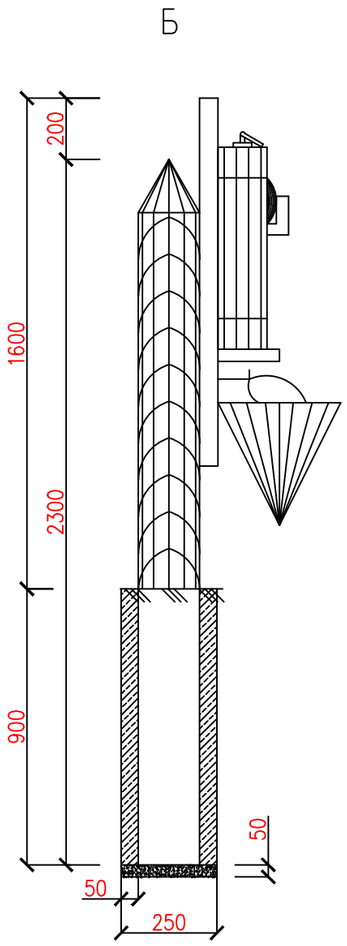
Щит пожарного инвентаря



А

Спецификация

Поз. Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса (ед.кг)	Примеч.
	ГОСТ 26633-2015	Фундамент из бетона кл. В10		$м^3$	0,12
		Щебень		$м^3$	0,006



Щит пожарного инвентаря ЩП-В запроектирован в соответствии с требованиями ППБ РК 01-03 "Правилапожарной безопасности в Республике Казахстан".

					139/20-06-2023-КР	
					Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г.Атырау. Корректировка	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		Мустафина			Конструктивные решения	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 14; ЛИСТОВ:
ПРОВЕРИЛ		Дисенов				
ГИП		Дисенов			Щит пожарного инвентаря	ТОО "A&K Али Company"

Согласовано

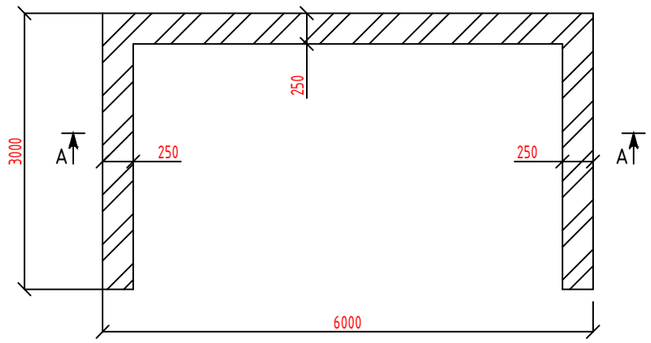
Взам. инв. #

Подп. и дата

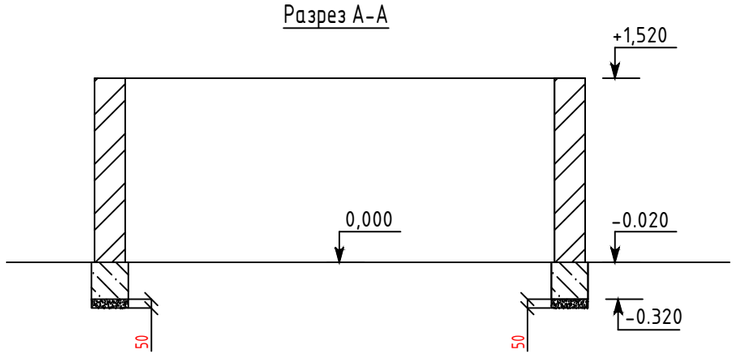
Инв. # подл.

ФОРМАТ А3

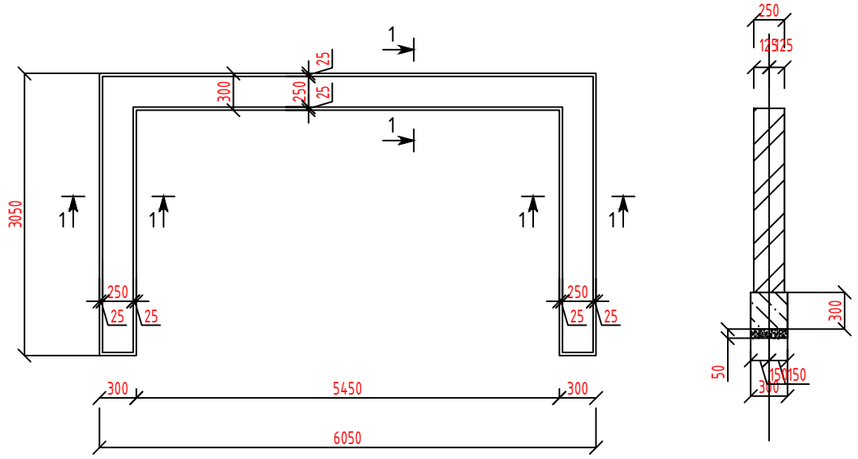
План ограждений для мусоросборника



Разрез А-А



План фундамента
под ограждение



Спецификация

Поз. Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса (ед.кг)	Примеч.
	ГОСТ 26633-2015	Фундамент из бетона кл. В15		м³	1,08
	М 150	Силикатный кирпич		м³	4,5
		Рубероид		м2	3,0
		Щебень		м³	1,0

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	8601-0307-0403	Контейнер для ТБО "Евро", V =1000 л;	3 шт	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Ограждение для мусоросборника выполнить из силикатного кирпича толщиной 250мм на цементно-песчаном растворе М50.
2. Фундамент - монолитный ленточный из бетона кл. В15.
3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,020 из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

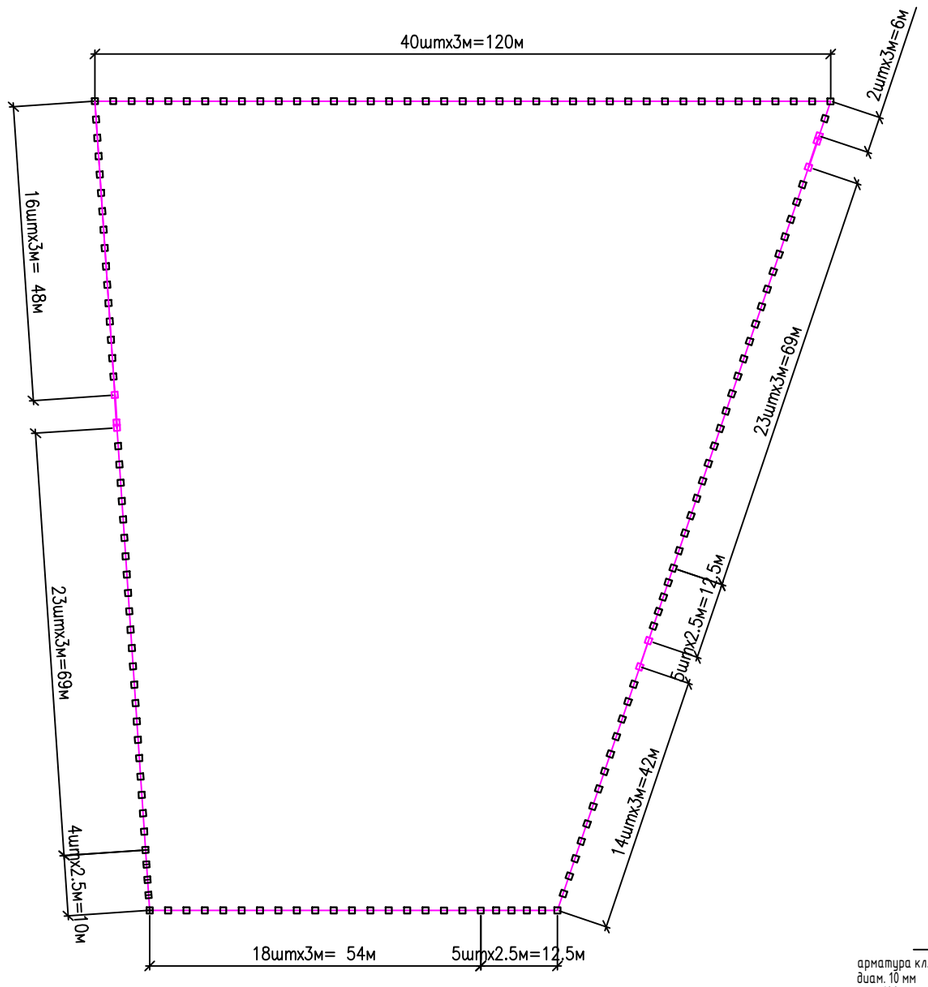
139/20-06-2023-КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
План фундамента. Ограждение для мусоросборника	ТОО "А&К Али Компани"		

Формат А3

ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ М1:1000

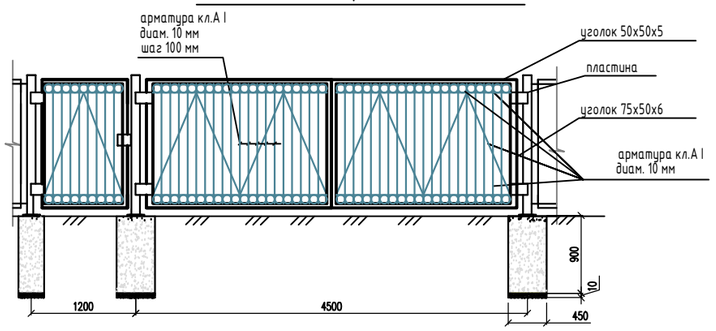


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

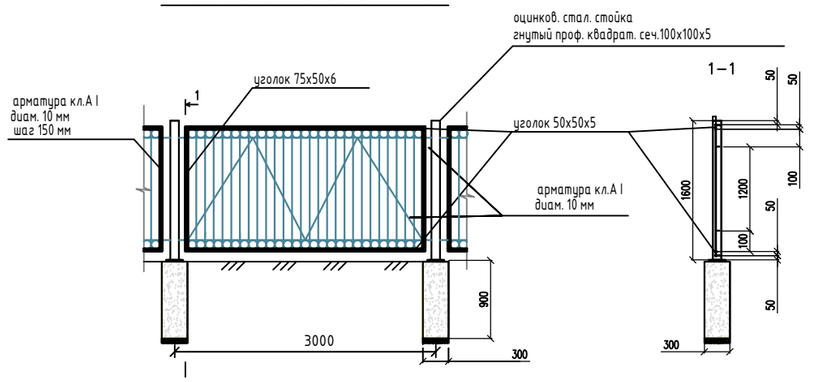
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Метраж
		Калитка	2		
1	ГОСТ 2590-2006	Арматура Ф10 кл.А I , пм		0.251	17,6м
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 L=4800мм	1	1,88	
3	ГОСТ 8510-93	Уголок 75х50х6L=4800мм	1	2,84	
4	ГОСТ 103-2006	Пластина -140х10 L=200мм	3	1,65	
		Ворота	3		
5	ГОСТ 2590-2006	Арматура Ф10 кл.А I , пм		0.917	81,2м
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 L=10800мм	1	1,88	
7	ГОСТ 8510-93	Уголок 75х50х6L=10800мм	1	2,84	
8	ГОСТ 103-2006	Пластина -140х10 L=200мм	4	2,20	
		Ограждение	150		
9	ГОСТ 2590-2006	Арматура Ф10 кл.А I, пм		1,234	53,2м
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 L=8400мм	1	1,88	
11	ГОСТ 8510-93	Уголок 75х50х6 L=8400мм	1	2,84	
		Стойка	158		
12	ГОСТ 25577-83	Труба 100х100х5 L=1600мм	1	14.92	23560м
		Монолитный фундамент			
13	ГОСТ 26633-2012	Бетон М 350 (В25), F200, W-4, с/с 300х300х900			0,081м3
14	СТ РК 1284-2004	Щебень, м3 фр.20-40мм			0,005м3

Общий	Арматура Ф10 кл.А I, пм	23560м
	Уголок 50х50х5	3720м
	Уголок 75х50х6	3720м
	Пластина -140х10	14м
	Бетон М 350 (В25), F200, W-4	12,7м3
	Щебень, м3 фр.20-40мм	0,8м3

Распашные ворота с калиткой



Металлическая ограда по металлическим стойкам



1	8601-0605-0103	Ворота распашные,металлические, тип ВМС 4,5 х 1,8, с металлическими стойками	3 шт	
2	8601-0605-0503	Калитка металлическая тип КМС 0,85 х 1,8, с металлическими стойками	2 шт	
3	8601-0602-0403	Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 3,0 м х2,0 м	136 шт	
4	8601-0602-0404	Ограждение из профильных труб, с металлическими стойками, размеры секции 2,5 м х2,0 м	14 шт	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20-06-2023-КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г.Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	16	

Ограждение территории

ТОО "A&K Али Company"

Согласовано

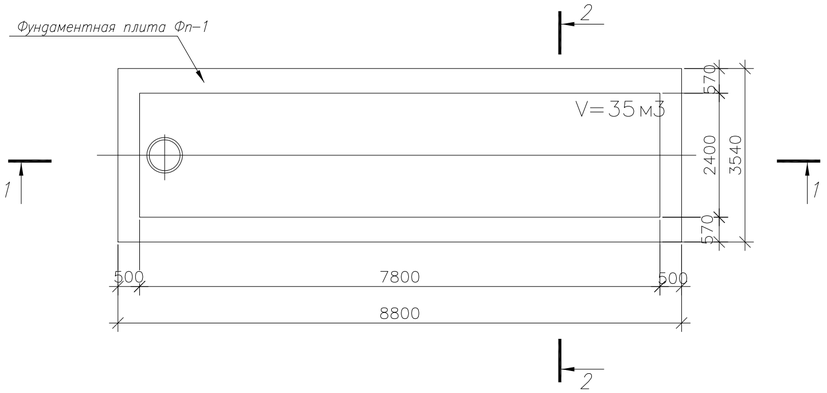
Взам. инв. #

Подп. и дата

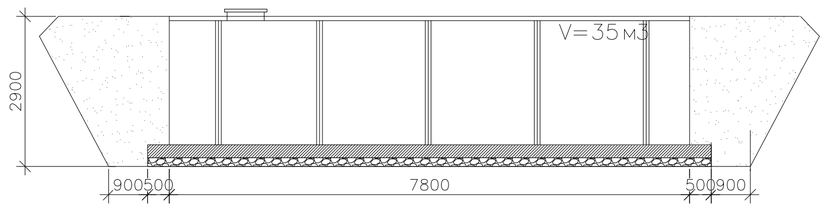
Инв. # подл.

ФОРМАТ А3

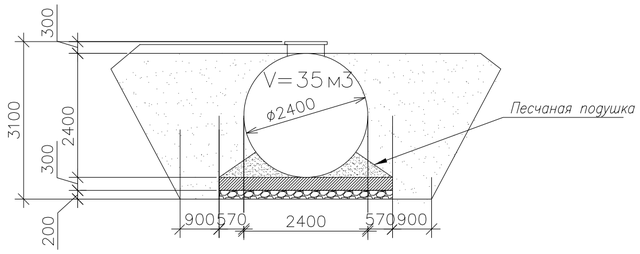
План резервуара V=35 м3
М 1:100



Разрез 1-1
М 1:100



Разрез 2-2
М 1:100

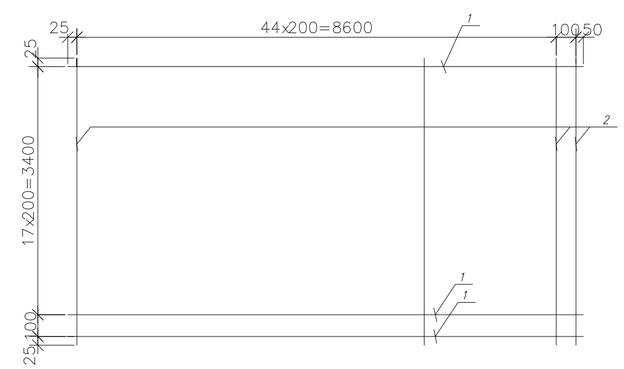


Спецификация элементов

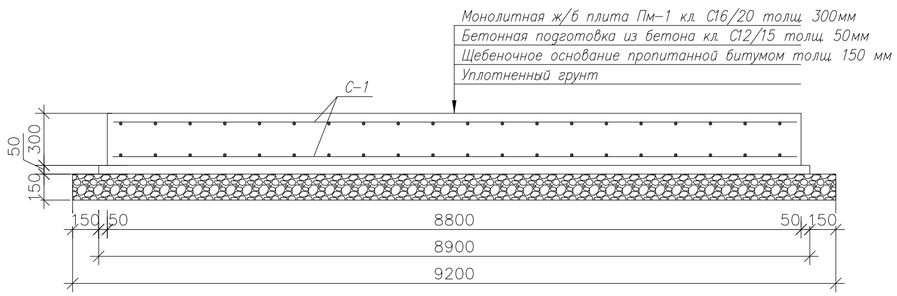
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Фп-1			
		С-1	2		
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 , L=12950 мм	21	11,50	241,50кг
2	ГОСТ 34028-2016	ø12 А400 , L=3950 мм	66	3,51	231,66кг
		Материалы			
		Фп-1 Бетон С16 / 20 W6			15,6м?
		Бетонная подготовка В15 W6			2,69м?
		Щебень пропитанный битумом			8,85м?
		Песчаная подушка			11,52м?
		Хомут Х-1, -100 L=7800мм			5шт
		Анкер А-1			10 шт
		Разработка грунта 2 группы			365,32м?
		Обратная засыпка из мелкого песни без бутовых камней			357,96м?

Фундамент ФП-1
М 1:100

Сетка С-1



Разрез 3-3
М 1:100



Примечание:
1. Поверхность бетона соприкасающиеся с грунтом обмазать битумом в 2 раза
2. В основании фундамента выполнить бетонную подготовку толщ. 50мм
3. В основание бетонной подготовки выполнить щебеночную подготовку пропитанной битумом толщ. 150 мм
4. Бетон для бетонных работ и железобетонных конструкций принять W-6 на сульфатостойком портланд-цементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности
5. Хомут Х-1 и Анкер А-1 обмазать битумом в 2 раза

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	139/20-06-2023-КР			
						Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка			
Разраб.		Мустафина				Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
Проверил		Дисенов				План резервуара – 35 м3	ТОО "A&K-Али Company"		

Согласовано

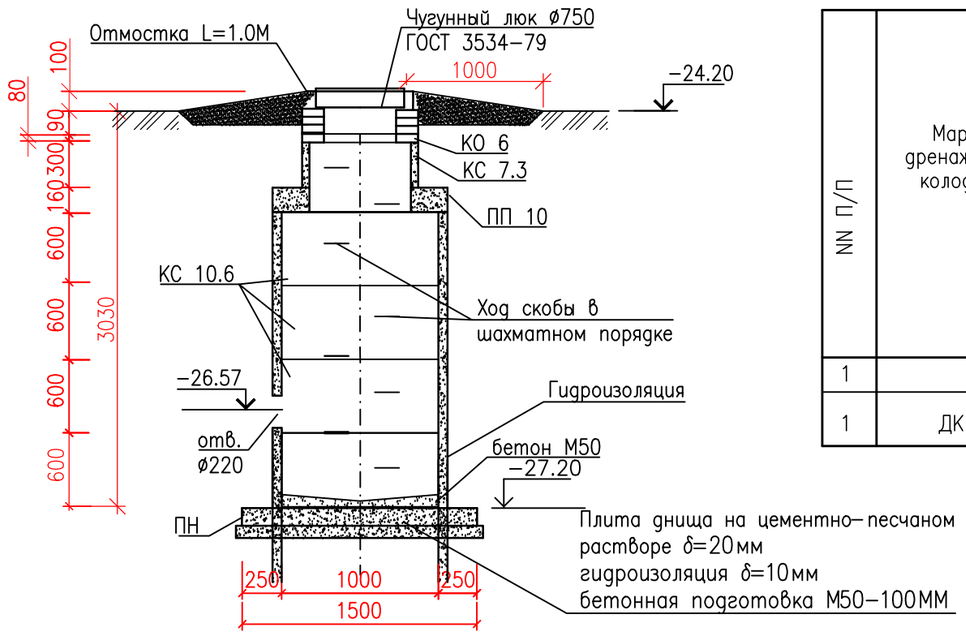
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

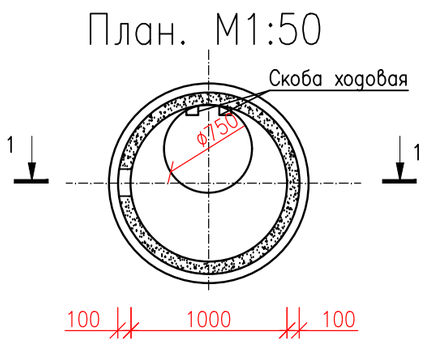
1–1



Спецификация элементов дренажных колодцев

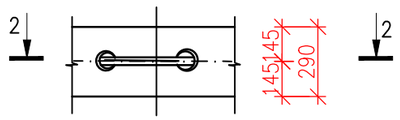
NN П/П	Марка дренажного колодца	Отметки		Высота колодца H, мм	Диаметр колодца	РАСХОД СБОРНЫХ Ж/Б ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 КОЛОДЕЦ, ШТ.								Люк чугунный ø750 "П" ГОСТ 3634–79, шт.	Скобы стальные ходовые, шт.	Заклопка ДУ 100, ШТ.	Наименование сооружений из которых осуществ. дренаж
		А	Б			Кольца стеновые горловины КС 7.3	Кольца опорные горловины КО 6	Кольца стеновые колодца КС 10.6	Кольца стеновые колодца КС 10.3	Плиты перекрытия ПП 15	Плиты перекрытия ПП 10	Плиты днища ПН 10	Плиты днища ПН 15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	ДК	–24.20	–27.20	3030	1000	1	1	4	–	–	1	1	–	1	9	–	ВК–1

План. М1:50

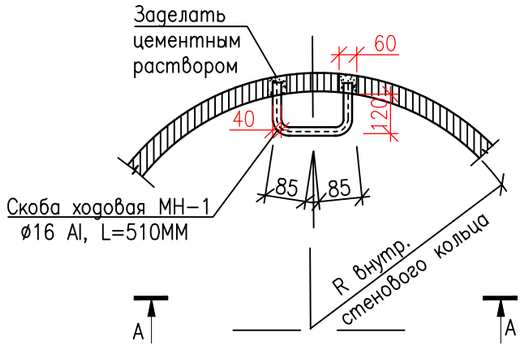


Скоба ходовая МН–1

А–А



Разрез 2–2



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Дренажный колодец ДК предназначены для спуска воды из трубопроводов с последующей откачкой передвижным насосом.
2. При разработке колодца использовались типовые проекты 902–09–22–84, 901–09–11–84.
3. Место установки дренажного колодца см. план трассы.
4. Формы, основные размеры, марки изделий приняты по ГОСТ 8020–90.
5. Наружные поверхности дренажного колодца покрыты горячим битумом 2 раза.
6. Скобы изготовлены из стали ø16AL L=860ММ, весом 1,36кг.
   Скобы установить в проектное положение через 300мм и окрасить масляной краской 2 раза.

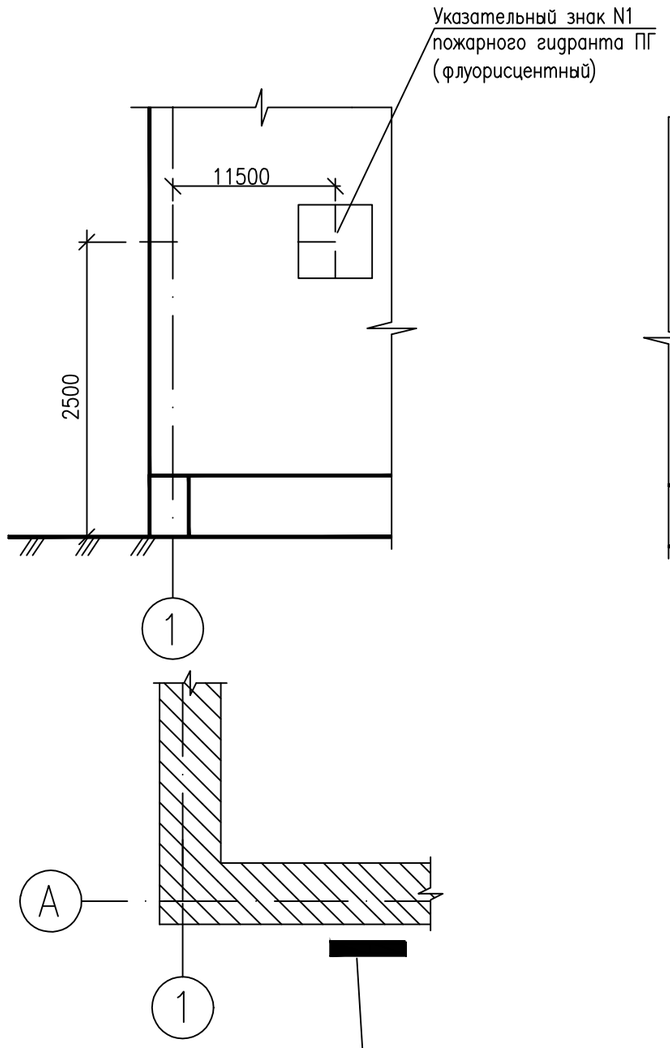
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

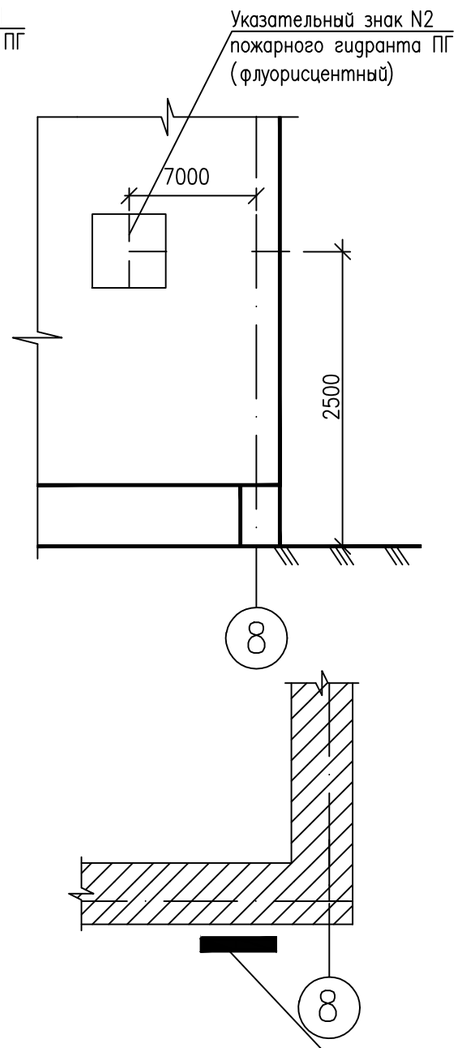
139/20–06–2023–КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

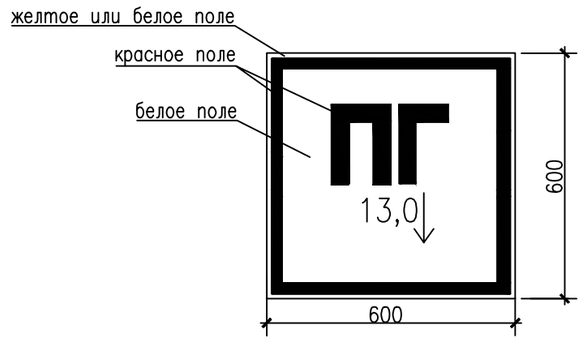
Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	18	
Дренажный колодец ДК1	ТОО "A&K–Али Company г.Атырау		

ФОРМАТ А3

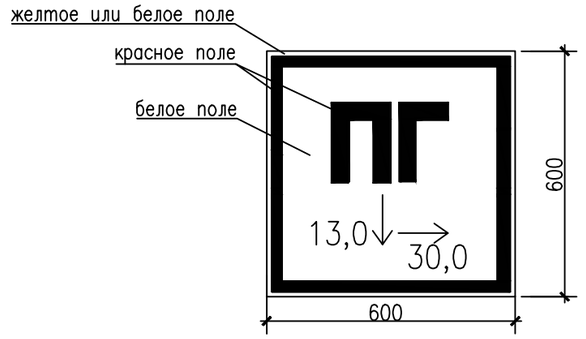




Указатель N1



Указатель N2



Примечание

1. Указательный знак пожарного гидранта выполнять согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026–2002, в светоотражающем исполнении.
2. Указательный знак пожарного гидранта должен быть установлен на наружной стене здания в непосредственной близости от колодцев с пожарными гидрантами.
3. Размер стороны квадрата указательного знака пожарного гидранта принят из условия требуемого расстояния опознания L=20.0м, изготовлен из стального листа ГОСТ 19904–90 толщиной1,4мм, вес 4,63кг.
4. Крепление к стене дюбелями.
5. План расположения указательных см. лист НВК–3

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Мустафина			
ПРОВЕРИЛ		Дисенов			
ГИП		Дисенов			

139/20–06–2023–КР

Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка

Конструктивные решения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	19	
Указательный знак пожарного гидранта	ТОО "A&K–Али Company г.Атырау		

СОГЛАСОВАНО
СЕКТОР АС
СЕКТОР ОВ
ИНЖЕНЕР ЭОМ

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.