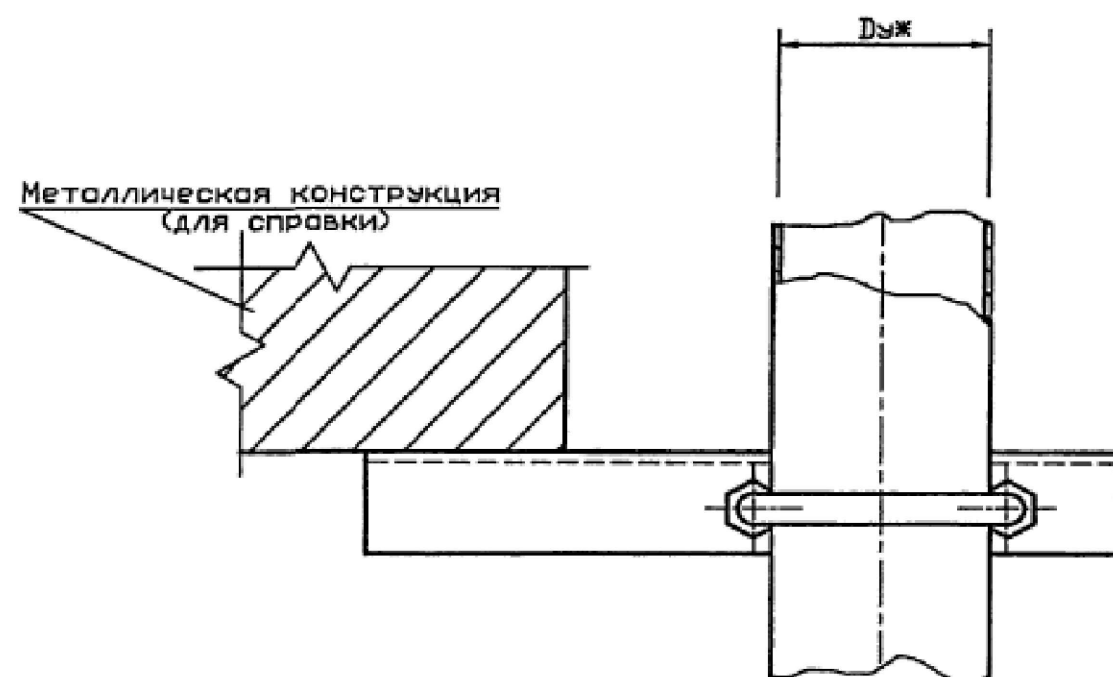
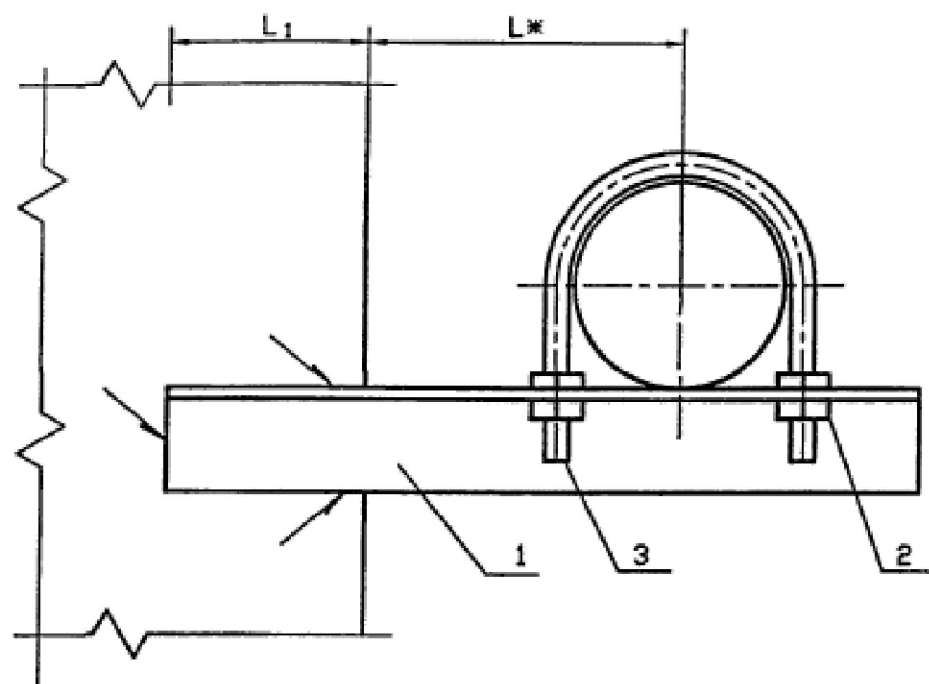


Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание																																																																																																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																					
				1. Наружный газопровод																																																																																																												
			1	Газорегуляторный пункт шкафного типа, с основной и резервной линиями редуцирования, на базе регулятора давления РДНК-400, с измерит. комплексом СГ-ЭК-Вз-Р-0,75-25/1,6, с газовым обогревом	ГРПШ-04-ЭК-2У1				шт	1	450,0																																																																																																					
			2	Кран шаровый стальной фланцевый Ду80, Ру=1,6МПа	11с67п				шт	1	12,0																																																																																																					
			3	Кран шаровый стальной фланцевый Ду50, Ру=1,6МПа	11с67п				шт	4	7,67																																																																																																					
			4	Трубопроводное изолирующее соединение ТИС ГХ 80х1,6	ТУ 3799-010-49652808-2004				шт.	1																																																																																																						
			5	Трубопроводное изолирующее соединение ТИС ГХ 50х1,6	ТУ 3799-010-49652808-2004				шт.	4																																																																																																						
			6	Газовый цокольный ввод с весьма усиленной изоляцией SDR 11 газ ПЭ100 110х108	ТУ 2248-002-63145900-2009				компл.	2																																																																																																						
			7	Газовый цокольный ввод с весьма усиленной изоляцией SDR 11 газ ПЭ100 63х57	ТУ 2248-002-63145900-2009				компл.	4																																																																																																						
			8	Труба полиэтиленовая ПЭ100 ГАЗ SDR11-63х5,8	ГОСТ Р 58121.1 (2)-2018				п.м.	585,0																																																																																																						
			9	Труба полиэтиленовая ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10	ГОСТ Р 58121.1 (2)-2018				п.м.	466,0																																																																																																						
			10	Муфта с закладными нагревателями ПЭ100 ГАЗ SDR11 ф110	ТУ 2248-048-73011750-2015				шт.	12																																																																																																						
			11	Муфта с закладными нагревателями ПЭ100 ГАЗ SDR11 ф63	ТУ 2248-048-73011750-2015				шт.	12																																																																																																						
			12	Тройник редукционный ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х63	ТУ 2248-048-73011750-2015				шт.	2																																																																																																						
			13	Труба стальная электросварная прямошовная для надземной прокладки	Труба $\frac{108 \times 4,0 \text{ ГОСТ 10704-91}}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10705-80}}$				п.м.	2,0																																																																																																						
			14	Труба стальная электросварная прямошовная для надземной прокладки	Труба $\frac{89 \times 3,5 \text{ ГОСТ 10704-91}}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10705-80}}$				п.м.	4,0																																																																																																						
			15	Труба стальная электросварная прямошовная для надземной прокладки	Труба $\frac{57 \times 3,5 \text{ ГОСТ 10704-91}}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10705-80}}$				п.м.	40,0																																																																																																						
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">20.154-ИНЖ-ИОС6.1.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Строительство 1, 2, 3 этапов нетелиной фермы, расположенной по адресу: Удмуртская Республика, Сарапульский район, территория МО «Юринское»</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4" rowspan="3"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td colspan="2">Широбоков</td><td></td><td>05.21</td><td rowspan="2">П</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="4" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО ПСК "Инжиниринг"</td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">Н.контроль</td><td colspan="2">Аверина</td><td></td><td>05.21</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6">ГИП</td><td colspan="2">Курбатов</td><td></td><td>05.21</td><td colspan="3"></td></tr></table>																	20.154-ИНЖ-ИОС6.1.СО											Строительство 1, 2, 3 этапов нетелиной фермы, расположенной по адресу: Удмуртская Республика, Сарапульский район, территория МО «Юринское»					Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов	Разработал	Широбоков			05.21	П	1	3	Проверил											Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО ПСК "Инжиниринг"															Н.контроль						Аверина			05.21				ГИП						Курбатов			05.21			
									20.154-ИНЖ-ИОС6.1.СО																																																																																																							
						Строительство 1, 2, 3 этапов нетелиной фермы, расположенной по адресу: Удмуртская Республика, Сарапульский район, территория МО «Юринское»																																																																																																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов																																																																																																				
Разработал	Широбоков			05.21	П					1	3																																																																																																					
Проверил																																																																																																																
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО ПСК "Инжиниринг"																																																																																																						
Н.контроль						Аверина			05.21																																																																																																							
ГИП						Курбатов			05.21																																																																																																							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборуд- дования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	16	Труба стальная водогазопроводная 20х2,8	ГОСТ 3262-75*			п.м.	30,0					
		17	Отвод П 90° 108х4,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	1					
		18	Отвод П 90° 89х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	2					
		19	Отвод П 90° 57х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	10					
		20	Переход П К 108-89	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
		21	Переход П К 108-57	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
		22	Переход П К 57-38	ГОСТ 17378-2001			шт.	1					
		23	Фланец Ду80	ГОСТ 12815-80			шт.	2					
		24	Фланец Ду50	ГОСТ 12815-80			шт.	8					
		25	Фланец Ду32	ГОСТ 12815-80			шт.	1					
		26	Сигнальная лента "Осторожно-Газ"	ТУ 2245-028-00203536-96			п.м.	1140,0					
		27	Установка ограждения для ШРП (3,0х4,0м)	см. с. 7858-14-798.01			компл.	1					
		28	Установка сетчатого ограждения для крана (2,0х2,0м)	см. с. 7858-14-798.01			компл.	1					
		29	Установка фундамента под ШРП	см. с. 7858-14-798.06			компл.	1					
		30	Установка молниезащиты ШРП	см.с. 5.905-17.07, СЗК41.00СБ			компл.	1					
		31	Подсыпка и засыпка газопровода песком				м3	126,0					
		32	Пуско-наладочные работы				компл.	1					
		33	Грунтовка ГФ021	ГОСТ 21129-82			м2	11,85		1 слой			
		34	Масляная краска ПФ-155	ГОСТ 6465-76			м2	23,7		2 слоя			
		35	Установка опознавательного столба	см. с. 7858-14-798.12			шт.	5					
		36	Знак "Огнеопасно-газ" на ограждении задвижки	см. с. 7858-14-798.13			шт.	4					
		37	Знак "Огнеопасно-газ" на ограждающих конструкциях ШРП	см. с. 7858-14-798.13			шт.	4					
		38	Табличка-указатель "Огнеопасно-газ"	см. с. 7858-14-798.11			шт.	20					
		Подп. и дата		39	Футляр полиэтиленовый при пересечении с дорогой	СТО "Газпром" 2-2.1-093-2006			шт	1			
					ПЭ80 SDR11-110х10 (длина футляра 12,0м) с контрольной трубкой	8353.15 СБ							
				40	Футляр полиэтиленовый при пересечении с дорогой	СТО "Газпром" 2-2.1-093-2006			шт	2			
					ПЭ80 SDR11-110х10 (длина футляра 12,5м) с контрольной трубкой	8353.15 СБ							
		Инов. № подл.											
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-ИОС6.1.СО		Лист
													2



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L*, мм	L1, мм	ΔK, мм	Масса ед., кг
УКГ 7.00	50	100	55 ₋₅	4 ⁺¹	0,86
-01	65				1,15
-02	80				1,19
-03	100	150	75 ₋₅	5 ⁺¹	1,60
-04	150	200			3,79
-05	200	250			6,63
-06	250	300	85 ₋₅	6 ⁺¹	10,87
-07	300	350	105 ₋₅		15,49

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол. Широбоков

Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

1. Для крепления газопроводов к кронштейну возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстия под хомуты до 10 мм.

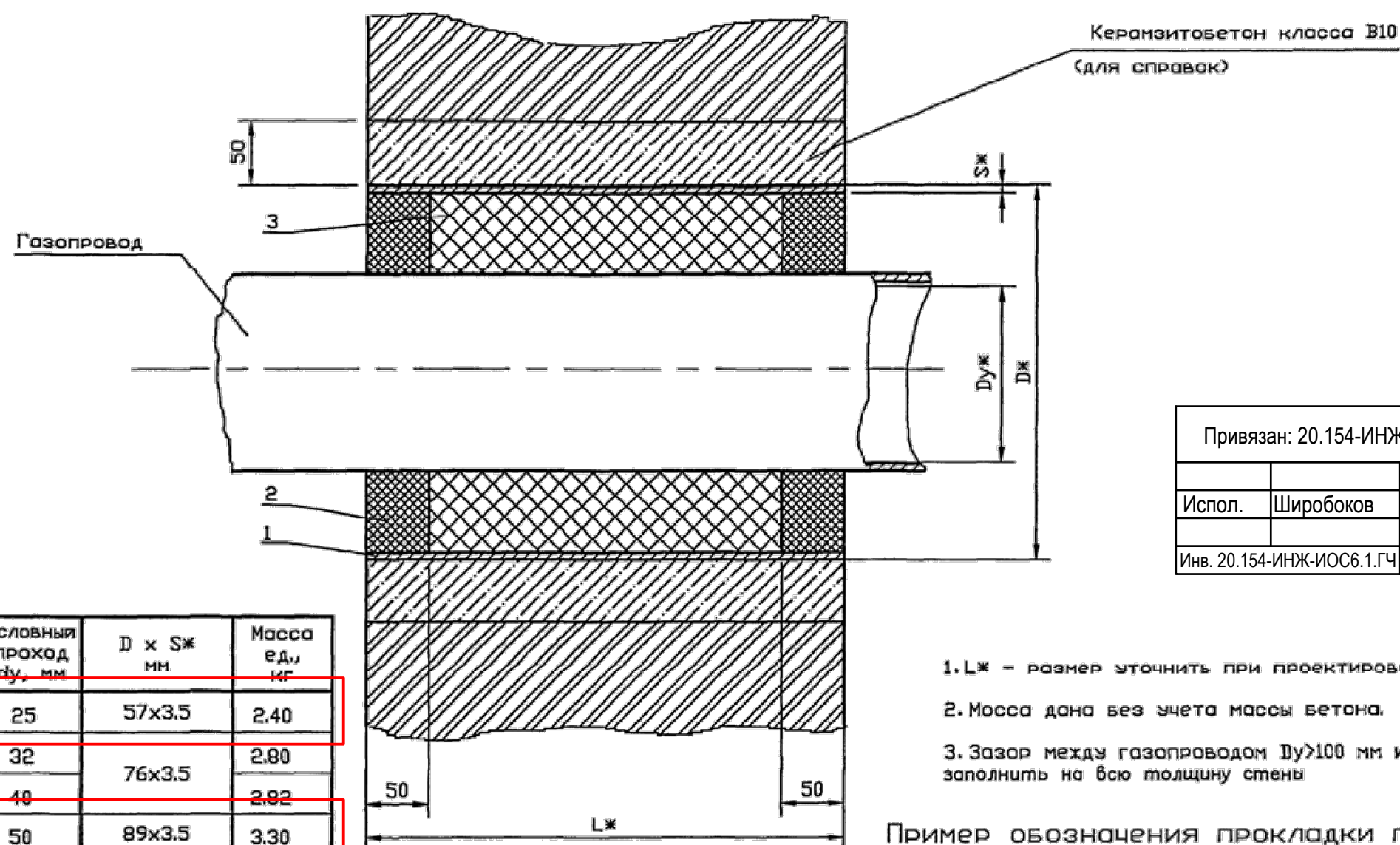
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-ΔК.

3.* Размеры для справок

					УКГ 7.00 СБ			
					Крепление горизонтального газопровода Ду 50..300 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко		<i>Вас</i>	07.05			См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарас</i>	07.05				
Пров.	Крючков		<i>Кр</i>	07.05				
					Лист		Листов 1	
Н. контр.	Панасенко		<i>Панас</i>	07.05	СПКВ "Газпроект"			
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05				

Копировал

Формат А3



Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол. Ширококов

Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

1. L* - размер уточнить при проектировании.

2. Масса дана без учета массы бетона.

3. Зазор между газопроводом Ду > 100 мм и футляром заполнить на всю толщину стены

Пример обозначения прокладки газопровода
 Ду 100 в футляре через стену толщиной 510 мм:

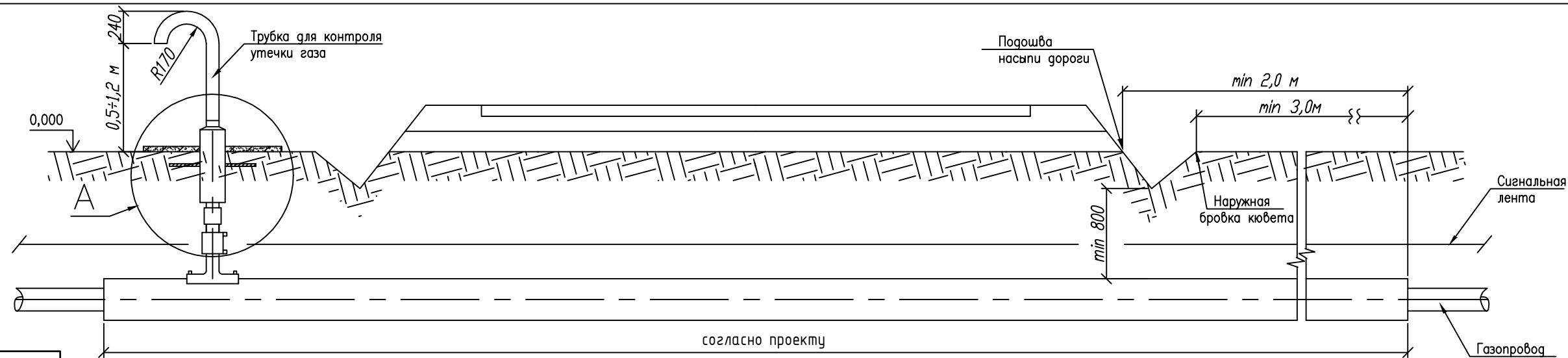
Обозначение	Условный проход Dy, мм	D x S* мм	Масса ед., кг
УГ 8.00	25	57x3.5	2.40
-01	32	76x3.5	2.80
-02	40	76x3.5	2.82
-03	50	89x3.5	3.30
-04	65	114x4	5.60
-05	80	159x5	10.00
-06	100	219x6	20.50
-07	150	273x6	26.30
-08	200	325x6	32.20
-09	250	377x6	32.80
-10	300	426x5	38.80
-11	400	530x6	50.54
-12	500	630x6	59.90
-13	600	720x10	104.80
-14	800	1020x8	152.40
-15	1000	1220x11	237.00

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
	5.905-25.05 в.1 УГ 8.00-06	Футляр - 200 L=510	1	20.5	

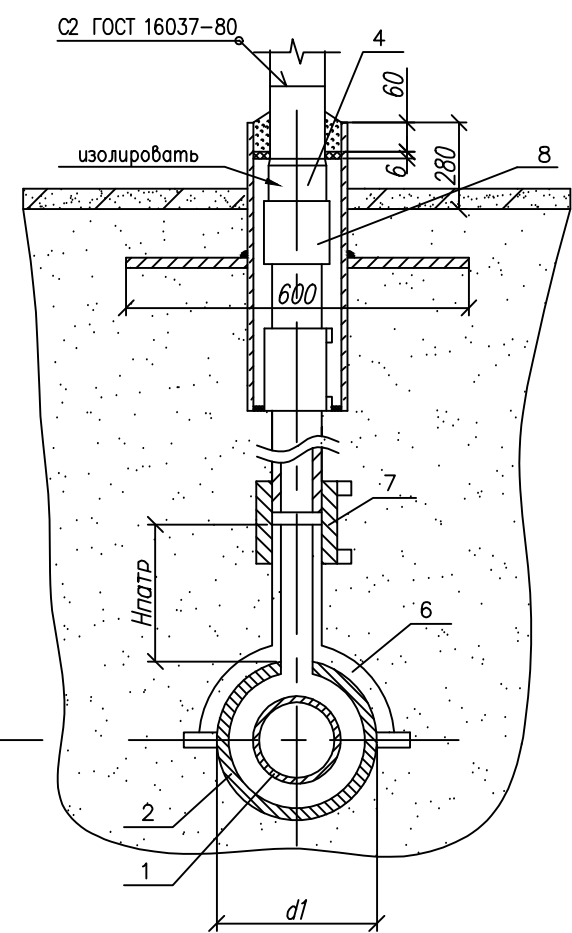
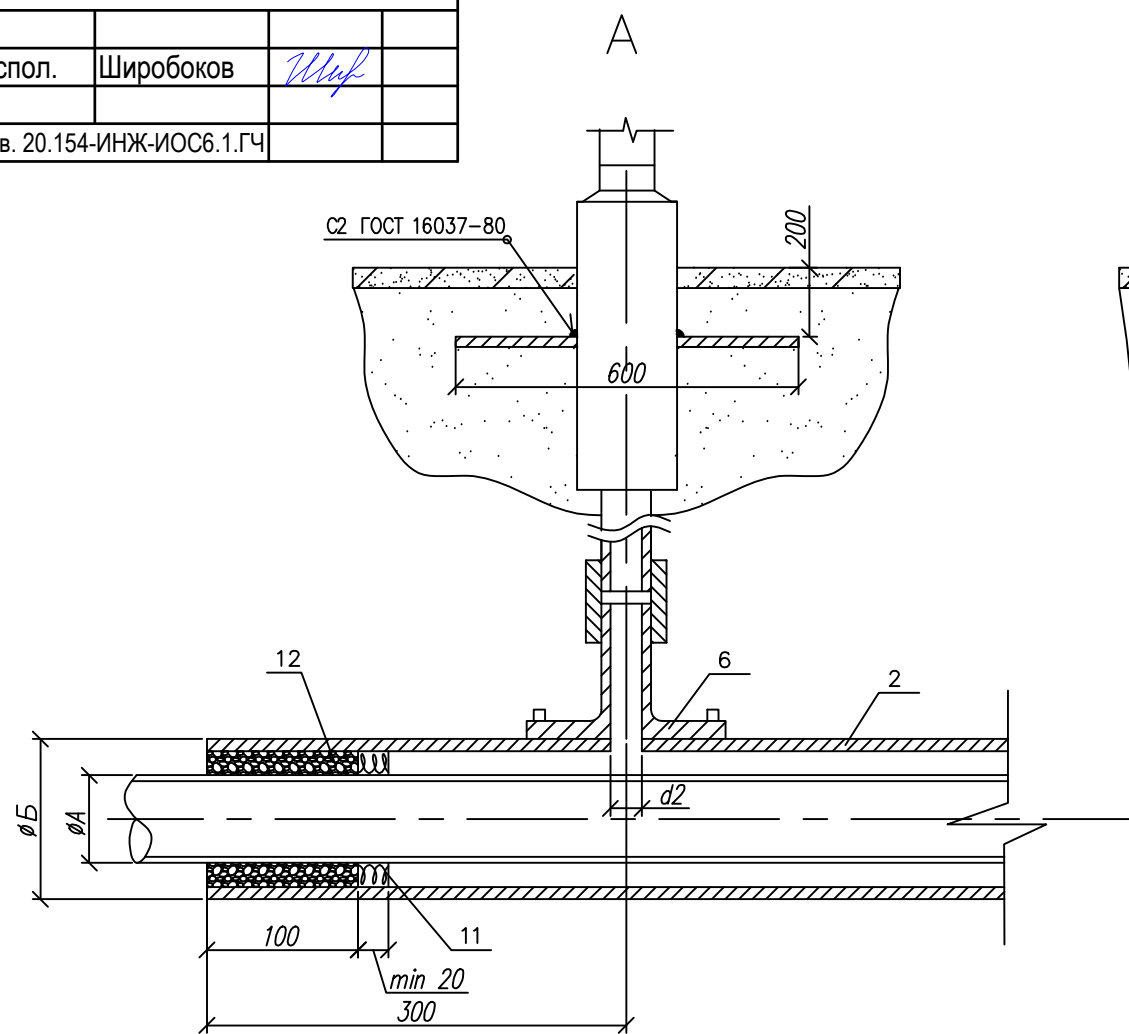
УГ 8.00 СБ					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Прокладка газопровода в футляре через стену. Сборочный чертеж
Разраб.	Василенко	07.05			
Разраб.	Тарасенко	07.05			
Пров.	Крючков	07.05			
Н. контр.	Панасенко	07.05			СПКБ "Газпроект"
Утв.	Корж	07.05			

Копировал

Формат А3



Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			
Испол.	Широбоков	Широбоков	
Инв.	20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ		



- *Размер для справок.
- Проектирование и монтаж стальной части трубы для контроля утечки газа производится в соответствии с типовыми решениями по стальным газопроводам.
- Монтаж полиэтиленовой части трубы для контроля утечки газа производить последовательно: приварка патрубка-накладки; вырезка отверстия в теле футляра; приварка при помощи муфт с ЗН полиэтиленовой трубы к патрубку и соединения "полиэтилен-сталь" смонтированного со стальной частью контрольной трубы.
- Футляр может быть изготовлен из полиэтиленовых труб с SDR не более 11 по ГОСТ 18599-2001
- Трубы для футляра могут быть изготовлены из ПЗ63, ПЗ80 или ПЗ100.
- Размеры футляра и трубы для контроля утечки газа приняты минимальными и могут быть увеличены при необходимости.
- Минимальная длина футляра для дорог IV категории составляет 12,0 м, для дорог V категории - 10,0 м.
- Концы футляра для газопровода уплотняются при помощи пенополиэтиленового уплотнителя "Вилатерм" в два оборота и заделываются герметизирующей бутилкаучуковой мастикой.
- Все полиэтиленовые изделия могут быть изготовлены из ПЗ80 и/или ПЗ100.
- Вес полиэтиленовой трубы выбирается в зависимости от величины SDR.
- Допускается применение перехода "полиэтилен-сталь" со встроенным закладным нагревателем.
- Все сварные швы проверить в соответствии с СП 42-102-2004 и СП-42- 03-2003.
- Электроды типа З42А ГОСТ 9467-75.
- Стальную часть перехода "полиэтилен-сталь" изолировать в соответствии с РД 153-39.4-091-01.
- Стальную часть трубы для контроля утечки газа эмалью НЦ-132, желтой по ГОСТ 6631-74, с предварительной грунтовкой ГФ019 ГОСТ Р 51693-2000. Футляр для контрольной трубы перед установкой загрунтовать.
- Сигнальная лента укладывается на расстоянии 200 мм от верха присыпанного полиэтиленового футляра при открытом способе прокладки.
- Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200 мм.

Обозначение	Ø А мм	Ø Б мм	d1 мм	d2 мм	Обозначение	Ø А мм	Ø Б мм	d1 мм	d2 мм
-00	32	63x5.8	63	32	-08	160	250x22.7	250	32
-01	40	75x6.8	75	32	-09	180	250x22.7	250	32
-02	50	90x8.2	90	32	-10	225	315x28.6	315	32
-03	63	110x10	110	32	-11	140	225x20.5	225	32
-04	75	125x11.4	125	32	-12	200	280x25.4	280	32(63)*
-05	90	160x14.6	160	32	-13	250	400x36.3	400	32
-06	110	160x14.6	160	32	-14	280	400x36.3	400	32
-07	125	180x16.4	180	32	-15	315	450x40.9	450	32

8353.15 СБ					Лист 1			Листов 3		
Изм.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Переход газопровода под проезжей частью автомобильных дорог IV и V категории.			Общий вид. Узел 1.		
Разраб.	Сафронова И.П.									
Чертил	Михалина Н.В.									
Проверил	Захаров В.А.									
Т.контр.	Панов Г.Н.									
Утвердил	Ярыгин Ю.Н.									

Копировал

Формат А3

ПЛАН ОГРАЖДЕНИЯ ЗАДВИЖКИ

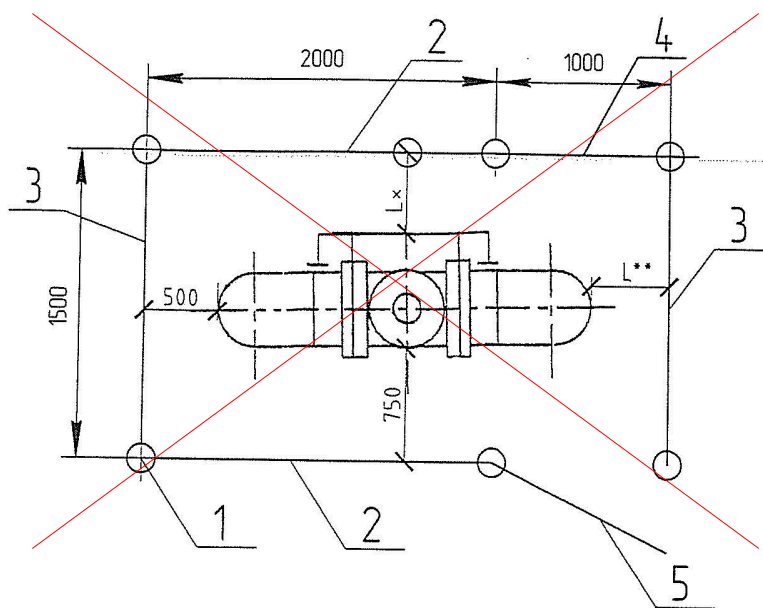
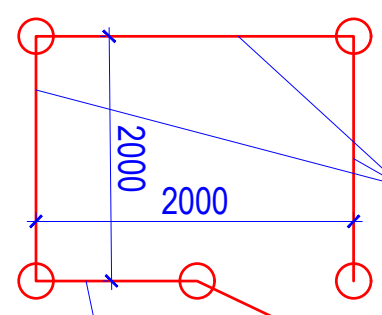


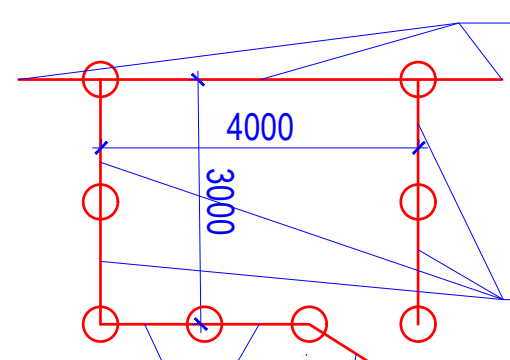
Схема ограждения задвижки



Сварная стенка ограды
1000x1700

Сварная стенка -калитка
1000x1700

Схема ограждения ГРПШ

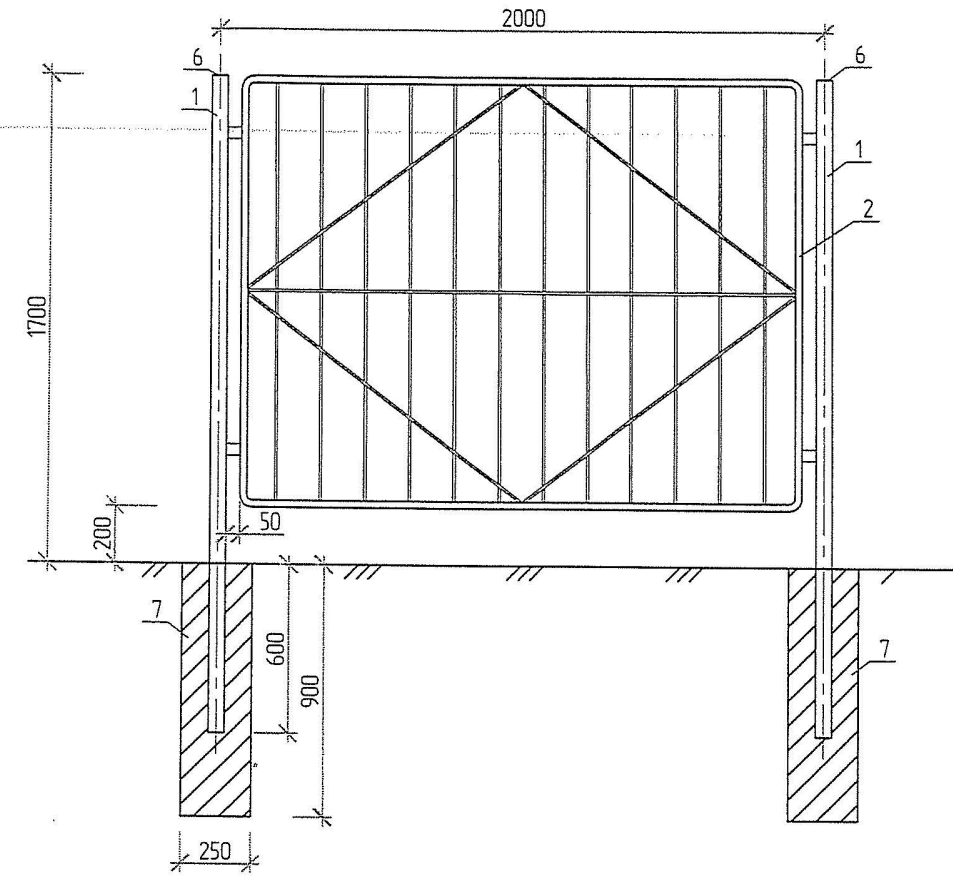


Сварная стенка ограды
1500x1700

Сварная стенка -калитка
1000x1700

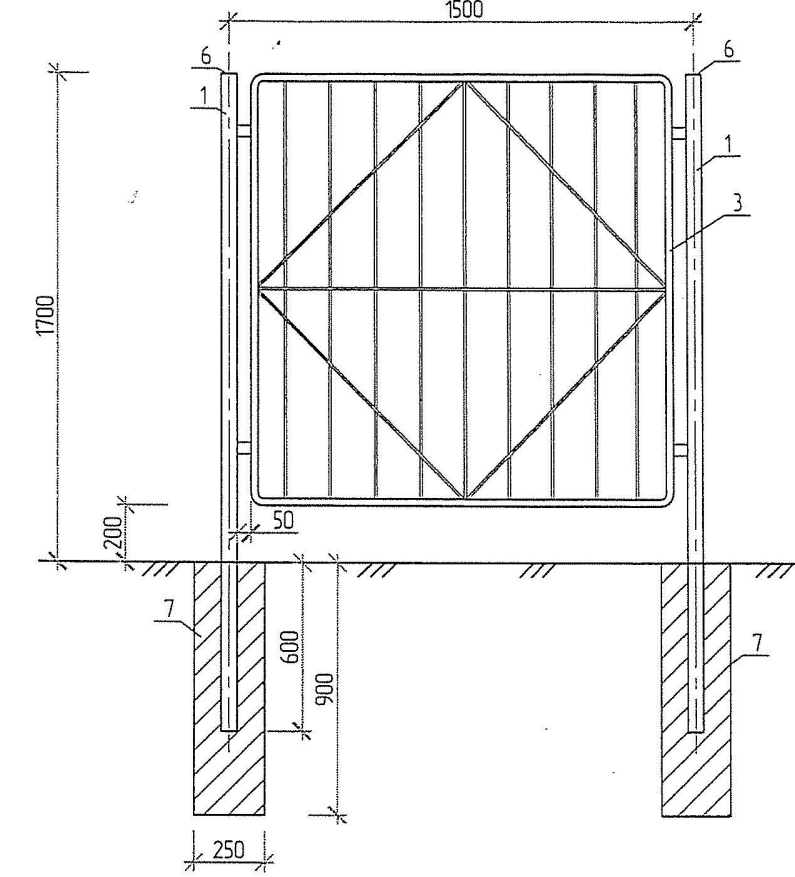
СВАРНАЯ СТЕНКА ОГРАДЫ 2000x1700

М 1:25



СВАРНАЯ СТЕНКА ОГРАДЫ 1500x1700

М 1:25

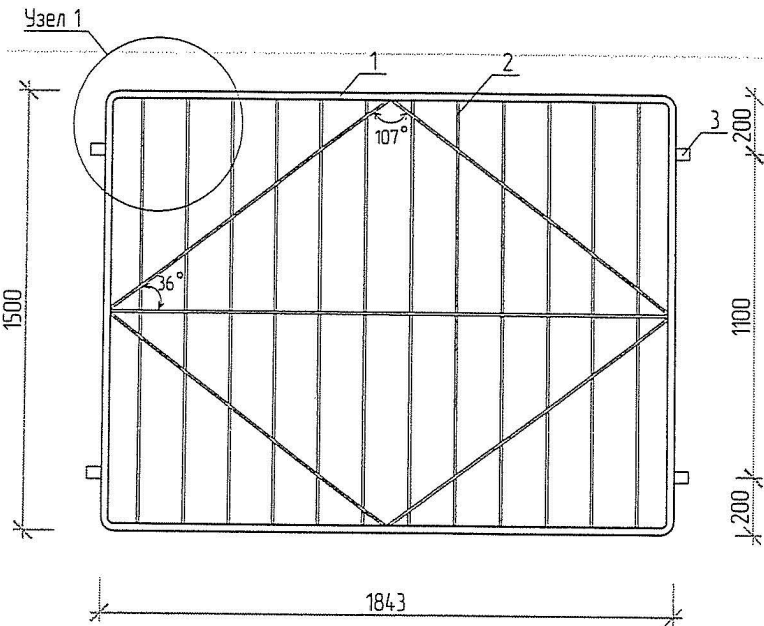


1. L* - Размер уточнить при монтаже
 2. L** - Размер уточнить при монтаже, но не менее 800 мм
 3. Ограждение окрасить желтой масляной краской предназначенной для наружных работ при температуре наружного воздуха от -40 до +60 С за 2 раза по грунтовке ГФ-021 в заводских условиях.
 4. Данный тип ограждений для задвижек до ду200 включительно, для задвижек большего диаметра применять ограждения с добавлением панелей, количеством подходящим для ограждаемой задвижки.
- Примечание: *-размер для справки.

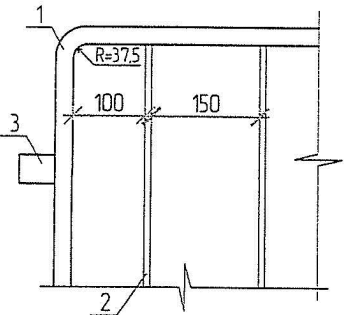
Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			
Испол.	Широбоков	Шир	
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			

						7858-14-798. 01 СБ			
						Ограждение задвижки из прутка	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		
Разраб.		Сафин			12.14				
Проверил		Лазуткин			12.14				
							Лист 1	Листов 7	
Н.контр.		Лазуткин			12.14	Общий вид	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Утвердил		Востриков			12.14				

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ СВАРНОЙ СТЕНКИ 2000x1500
М 1:25



Узел 1 М 1:10



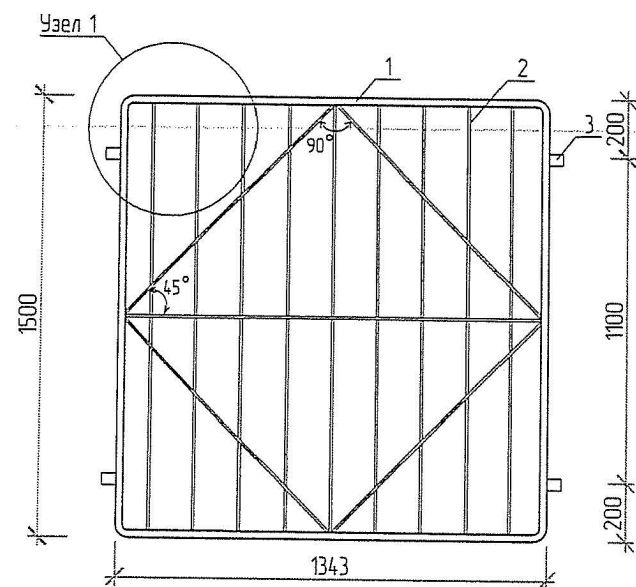
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания
		Документация			
	7858-14-798. 01 Сб	Сборочный чертеж			
		Детали			
1		Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75* Стальная безгазопродная	1		
		L=6700мм			
2		ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=21350мм	1		
3		Полоса 40x4 L=50мм	4		

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			
Испол.	Широбоков	Шир	
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			

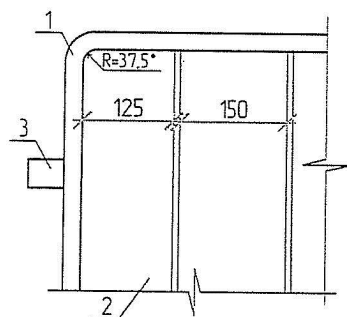
						7858-14-798. 01. 01			
						Ограждение задвижки из прутка	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		
Разраб.		Сафин			12.14				
Проверил		Лазуткин			12.14				
							Лист 4	Листов 7	
Н.контр.		Лазуткин			12.14	Сварная стенка ограды 2000 x 1500	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Утвердил		Востриков			12.14				

Согласовано			
И.н.б. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ СВАРНОЙ СТЕНКИ 1500x1500
М 1:25



Узел 1 М 1:10



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечания
		Документация			
	7858-14-798. 01 Сб	Сборочный чертеж			
		Детали			
1		Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75* Стальная водопроводная	1		
		L=5700 мм			
2		ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=16400мм	1		
3		Полоса 40x4 L=50мм	4		

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

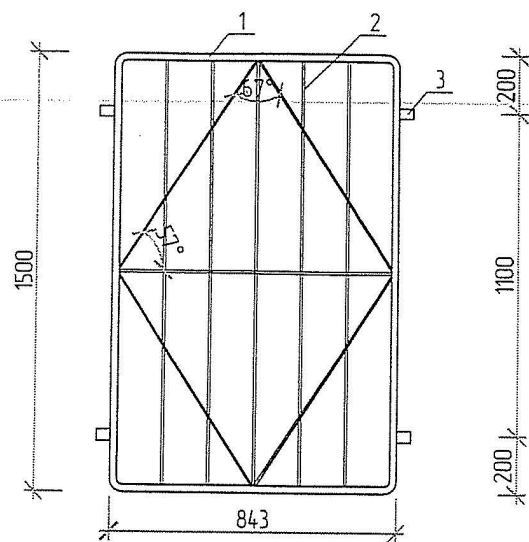
Испол. Широбоков

Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

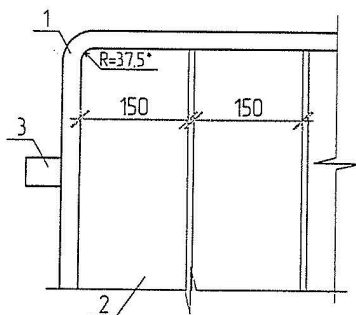
7858-14-798. 01. 02

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ограждение задвижки из прутка	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Сафин			12.14		Р		
Проверил		Лазуткин			12.14		Лист 5	Листов 7	
Н.контр.		Лазуткин			12.14	Сварная стенка ограды 1500 x 1500	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Утвердил		Востриков			12.14				

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ СВАРНОЙ СТЕНКИ 1000x1500
М 1:25







Узел 1 М 1:10



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания
		Документация			
	7858-14-798. 01 Сб	Сборочный чертеж			
		Детали			
1		Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75* Стальная водогазопроводная	1		
		L=4800 мм			
2		ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=10000мм	1		
3		Полоса 40x4 L=50мм	4		

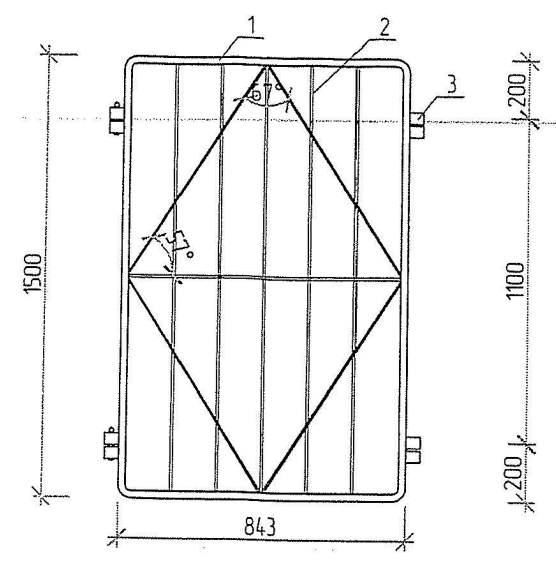
Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол.	Широбоков	Шир	
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			

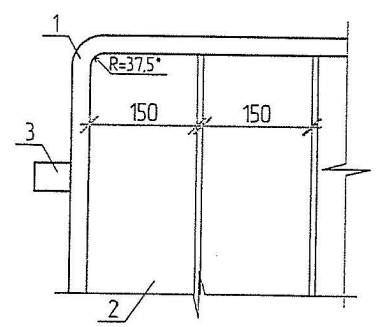
						7858-14-798. 01. 03			
						Ограждение задвижки из прутка	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		
Разраб.		Сафин			12.14				
Проверил		Лазуткин			12.14				
							Лист 6	Листов 7	
Н.контр.		Лазуткин			12.14	Сварная стенка ограды 1000 x 1500	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Утвердил		Востриков			12.14				

ПАНЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ СВАРНОЙ СТЕНКИ-КАЛИТКИ 1000x1500

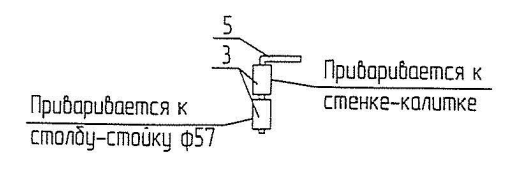
М 1:25



Узел 1 М 1:10



Замок М 1:10

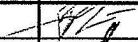
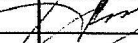

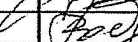


Примечание: * -размер указан рекомендательно, может быть обеспечен технической возможностью инструмента.

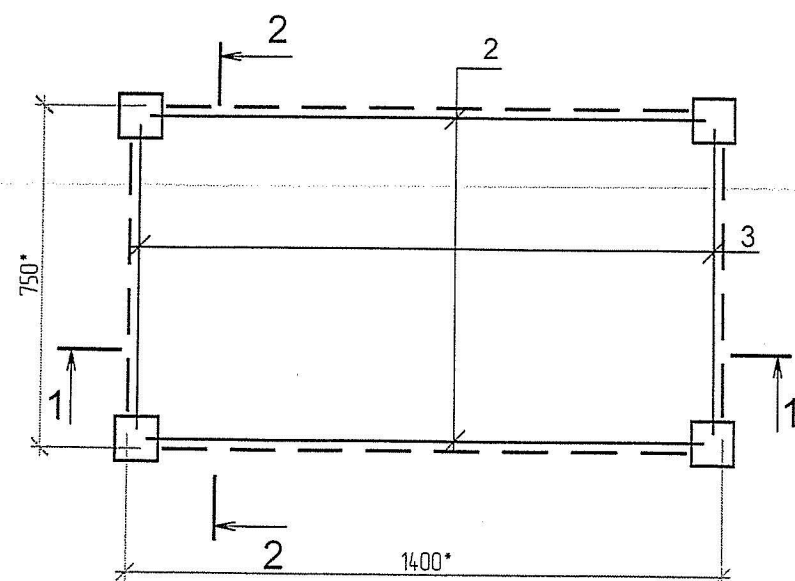
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания
		Документация			
	7858-14-798. 01 Сб	Сборочный чертеж			
		Детали			
1		Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75* Стальная водопроводная	1		
		L=4800 мм			
2		ф8АІ ГОСТ 5781-82 L=10000мм	1		
3		Труба 25 x 3,2 ГОСТ 3262-75* Стальная водопроводная	4		
		L=40 мм			
4		Шарнир	2		
5		Арматура на замок ф10	2		
		L=200мм			

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			
Испол.	Широбоков	Шир	
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			

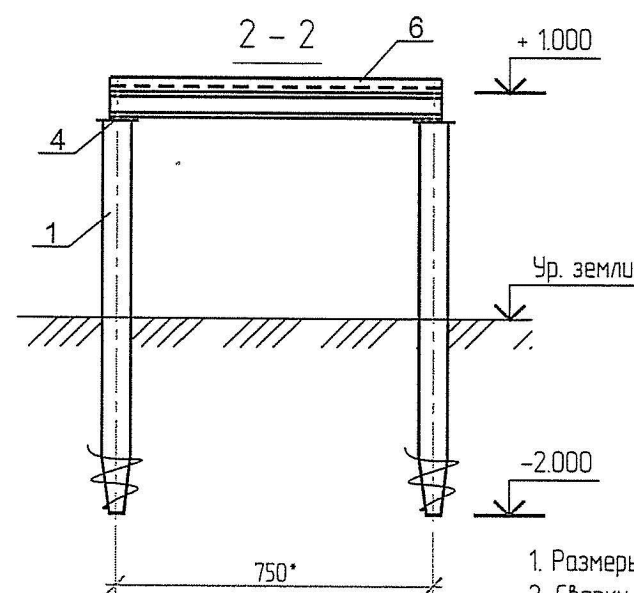
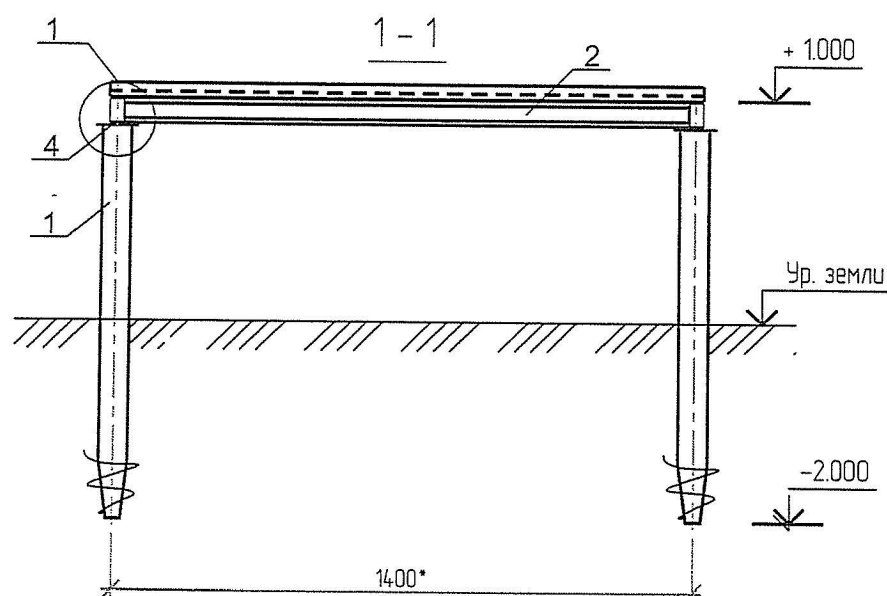
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						7858-14-798. 01. 04			
						Ограждение задвижки из прутка	Стадия	Масса	Масштаб
							Р		
							Лист 7	Листов 7	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сварная стенка-калитка ограды 1000 x 1500	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Разраб.		Сафин			12.14				
Проверил		Лазуткин			12.14				
Н.контр.		Лазуткин			12.14				
Утвердил		Востриков			12.14				

Опора под ГРПШ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечания
		Опора под ГРПШ	1		
		Сборочные единицы			
1	ТУ 5264-001-98796189-2007	СВ - 108 - 3000	4	-	
2	ГОСТ 8240 - 97*	[12-П, L = 1400	2	14.56	
3	ГОСТ 8240 - 97*	[12-П, L = 750	2	7.80	
4	ГОСТ 19903 - 86*	- 300 x 8, L = 300	4	5.65	
5	ГОСТ 8509 - 93	L 50 x 5, L = 1400	2	5.28	
6	ГОСТ 8509 - 93	L 50 x 5, L = 750	2	2.83	



Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол.

Широбоков

Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

1. Размеры со звездочкой уточнить по проекту.
2. Сварку металлических элементов выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 по длине стыка свариваемых элементов.
3. Металлические конструкции покрасить краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

7858-14-798. 06 СБ

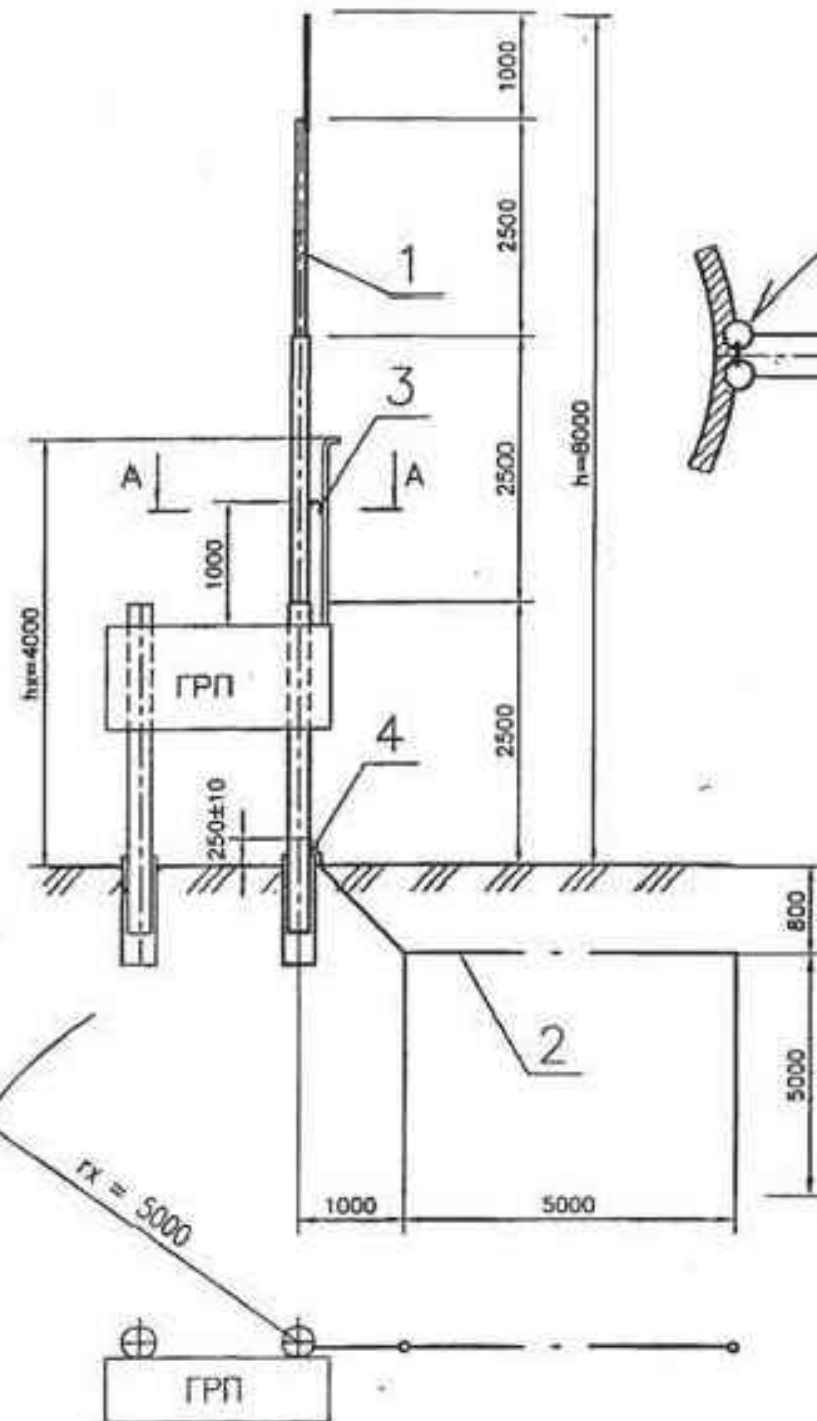
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Опора под ГРПШ	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.		Сафин			12.14		Р		
Проверил		Лазуткин			12.14				
Н.контр.		Лазуткин			12.14				
Утвердил		Востриков			12.14				
Общий вид							ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		

Опора под ГРПШ

Общий вид

ОАО "Газпром
газораспределение Ижевск"

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2



A—A

N1C (3)

Высота одиночного стержневого молние- отвода, h (м)	Высота защищаемого сооружения, h_x (м)	Зона защиты на высоте 4 м r_x (м)
8.0	4.0	5.0

1. Общий вид выполнен для комбинированного двухстержневого заземлителя. Расположение заземлителя относительно опор и труб показывается на плане газопровода. Тип заземлителя подбирается по СЗК35.01 СБ (по значению удельного сопротивления грунта).

2. Сварка шва N1 ручная электродуговая. Длина шва не менее 75мм.

3. Молниезащита выполнена по II категории в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87.

4. Защита от прямых ударов молнии выполняется отдельно стоящим стержневым молниеотводом.

5. Молниеотвод соединить токоотводом с заземляющим устройством, величина импульсного сопротивления которого должна быть не более 50 Ом.

При необходимости увеличить число электродов.

6. Молниеприемник, молниеотвод, токоотвод для предохранения от коррозии окрасить черной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76ж, IV, У1 за 2 раза.

7. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6 РД 34.21.122-87, СНиП 42-01-2002ж.

Пример обозначения молниезащиты шкафного газорегуляторного пункта с комбинированным двухстержневым заземлителем:

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол.	Широбоков	Шифр
Инв.	20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
	5.905-17.07 вып.1 41.00-01	Молниезащита шкафного газорегуляторного пункта.			

Таблица подбора молниезащиты шкафного газорегуляторного пункта

Обозначение	Значение удельного сопротивления грунта, Ом.м
СЗК41.00	10 ... 50
-01	50 ... 100
-02	100 ... 150
-03	150 ... 1000

СЗК41.00СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Молниезащита шкафного газорегуляторного пункта. Сборочный чертеж
Разраб.	Тарасенко			01.07	
Провер.	Кривиков			01.07	
Н. контр.	Панасенко			01.07	СПКБ "Газпроект"
Утв.	Корж			01.07	
Лит.					Масса
Лист					Листов 1

Копировал

Формат А3

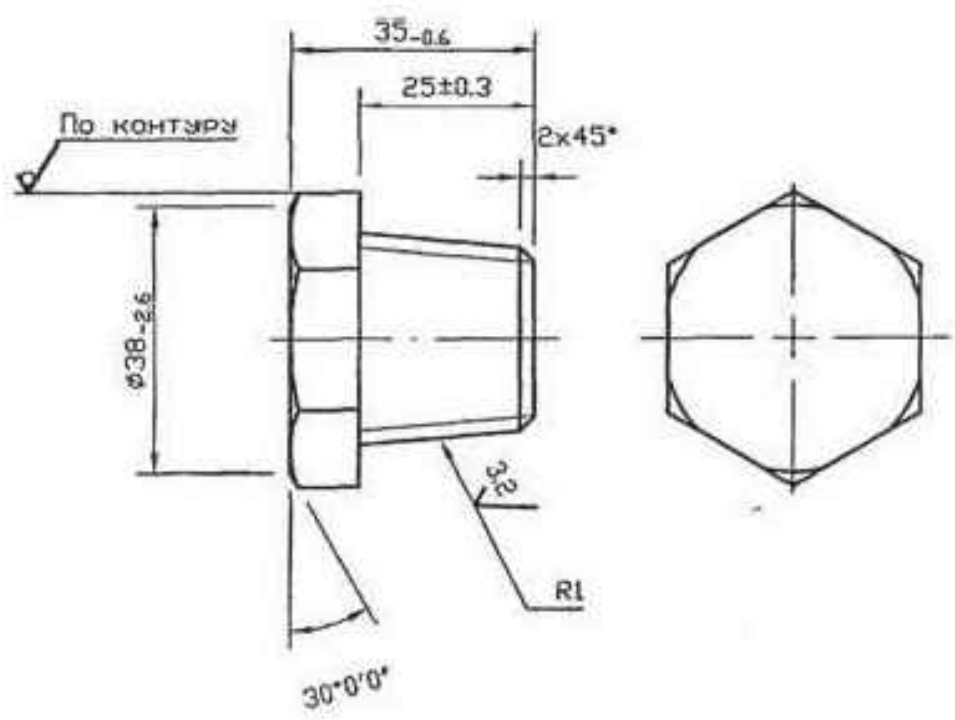
Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	01.07
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	01.07
И. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	01.07
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	01.07

СЗК41.01.02				
Заглушка	Лит.		Масса	Масштаб
			0.26	1:1
	Лист		Листов 1	
Шестигранник 42 ГОСТ 2879-88 20-Б-НГ-ТБЗ ГОСТ 1850-88*			СПКБ "Газпроект"	

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			
Испол.	Широбоков	<i>Широбоков</i>	
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ			



12.5 ✓ (✓)

Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата
Имя, И. подл. Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение СЗК36.00 -				Примечание
		01	02	03		
А3	СЗК41.00 СБ	×	×	×		
А3	5.905-17.07 вып.1	×	×	×		
А4	СЗК41.01СБ	1	1	1		
А4	СЗК40.01	1				
Б4	-01	1				
Б4	-02		1			
Б4	-03			1		
Б4	Круг В-6 ГОСТ 2590-88 Сталь-1 ГОСТ 535-88*	1	1	1		
Б4	Круг В-12 ГОСТ 2590-88 Сталь-1 ГОСТ 535-88*	1	1	1		
Б4	Круг В-3000	1	1	1		

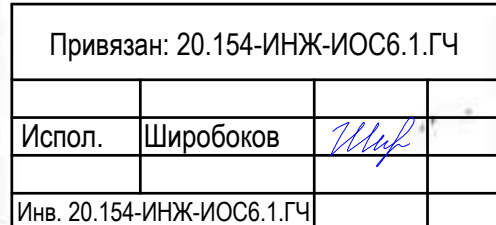
СЗК41.00			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	01.07
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	01.07
И. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	01.07
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	01.07
Молниезащита шкарного газорегуляторного пункта			
СПКБ "Газпроект"			
Лит. Лист Листов 1			

Копировал

Формат А3

Копировал

Формат А4



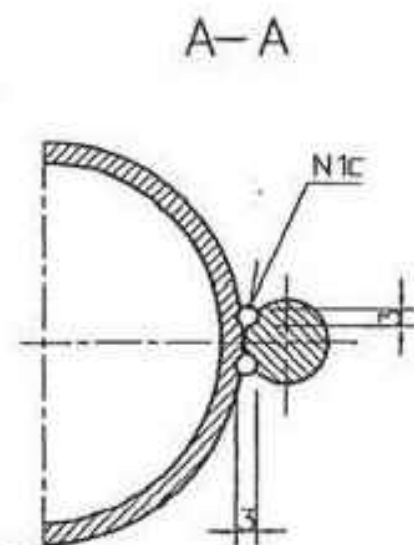
Сварка шва ручная дуговая

C3K41.01.00СБ

Изн. лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	01.07
Провер.	Крючков	<i>Крючков</i>	01.07
Н контр.	Понасенко	<i>Понасенко</i>	01.07
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	01.07

Копировал

Формат А4



Имя и подл.	Подпись и дата	Взам инв.	И инв.	И дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	-----------	--------	---------	----------------

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение СЗК36,01-						Примечание
					-	01	02	03			
A4			CЗK41.01.00CB	<u>Документация</u> Сборочный чертеж	X	X	X	X			
A4		1	CЗK41.01.01CB	<u>Детали</u> Опора							
B4		2		Трубо 76х3,5 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80м L=2500	1	1	1	1			
B4		3		Трубо 57х3,5 ГОСТ 10704-91 8-10 ГОСТ 10705-80м L=2000	1	1	1	1			
B4		4		Крыг В-12 ГОСТ 2590-88 Сталь-I ГОСТ 535-88м L=1100	1	1	1	1			
				Переход 100х65м OCT 36-42-81	1	1	1	1			
				Переход 65х60х3,5 OCT 36-42-81	1	1	1	1			
		5	CЗK41.01.02	Заглушка ду50х4	1	1	1	1			

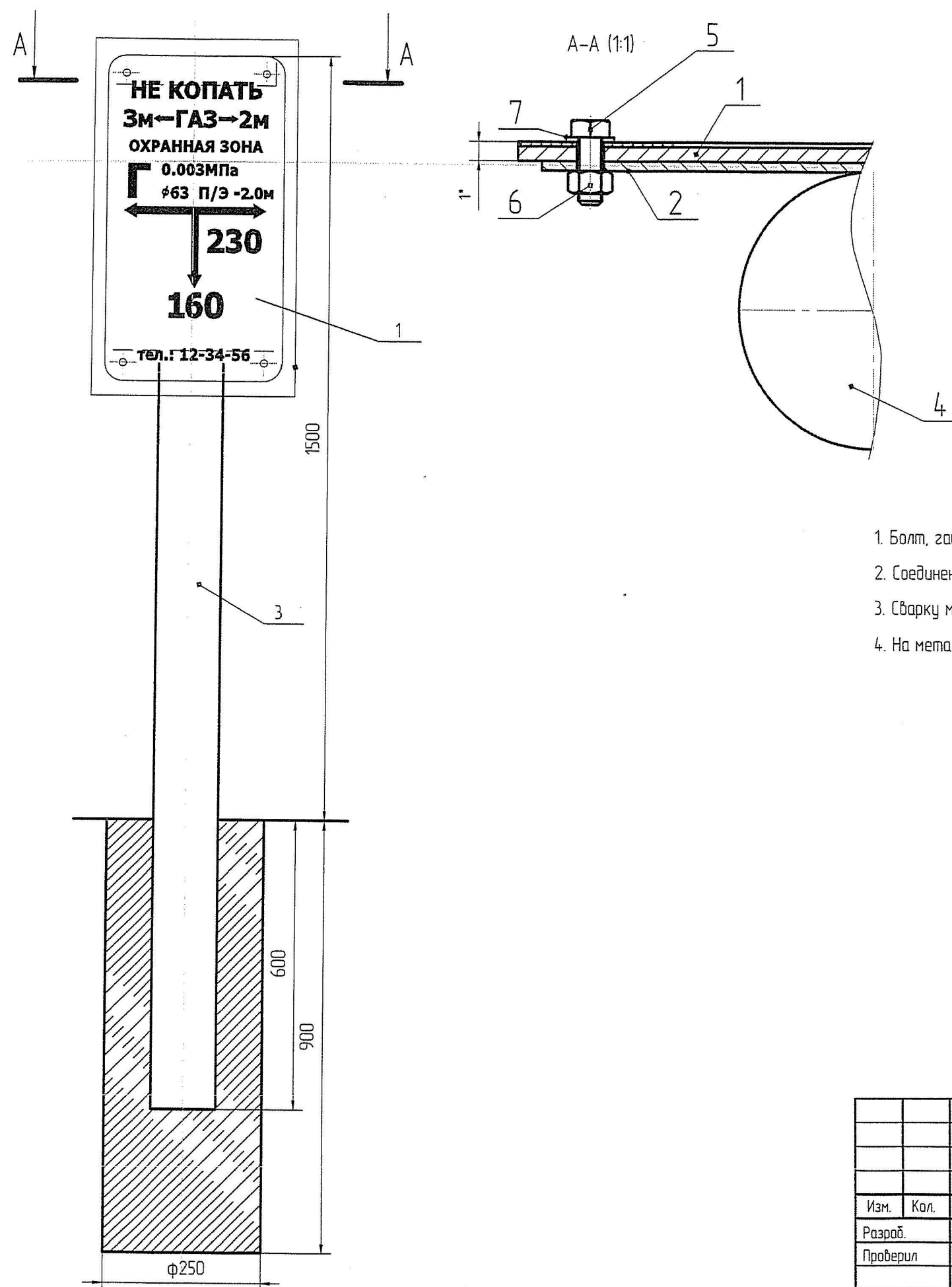
C3K41.01.00

Иск.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	01.07
Провер.		Крючков	<i>Крючков</i>	01.07
Исконтр.		Панасенко	<i>Панасенко</i>	01.07
Итв.		Корж	<i>Корж</i>	01.07

69

ТОРМОТ А4

Κομπροβόλ



1. Болт, гайку и шайбу использовать в оцинкованном исполнении.
2. Соединение металлополосы и трубы выполнить под приварку.
3. Сварку металлических элементов выполнять электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75.
4. На металлические конструкции нанести грунтовку ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) и покрасить желтой краской.

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол. Широбоков

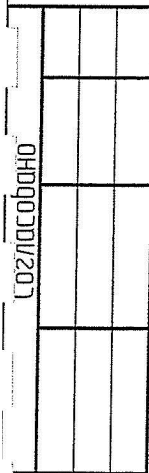
Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

7858-14-798. 12 СБ

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Опознавательный столб		
Разраб.	Сафин				12.14	Р		
Проверил	Лазуткин				12.14	Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Лазуткин				12.14	Общий вид		
Утвердил	Востриков				12.14			
						ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



1. * Размер для справок.
2. В качестве наборного шрифта использовать Табшта в полужирном (bold) начертании. Размеры шрифта 10, 15, 20, 30 пунктов.
3. Рисунок наносить методом шелкографии.
4. Материал знака и наносимое лакокрасочное покрытие должны быть устойчивы к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению.
5. На табличку нанести в верхней части предупреждение "охранная зона", ниже-условное обозначение:
Г-газопровод, СК-сборник конденсата, КТ-контрольная трубка, КИП-контрольно измерительный пункт,
ВТ-водотводящая трубка, ПЗ-протекторная защита, З-заглушка на газопроводе, ЭП-электроперемычка.
Справа от обозначения: давление газопровода высокого давления I категории-1,2 МПа
 давление газопровода высокого давления II категории-0,6 МПа
 давление газопровода среднего давления -0,3 МПа
 давление газопровода низкого давления -0,003 МПа

Ниже: материал, диаметр газопровода.

Справа от обозначения материала и давления: глубина заложения газопровода (в метрах)

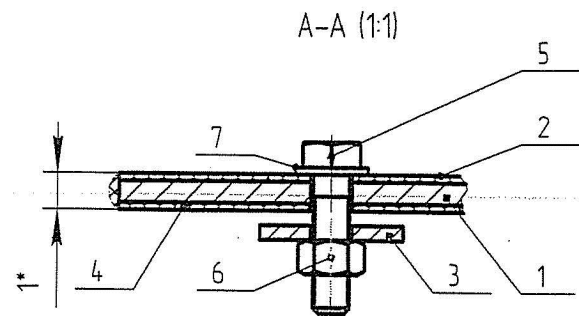
В средней части- расстояние от места установки таблички-указателя (в сантиметрах).

В середине справа или слева от вертикальной стрелки - размер отклонения от перпендикуляра(в сантиметрах).

В нижней части - телефон эксплуатирующей организации .

6. Охранная зона полиэтиленового газопровода - 3 метра со стороны медного провода и 2 метра с противоположной стороны от оси газопровода. (Правила охраны газораспределительных сетей утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации за №878 от 20.11.2000г).
7. Отверстия выполнить совместно.
8. При наклейвании обезжирить и высушить.
9. Выполнить из самоклеющейся ПВХ пленки желтого цвета без надписей для оклейки задней стороны указательной таблички.

						7858-14-798. 10 СБ	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Табличка указатель расположения подземного полиэтиленового газопровода	
Разработ.		Сафин			12.14		
Проверил		Лазуткин			12.14		
						Лист 1	Листов 2
Н.контр.		Лазуткин			12.14	Общий вид	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"
Утвердил		Востриков			12.14		



1. * Размер для справок.
2. Отверстия в поз.1, поз.2, поз.4 выполнить совместно.
3. Болт, гайка и шайба должны быть в оцинкованном исполнении.
4. Надпись и окантовку выполнить красным цветом на желтом фоне. Размер шрифта 60 пунктов.
5. В качестве наборного шрифта использовать Тагора в полужирном (bold) начертании.
6. Рисунок наносить методом шелкографии.
7. Материал знака и наносимое лакокрасочное покрытие должны быть устойчивы к атмосферным осадкам и ультрафиолетовому излучению.

Привязан: 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

Испол. Ширококов *Ширококов*

Инв. 20.154-ИНЖ-ИОС6.1.ГЧ

7858-14-798. 13 СБ

						7858-14-798. 13 СБ			
						Указатель "Огнеопасно газ"	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р		
Разраб.		Сафин			12.14				
Проверил		Лазуткин			12.14				
							Лист 1	Листов 2	
						Общий вид	ОАО "Газпром газораспределение Ижевск"		
Н.контр.		Лазуткин			12.14				
Утвердил		Востриков			12.14				

Одобрено

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

