«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области»

Том 3
Архитектурно-строительные решения

Заказчик: ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

г.Актобе 2020 г.

«Актам-инжиниринг» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Қазақстан Республикасы, 030000
Ақтөбе қ. Молдағұлова д-лы, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Актам-инжиниринг»
Республика Казахстан 030000
г.Актобе, ул. А.Молдагулова, 56Е
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
сайт: www.aktam.kz

«Aktam-engineering» limited liability partnership
56E, A.Moldagulova ave, Aktobe city
030000 Republic of Kazakhstan
тел. 8(7132) 41 44 20
e-mail: aktam2006@mail.ru
web: www.aktam.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области»

Том 3
Архитектурно-строительные решения

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Бурамбаева И.Н.

г.Актобе 2020 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСН	Наружный подводящий газопровод	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭС	Молниезащита	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ограждение р. 6х3м. h=1,6. План ограждения. М 1:100	
3	Калитка К-1 для ограждение р. 6х3м	
4	Ковер под контрольную трубку	
5	Опора под ПУУРГ	
6	Ковер для футляра выхода из земли	

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территорий Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП Бурумбаева И.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные	
ГОСТ 535-2005	Уголок равнополочный	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные	
СТ РК 2591-2014	Сталь горячекатанная для армирования	
	ж/б конструкций	
ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатаная. Техн. условия	

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирование и исходных данных, в соответствии с действующими нормативными документами.

Климатическая характеристика и основные климатические параметры, характерные для района строительства:

- климатический район по условиям строительства - IIIВ;
- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности - 70 кгс/м²
- нормативное значение ветрового давления - 38 кгс/м²;
- температура наиболее холодной пятидневки - (-29,9)° С

Конструктивные решения

Для защиты участка ПУУРГ от доступа посторонних лиц предусмотрено ограждение h=1,6м с калиткой.

Стойки ограждения - металлические из квадратной профильной трубы сечением 80х5мм по ГОСТ 8639-82.

Фундаменты под стойки - из бетона класса кл. В15, F100, W6 под подошвой фундаментов выполнить подготовку из щебня толщиной 100мм, пролитую битумом, по уплотненному грунту основания.

Вертикальная гидроизоляция фундаментов под стойки - рулонная из 2-х слоев рубероида.

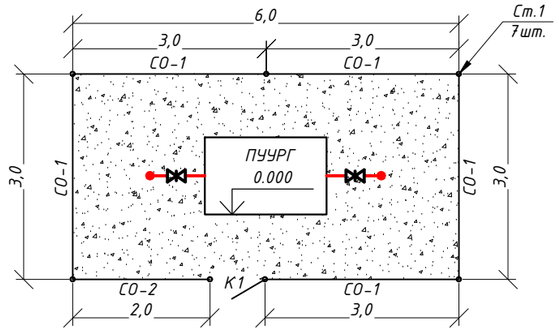
Секции ограждения - из сетки «рабица» по ГОСТ 5336-80, по металлическим уголкам по ГОСТ 535-2005.

Площадка территории имеет щебеночное покрытие.

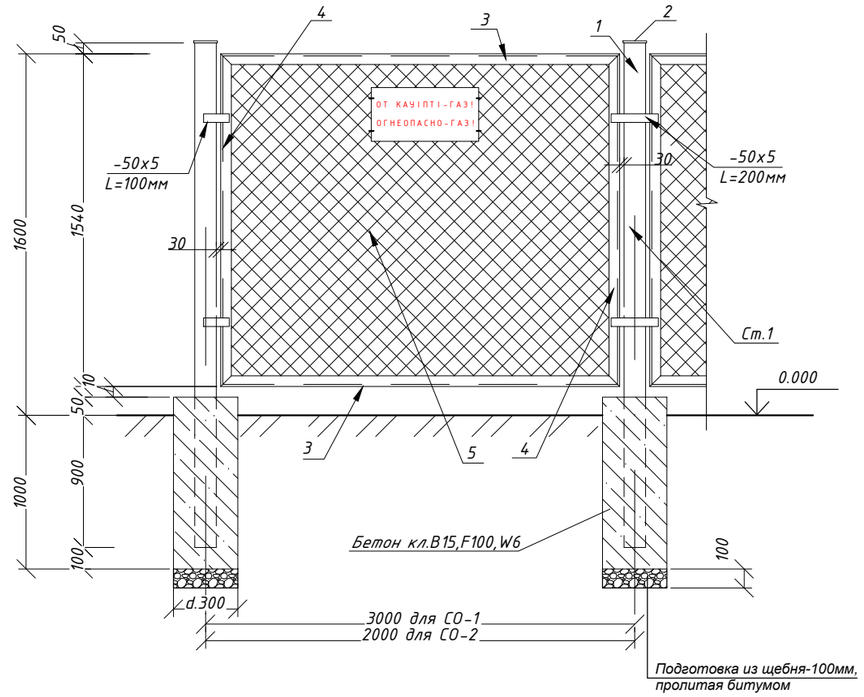
Все бетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона марки кл. В15, F100, W6 на сульфатостойком цементе.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	48/2020-3-АС		
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области		
Разработал		Казанбаев М.				Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Проверил		Бурамбаева				Общие данные	ТОО «Актам-инжиниринг»	

План ограждения р. 6х3м. h=1,6. М 1:100



Секция ограждения h-1,6м.



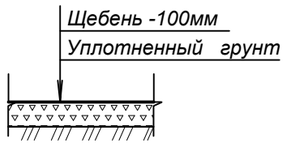
Условные обозначения

-щебеночное покрытие площадки

- ограждение

- калитка К1

Фундамент



Технико-экономические показатели

Площадь участка - 18 м2

Площадь щебеночного покрытия - 18 м2

Общая длина ограждения - 17 п.м.

Спецификация материалов на ограждение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Ограждение р. 6,0х3,0м. h=1,6			
Ст.1	Данный лист	Стойка Ст.1	7	30,6	214,2кг
СО-1	Данный лист	Секция ограждения СО-1	5	36,7	183,5кг
СО-2	Данный лист	Секция ограждения СО-2	1	27,8	27,8кг
К1	см.лист АС-3	Калитка К1	1	23,6	23,6кг
		Крепежные изделия			
	ГОСТ 6009-74	-50х5 L=100мм	20	0,2	4,0кг
	ГОСТ 6009-74	-50х5 L=200мм	2	0,4	0,8кг
		Материалы:			
	ГОСТ 7473-2010	Под стойки (7 шт) Бетон кл.В15, F100, W6	0,52		$м^3$
		Щебень с пропиткой битума	1,8		$м^3$
		Предупреждающая табличка	4		

Спецификация материалов на 1ед.

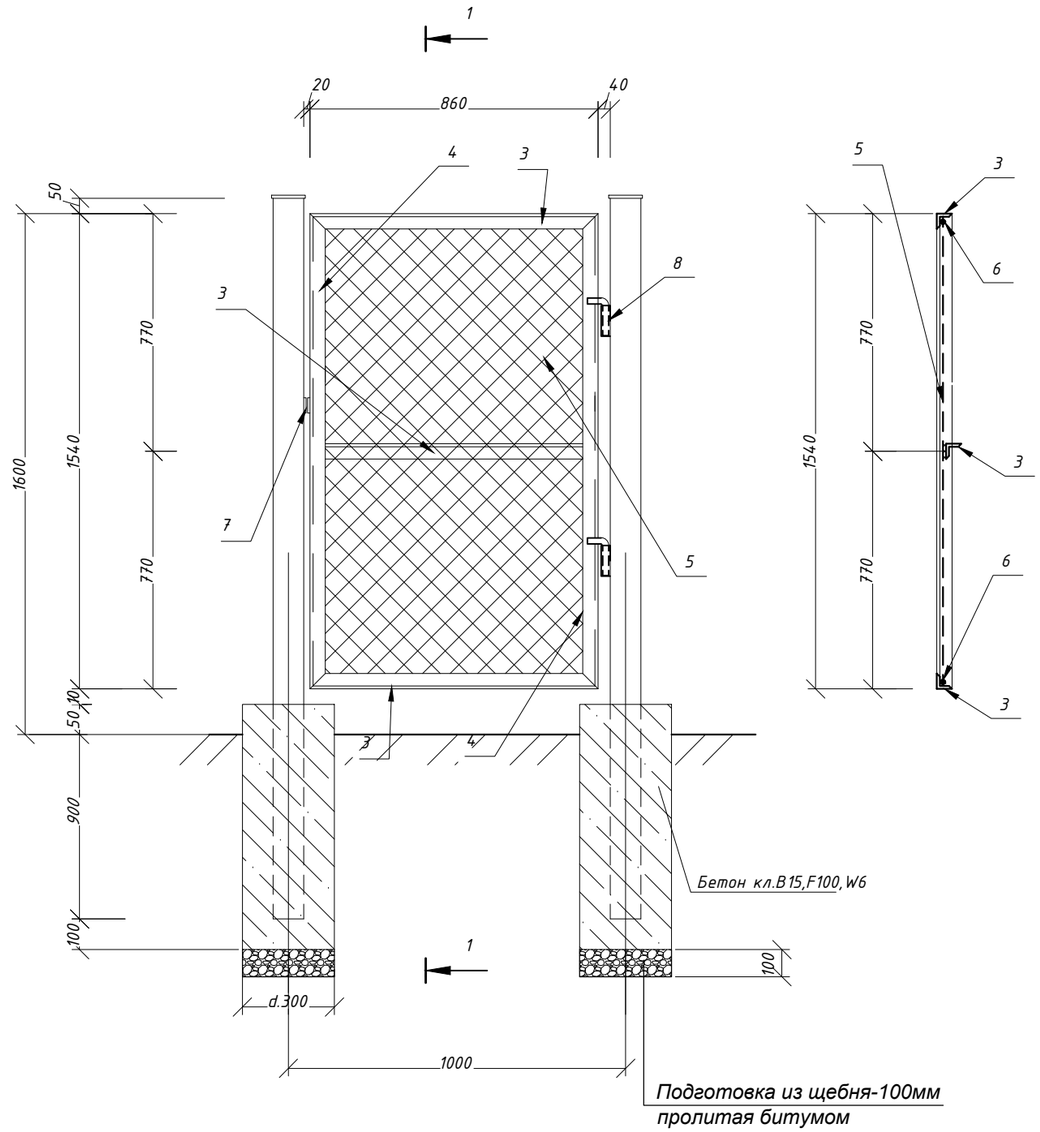
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Стойка Ст.1		30,6кг	
1	ГОСТ 13663-86	Труба квадр.80х5 L=2650мм	1	30,3	30,3кг
2	ГОСТ 535-2005	-90х5 L=90мм	1	0,32	0,32кг
		Секция СО-1		36,7кг	
3	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L= 2860мм	2	9,72	19,44кг
4	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L=1540мм	2	5,27	10,5кг
5	ГОСТ 5336-80	Сетка Рабица светлая №50-4,62 м2	1		
6	СТ РК 2591-2014	Ар-ра d.6AI м.п.	8,9	0,222	1,98кг
		Секция СО-2		27,8кг	
3	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L= 1860мм	2	6,31	12,62кг
4	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L=1540мм	2	5,27	10,54кг
5	ГОСТ 5336-80	Сетка Рабица светлая №50-3,08 м2	1		
6	СТ РК 2591-2014	Ар-ра d.6AI м.п.	6,82	0,222	1,5кг

						48/2020-3-АС
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал		Казанбаев М.				Архитектурно-строительные решения
Проверил		Бурамбаева				Ограждение 6х3м. h=1,6м. План ограждения. М 1:100

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО «Актам-инжиниринг»

Калитка К1.



Подготовка из щебня-100мм
пролитая битумом

1-1

Спецификация материалов на 1ед.

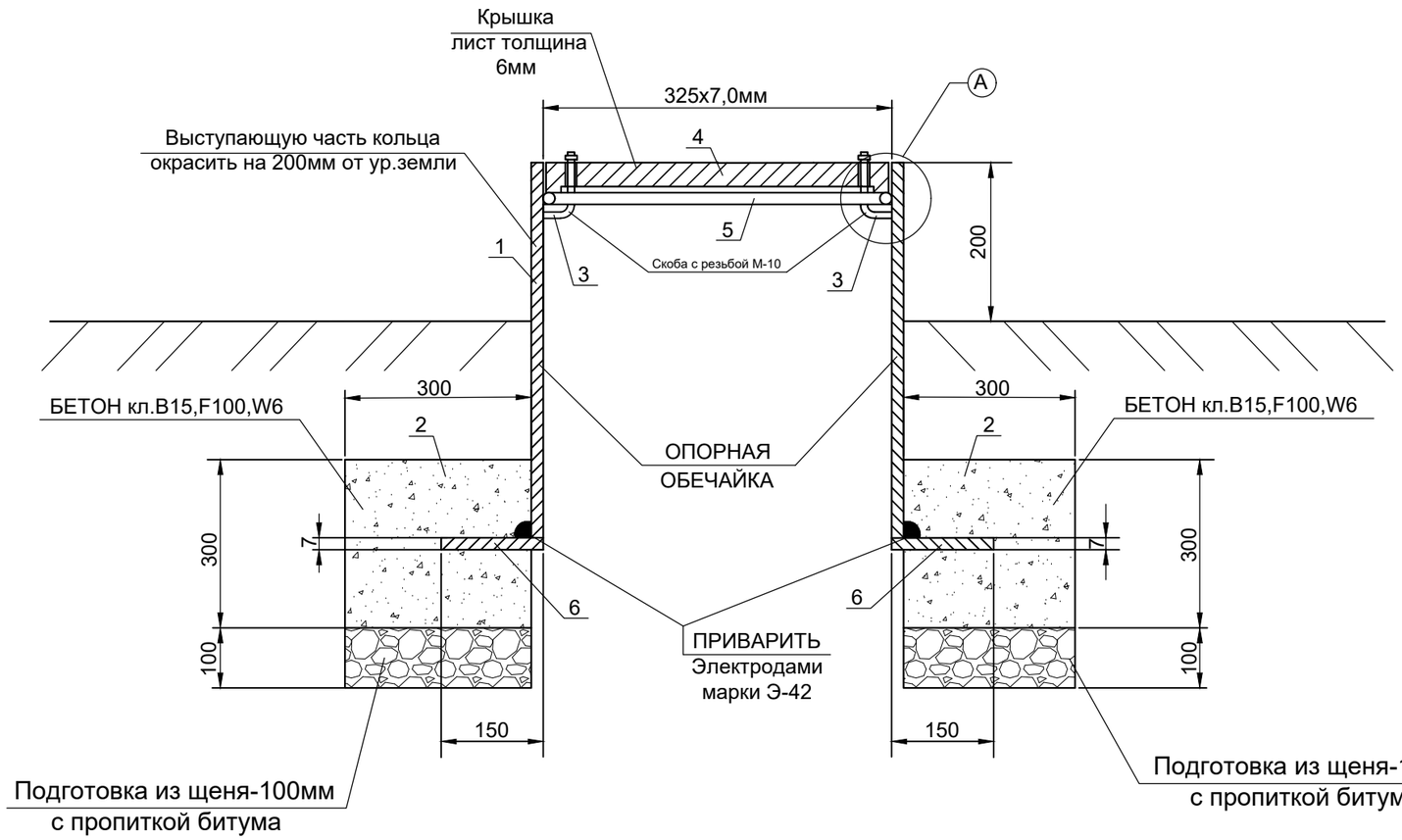
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Калитка К1		23,6кг	
3	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L= 860мм	3	3,0	9,0кг
4	ГОСТ 535-2005	Уголок 45х5 L=1540мм	2	5,27	10,5кг
5	ГОСТ 5336-80	Сетка Рабица светлая №50-1,54 м2	1	1,08	
6	СТ РК 2591-2014	Ар-ра d.6AI м.п.	4,8	0,222	1,1кг
7	ГОСТ 6009-74	-50х5 L=100мм	2	0,2	0,4кг
8	ГОСТ 10704-91	Труба d.25х2,5 L=100мм	2	0,14	0,3кг
	ГОСТ 6009-74	Ар-ра d.18AI L=200мм	2	0,4	0,8кг

1. Рамы секций ограждения и калитки изготовить из уголка 45х5.
   Полотно сетки растянуть на прутах из ар-ры d.6мм и приварить к внутренней стенке уголка.
   Соединение уголков и закрепление сетки выполняется ручной сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
   Все металлоконструкции калитки огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 18186-72 и окрасить масляной краской желтого цвета за два раза.
2. Фундаменты под стойки выполнить из бетона кл. В15, F100, W6.

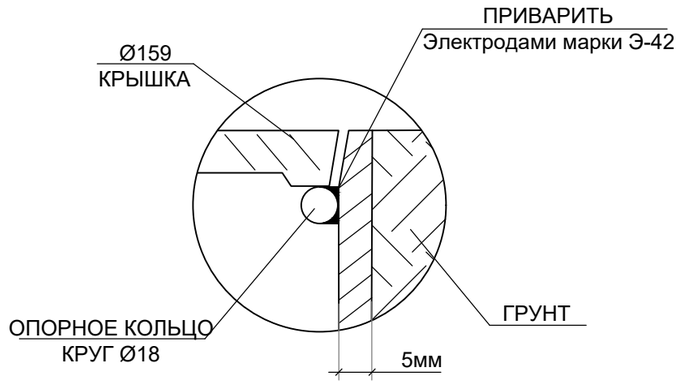
						48/2020-3-АС	
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
						Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Казанбаев М.					
Проверил		Бурамбаева				Калитка К-1 для ограждение р. 6х3м	ТОО «Актам-инжиниринг»

КОВЕР ПОД КОНТРОЛЬНУЮ ТРУБКУ

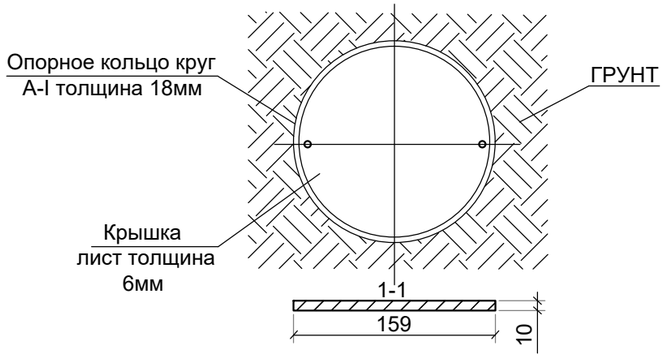
СЕЧЕНИЕ 1-1

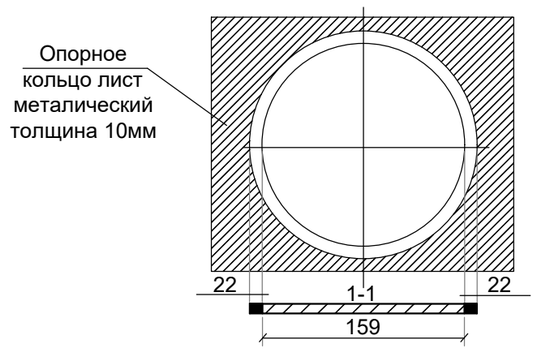


УЗЕЛ-А



ПЛАН КРЫШКИ



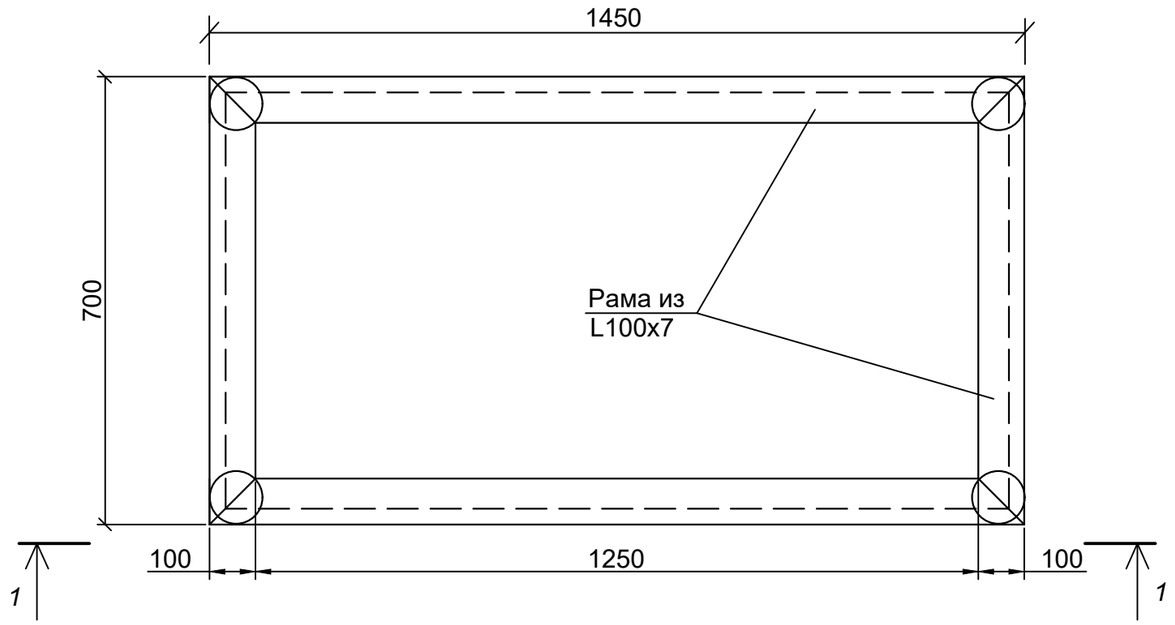


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Кол-во	Масса, ед., кг	Всего кг
1	Труба Ф159х6,0мм, L=1,0м ГОСТ 10705-80	1 шт.	22,64	22,64
2	Скоба с резьбой М-10	2 шт.	0,003	0,006
3	Крышка лист толщина 6мм	кг	1,7	1,7
4	Опорное кольцо круг А-I толщина 18мм, L=1,0м	кг	1,970	1,970
5	Опорное кольцо лист металлический толщиной 10мм L=1,0м	кг	2,1	2,1
6	Бетон кл.В15,F100,W6	$м^3$	0,36	0,36
7	Подготовка из щеня-100мм, с пропиткой битума	$м^3$	0,12	0,12

						48/2020-3-АС		
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разработал		Казанбаев М.				Ковер под контрольную трубку	ТОО «Актам-инжиниринг»		
Проверил		Бурамбаева							

Подставка под ПУУРГ

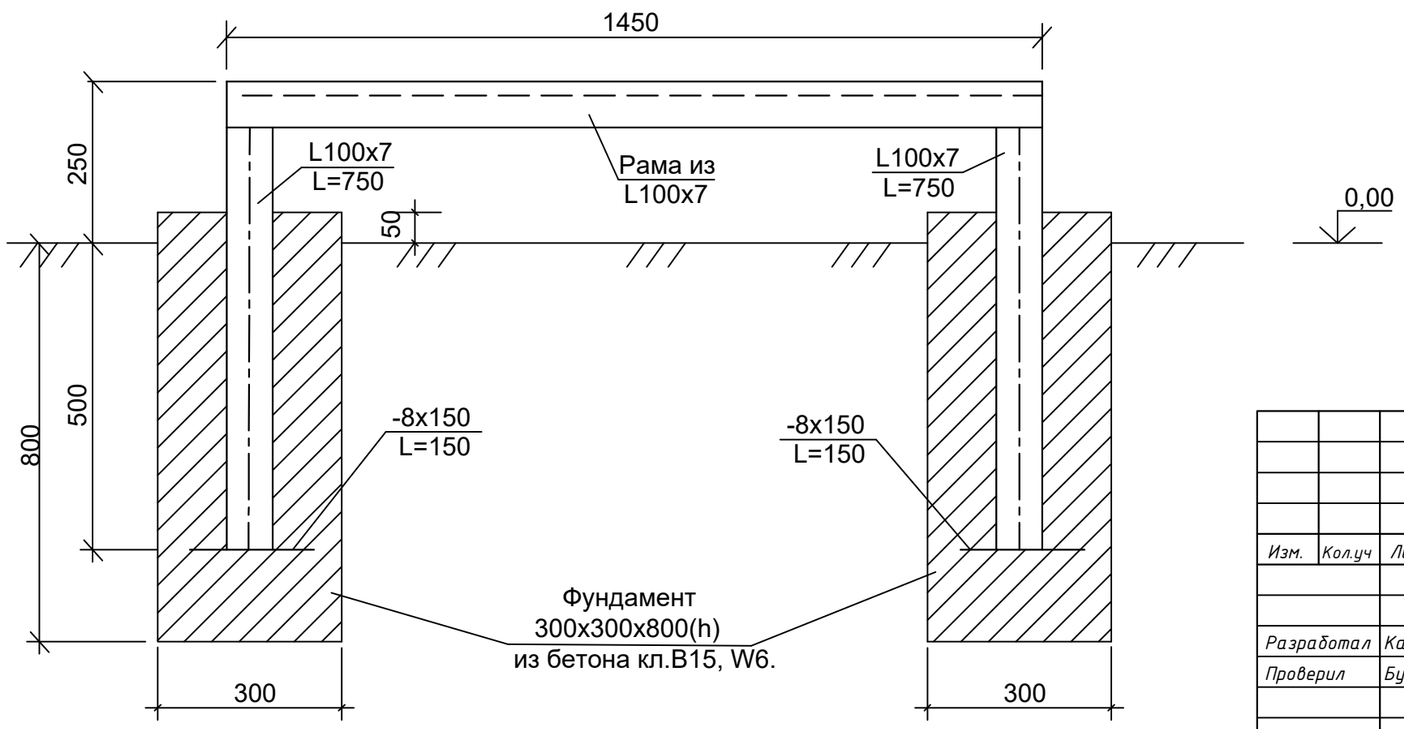


Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.изм.	Примеч.
		Подставка под ПУУРГ			
	ГОСТ 8509-93	L100x7 L=0,7 м	2	7,55	шт
	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=1,45 м	2	15,65	шт
	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=0,75 м	4	8,09	шт
	ГОСТ 19903-2015*	-8x150 , L=150	4	1,41	шт
		Материалы			
		Бетон кл. В15, W6	0,31		м3

Сваные швы варить электродами Э-42 ГОСТ 9467-86*
с высотой шва по толщине свариваемых элементов.
Металлические изделия окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
Размеры рамы уточнить после доставки ПУУРГ.

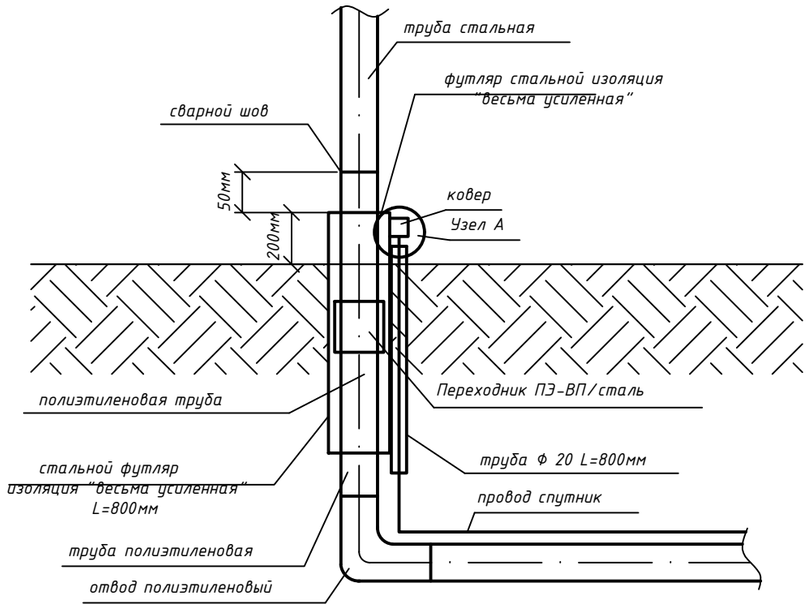
1 - 1



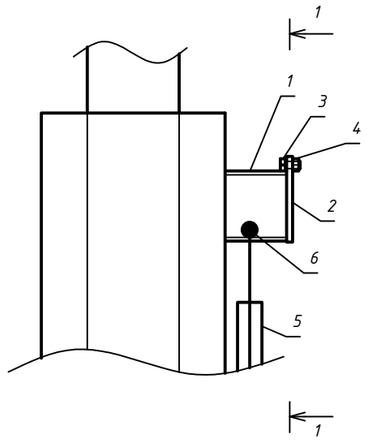
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	48/2020-3-АС			
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области			
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Разработал		Казанбаев М.				Опора под ПУУРГ	ТОО «Актам-инжиниринг»		
Проверил		Бурамбаева							

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

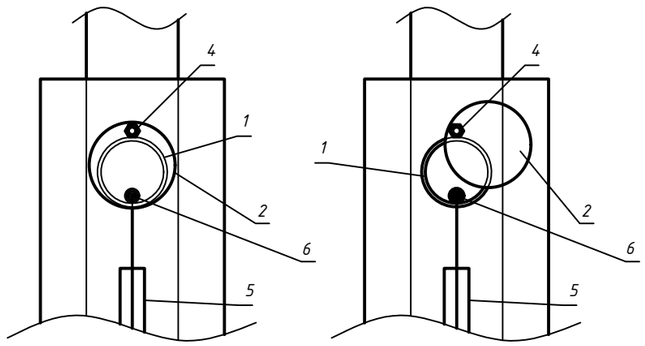
Ковер для футляра выхода из земли



Узел А



1-1



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Вес,кг
1	ГОСТ 10704-91	Стальная труба Ø57х3,0мм L=0,05м	шт.	1	0,2
2	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая горячекатанная Ø70мм, толщиной 5мм	кг	0,191	0,191
3	ГОСТ 7798-70	Болт М6	шт.	1	0,0051
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М6	шт.	1	0,0024
5	ГОСТ 3262-75	Стальная труба Ø15х2,5мм L=0,8м	шт.	1	0,93
6	ГОСТ 6323-79	Медный провод Ø2,5 кв.мм	п.м.	1,0	-

						48/2020-3-АС		
						Строительство газоснабжения жилого массива Болашак в с.Карауылкельды Байганинского района Актюбинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Архитектурно-строительные решения	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Разработал		Казанбаев М.						
Проверил		Бурамбаева				Ковер для футляра выхода из земли	ТОО «Актам-инжиниринг»	