

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905 -18.05

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-18.05

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ

Генеральный директор *Гетман* П. С. Гетман

Главный инженер СПКБ *Панасенко* В. М. Панасенко

Главный инженер проекта *Корж* Л. М. Корж

Утверждены приказом А/О «Росгазификация»

№ 51 от 03 ноября 2005 года

Введены в действие

ОАО СПКБ «Газпроект» - БТЦ,
приказ № 80 от 07 ноября 2005 года

Обозначение	Наименование	Стр.
УКГ0.00	Общие указания	5
УКГ 1.00 СБ	Крепление газопровода Du 15 ... 40 мм к кирпичной или деревянной стене. Монтажный чертеж	6
УКГ 1.01	Крюк	7
УКГ 2.00 СБ	Крепление газопровода Du 50...300 мм к кирпичной стене. Сборочный чертеж	8
УКГ 2.00	Крепление газопровода Du 50...300 мм к кирпичной стене	9
УКГ 2.01	Уголок	12
УКГ 3.00 СБ	Крепление газопровода Du 50...200 мм к кирпичной стене. Сборочный чертеж	13
УКГ 3.00	Крепление газопровода Du 50...200 мм к кирпичной стене	14
УКГ 3.01	Консоль	15
УКГ 3.02	Подкос	15
УКГ 4.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Du 50...250 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	16
УКГ 4.00	Крепление горизонтального газопровода Du 50...250 мм к железобетонной колонне	17
УКГ 4.01	Стяжка	19
УКГ 4.02	Уголок	20
УКГ 4.03	Уголок	21
УКГ 5.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Du 300...500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	22
УКГ 5.00	Крепление горизонтального газопровода Du 300...500 мм к железобетонной колонне	23
УКГ 6.00СБ	Крепление вертикального газопровода Du 50..., 500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	24

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
УКГ 6.00	Крепление вертикального газопровода Du 50..., 500 мм к железобетонной колонне	25
УКГ 6.01	Уголок	29
УКГ 7.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Du 50...300 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж	31
УКГ 7.00	Крепление горизонтального газопровода Du 50...300 мм к металлическим конструкциям	32
УКГ 8.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Du 400 и 500 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж	33
УКГ 8.00	Крепление горизонтального газопровода Du 400 и 500 мм к металлическим конструкциям	34
УКГ 8.01	Подкос	34
УКГ 9.00 СБ	Крепление вертикального газопровода Du 50...500 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж	35
УКГ 9.00	Крепление вертикального газопровода Du 50..., 500 мм к металлическим конструкциям	36
УКГ 10.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Du 50...200 мм на опоре из трубы внутри помещения. Сборочный чертеж	37

УКГ0.00С

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	1	3

СПКБ
"Газпроект"

Серия 5.905-18.05 вып. 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
УКГ 10.00	Крепление горизонтального газопровода Dу 50...200 мм на опоре из трубы внутри помещения	38
УКГ 10.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертеж	40
УКГ 10.01.01	Основание	40
УКГ 10.01.00	Опора	41
УКГ 10.01.02	Полка	42
УКГ 10.02	Болт фундаментный	42
УКГ 10.03.00 СБ	Опора. Сборочный чертеж	43
УКГ 10.03.00	Опора	43
УКГ 11.00 СБ	Крепление газопровода на опоре из трубы. Сборочный чертеж	45
УКГ 11.00	Крепление газопровода на опоре из трубы	47
УКГ 11.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертеж	49
УКГ 11.01.00	Опора	49
УКГ 11.01.01	Полка	50
УКГ 11.02.00 СБ	Опора. Сборочный чертеж	51
УКГ 11.02.00	Опора	51
УКГ 11.03.00	Хомут	52
УКГ 12.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Dу 250..1000 мм на отдельно стоящей опоре. Сборочный чертеж	53
УКГ 12.00	Крепление горизонтального газопровода Dу 250..1000 мм на отдельно стоящей опоре	54
УКГ 12.01.02	Уголок	55
УКГ 12.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертеж	56
УКГ 12.01.00	Опора	57
УКГ 12.02	Хомут	58
УКГ 12.01.01	Уголок	59
УКГ 13.00 СБ	Крепление вспомогательного газопровода к основному. Сборочный чертеж	60

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
УКГ 13.00	Крепление вспомогательного газопровода к основному	61
УКГ 14.00 СБ	Крепление 2х вспомогательных газопроводов к основному. Сборочный чертеж	64
УКГ 14.00	Крепление 2х вспомогательных газопроводов к основному	67
УКГ 14.01	Уголок	72
УКГ 15.00 СБ	Крепление газопровода Dу 15...100 мм к панельным и блочным стенам. Сборочный чертеж	75
УКГ 15.00	Крепление газопровода Dу 15...100 мм к панельным и блочным стенам	76
УКГ 15.01	Уголок	77
УКГ 16.00 СБ	Опора неподвижная под газопровод Dу 200..1000 мм. Сборочный чертеж	78
УКГ 16.00	Опора неподвижная под газопровод Dу 200..1000 мм	79
УКГ 16.01	Полка	80
УКГ 16.02	Швеллер	80

Подпись и дата

Подпись и дата

Подпись и дата

Иниц. Н. подп. Подпись и дата

Изм.	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата

УКГ 0.00 С

лист

2

Копировол

Формат А3

окончание

Изм/лист	Ндокум.	Подп.	Дата

УКГ 0.00 0

Лист
3

Копировано

ФОРМАТ А3

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типовой документации 'Узлы и детали крепления газо-проводов' серии 5.905-18.05 разработаны взамен серии 5.905-8, 1-93.

1.2 Рабочие чертежи откорректированы с учетом опыта проектирования, строительства, эксплуатации систем газоснабжения на основании следующих нормативных документов: СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы", СНиП 2.04.12-86 "Расчет на прочность стальных трубопроводов", СНиП II-23-81* "Стальные конструкции", СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий", ПБ 12-529-03 "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления" и другой нормативно-технической документации утвержденной в установленном порядке.

1.3 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям действующих норм, правил и стандартов.

2 Назначение и область применения

2.1 Рабочие чертежи настоящей типовой документации применяются при проектировании и строительстве газопроводов, систем газоснабжения природным газом с избыточным давлением до 1.2 МПа (12 кгс/см²) для районов с расчетной температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С.

3 Технические требования к изготовлению

3.1 Изготовление узлов и деталей крепления газопроводов следует выполнять из материалов и деталей, имеющих сертификаты качества.

4 Рекомендации по проектированию и монтажу

4.1 При креплении горизонтальных газопроводов к конструкциям здания и сооружений расстояние между опорами принимать не более 6.0 м, при необходимости по расчету.

4.2 Крепление газопроводов к панельным и блочным стенам производить дюбелями при помощи пневматических устройств в соответствии с техническим описанием и инструкциями по эксплуатации на устройство.

4.3 При проектировании надземных газопроводов максимально допустимые расстояния между опорами принимать в соответствии с таблицей

Dy	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Толщина стенки трубы, мм	>2.8				>3				>4				
Пролет, м	5	5	6	7	8	9	10	12	15	17	19	21	23

4.4 Рекомендуемые максимально допустимые расстояния между опорами рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.04.12-86 для неизолированных труб с Ry не менее 2100 кг/см² при пневматических испытаниях газопроводов на герметичность для I-IV снеговых и I-V ветровых районов (СНиП 2.01.07-85*) и серийности района не более 9 баллов (СНиП II-7-81*).

4.5 Фундаменты под опоры газопровода расчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-83* для ненабухающих, непросадочных, непучинистых и неагрессивных по отношению к бетону грунтов с расчетным сопротивлением 15 кг/см², при отсутствии грунтовых вод для районов с нормативной глубиной промерзания до 0,8 м, для остальных районов глубину заложения фундамента принимать на 100 мм ниже глубины промерзания грунта.

4.6 Земляные работы, связанные с монтажом опор под газопровод, следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

4.7 Во избежание промерзания грунта при установке опор под газопровод при отрицательных температурах выемку грунта под фундаменты производить непосредственно перед установкой опоры.

4.8 Монтаж надземных газопроводов вести с использованием промежуточных инвенторных опор.

4.9 Металлоконструкции крепления газопроводов подлежат окраске двумя слоями масляной краски для наружных работ ГОСТ 8292-85* по двум слоям грунтовки ГФ-021 ТУ ГОСТ 25129-82* или другими составами согласно СНиП 2.03.11-85.

4.10 На неподвижной опоре допускается крепить трубы с толщиной стенки не менее 6 мм.

4.11 При привязке узлов крепления к местным условиям строительства следует проверить несущую способность строительных конструкций, к которым крепится газопровод.

4.12 Пример условного обозначения:

Крепление газопровода ду 100 на опоре
из трубы на высоте 2.2м:

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
	5.905-18.054УКГ 11.00-04	Опора L=2.8м		17,46	

УКГ 0,00

				УКГ 0,00
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко	<i>М.П.</i>	07.05	
Разраб.	Тарасенко	<i>М.П.</i>	07.05	
Пров.	Крючков	<i>М.П.</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко	<i>М.П.</i>	07.05	
Утв.	Корж	<i>М.П.</i>	07.05	

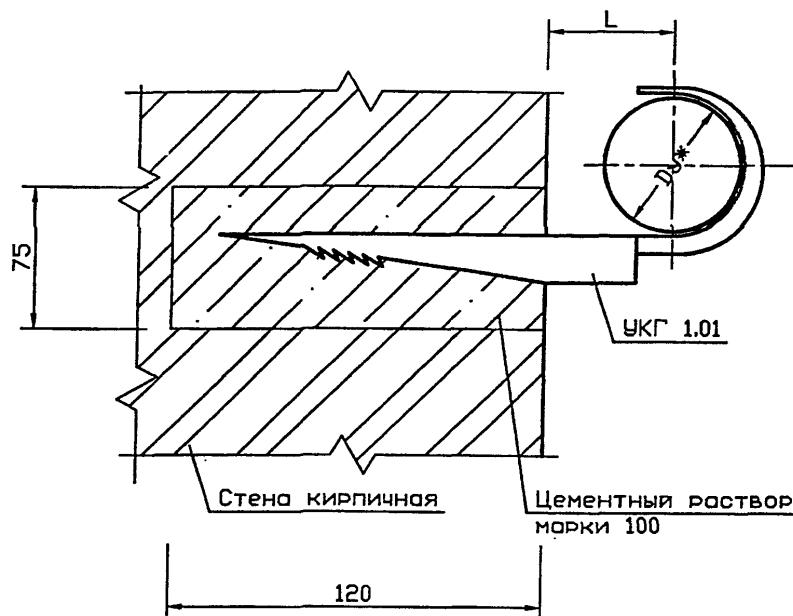
Общие указания

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ
"Газпроект"

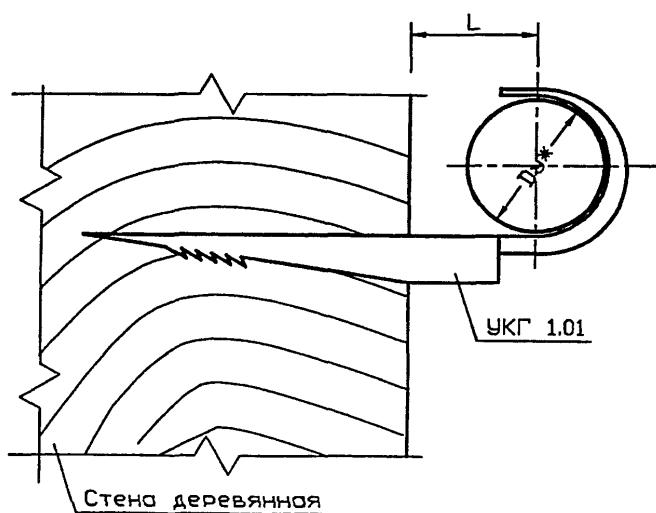
Общие указания

СПКБ
"Газпроект"



Обозначение	Условный проход Ду*, мм	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 1.00	15	26±1	0,030
-01	20	28±1	0,037
-02	25	33±1	0,052
-03	32	36±1	0,075
-04	40	42±1	0,085

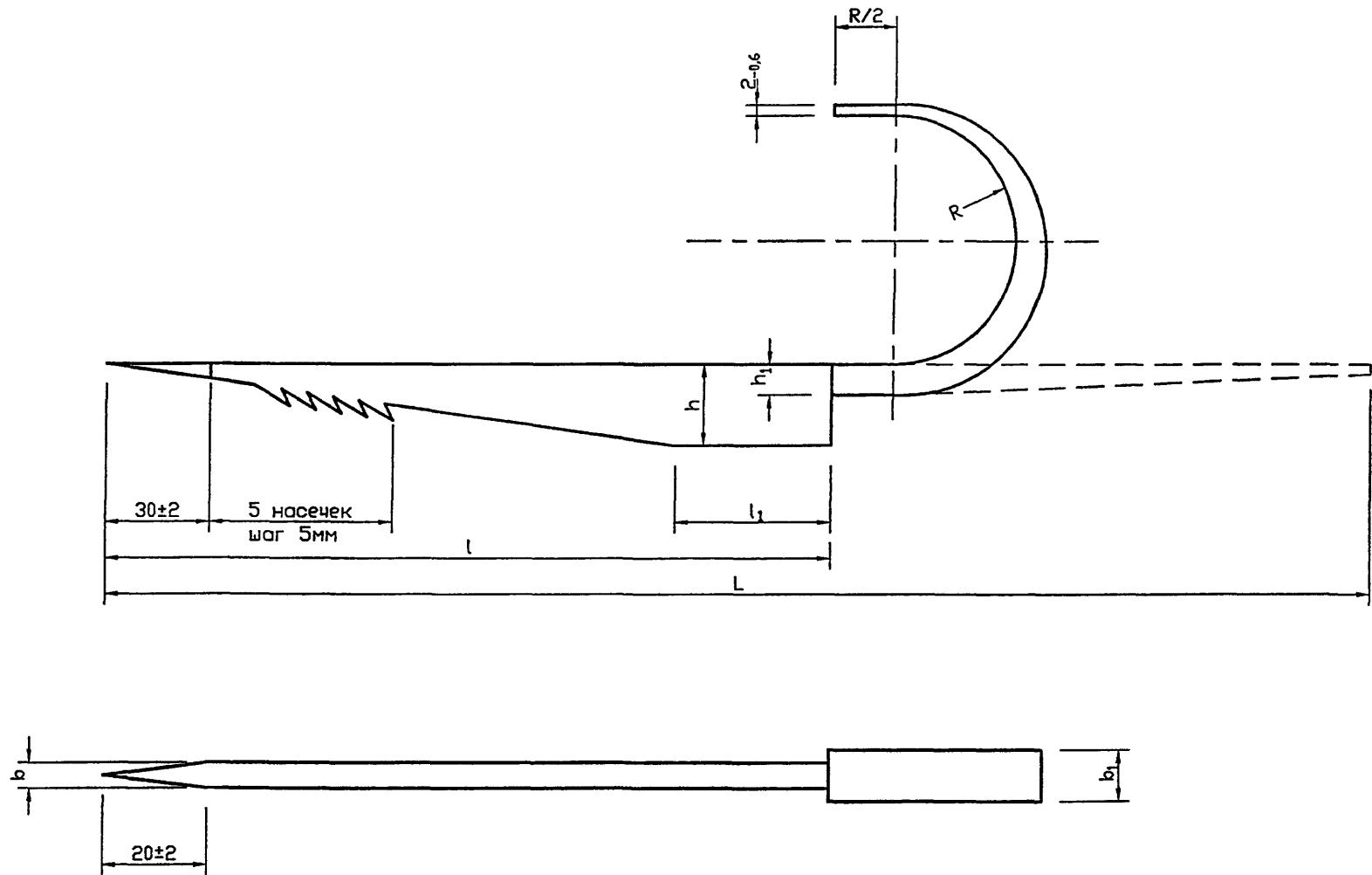
Вариант



1 Масса дана без учета строительных материалов.

2 * Размеры для справок

УКГ 1.00 СБ			
Крепление газопровода Ду 15...40мм к кирпичной или деревянной стене. Монтажный чертеж			
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись
Разраб.	Василенко	07.05	Дата
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Панасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	
СПКБ "Газпроект"			



Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-С15-Д5

Обозначение	b , мм	b_1 , мм	h , мм	h_1 , мм	l , мм	l_1 , мм	L , мм	R , мм	Масса ед., кг
УКГ 1.01									
-01	4-0,75	8-0,9					150-1	13 ^{+0,65}	0,030
			12-1,1	4-0,75	100-2,2	20±0,6	165-1	16 ^{+0,65}	0,037
-02							195-1,15	17 ^{+0,65}	0,052
-03	5-0,75	10-0,9			120-2,2	25±0,65	220-1,15	22 ^{+0,65}	0,075
-04			16-1,1	6-0,75	140-2,5	30±0,65	245-1,15	24 ^{+0,65}	0,085

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			✓	07.05
Разраб.	Тарасенко			✓	07.05
Пров.	Крючков			✓	07.05
Н. контр.	Панасенко			✓	07.05
Утв.	Корж			✓	07.05

УКГ 1.01

Крюк

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	См. табл.	—

Полоса $b \times h(b_1 \times h_1)$ -б-2 ГОСТ 103-76*
Ст3пс-1-І ГОСТ 535-88*СПКБ
"Газпроект"

Копировано

Формат А3

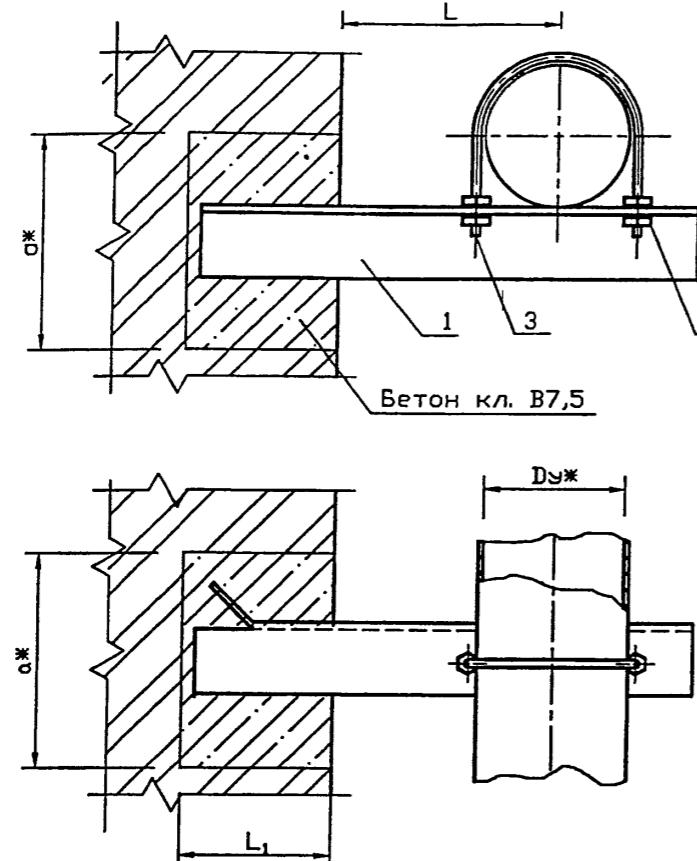
Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду*, мм	L*, мм	L ₁ , мм	a*, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.00 -13	80	400 ⁺⁵	225	225	5,67
-14					6,41
-15					2,44
-16					3,42
-17					5,05
-18					5,79
-19					7,00
-20					6,04
-21					7,23
-22					11,79
-23	150	500 ⁺⁵	300	150	13,01
-24					9,58
-25					12,18
-26					16,10
-27					17,61
-28					14,14
-29					19,43
-30					21,34
-31					20,35
-32					21,31
-33					25,77

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

2.* Размеры для справок

УКГ 2.00 СБ				
Крепление газопровода Ду 50..300 мм к кирпичной стене				Лит.
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Масштаб
Разраб.	Василенко	Дж	07.05	См. табл.
Разраб.	Тарасенко	Дж	07.05	—
Пров.	Крючков	Дж	07.05	Лист
Н. контр.	Панасенко	Дж	07.05	Листов 1
Утв.	Корж	Дж	07.05	СПКБ “Газпроект”



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00 -						Примечание																																				
					-	01	02	03	04																																						
<u>Документация</u>																																															
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X																																						
A3				Общие указания	X	X	X	X	X																																						
<u>Детали</u>																																															
A3	1	УКГ 2.01		Уголок	1																																										
		-01		Уголок		1																																									
		-02		Уголок			1																																								
		-03		Уголок				1																																							
		-04		Уголок					1																																						
<u>Стандартные изделия</u>																																															
2				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4																																						
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4																																						
3				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1	1	1																																						
<u>Материалы</u>																																															
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91*	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006																																						
												M ³																																			
Исполнения 05 ... 11 см. лист 2 12 ... 17 см. лист 3 18 ... 23 см. лист 4 24 ... 28 см. лист 5 29 ... 33 см. лист 6																																															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>N</td> <td>докум.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Василенко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07.05</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Тарасенко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07.05</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Крючков</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07.05</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Панасенко</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07.05</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Корж</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>07.05</td> </tr> </table>					Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	Разраб.	Василенко				07.05	Разраб.	Тарасенко				07.05	Пров.	Крючков				07.05	Н. контр.	Панасенко				07.05	Утв.	Корж				07.05	УКГ 2.00						
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата																																										
Разраб.	Василенко				07.05																																										
Разраб.	Тарасенко				07.05																																										
Пров.	Крючков				07.05																																										
Н. контр.	Панасенко				07.05																																										
Утв.	Корж				07.05																																										
Крепление газопровода Ду 50...500 мм к кирпичной стене																																															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>СПКБ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>"Газпроект"</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>													Лит.	Лист	листов		1	6	СПКБ			"Газпроект"																									
Лит.	Лист	листов																																													
	1	6																																													
СПКБ																																															
"Газпроект"																																															

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00 -						Примечание	
					05	06	07	08	09	10	11	
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>												
A3	1	УКГ 2.01	-05	Уголок	1							
			-06	Уголок		1						
			-07	Уголок			1					
			-08	Уголок				1				
			-09	Уголок					1			
			-10	Уголок						1		
			-11	Уголок							1	
<u>Стандартные изделия</u>												
2				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4	4	
3				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1	1	1			
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	
<u>Материалы</u>												
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91*	0,006	0,006	0,006	0,006	0,013	0,006	0,006	
												M ³
Изм. Лист N докум. Подпись Дата												
УКГ 2.00												

Копировал

Формат А4

Лист
2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00							Примечание
					12	13	14	15	16	17		
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>												
A3	1	УКГ 2.01	-12	Уголок	1							
			-13	Уголок		1						
			-14	Уголок			1					
			-15	Уголок				1				
			-16	Уголок					1			
			-17	Уголок						1		
<u>Стандартные изделия</u>												
2				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4		
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4		
3				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1					
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1		
<u>Материалы</u>												
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91*	0,006	0,013	0,013	0,006	0,006	0,013		м ³

Копивовод

Формат А4

Лист

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00						Примечание	
					24	25	26	27	28			
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>Детали</u>												
A3	1	УКГ 2.01	-24	Уголок	1							
			-25	Уголок		1						
			-26	Уголок			1					
			-27	Уголок				1				
			-28	Уголок					1			
<u>Стандартные изделия</u>												
	2			Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4			
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4			
	3			Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1	1				
				Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1			
<u>Материалы</u>												
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91*	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034		
												м³

Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 2.00

лист
5

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00 -						Примечание	
					29	30	31	32	33			
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X			
A3				Общие указания	X	X	X	X	X			
<u>Детали</u>												
A3	1	УКГ 2.01	-29	Уголок	1							
			-30	Уголок		1						
			-31	Уголок			1					
			-32	Уголок				1				
			-33	Уголок					1			
<u>Стандартные изделия</u>												
	2			Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4			
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4			
	3			Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1						
				Хомут 350- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1			
<u>Материалы</u>												
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91*	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034			
												м³

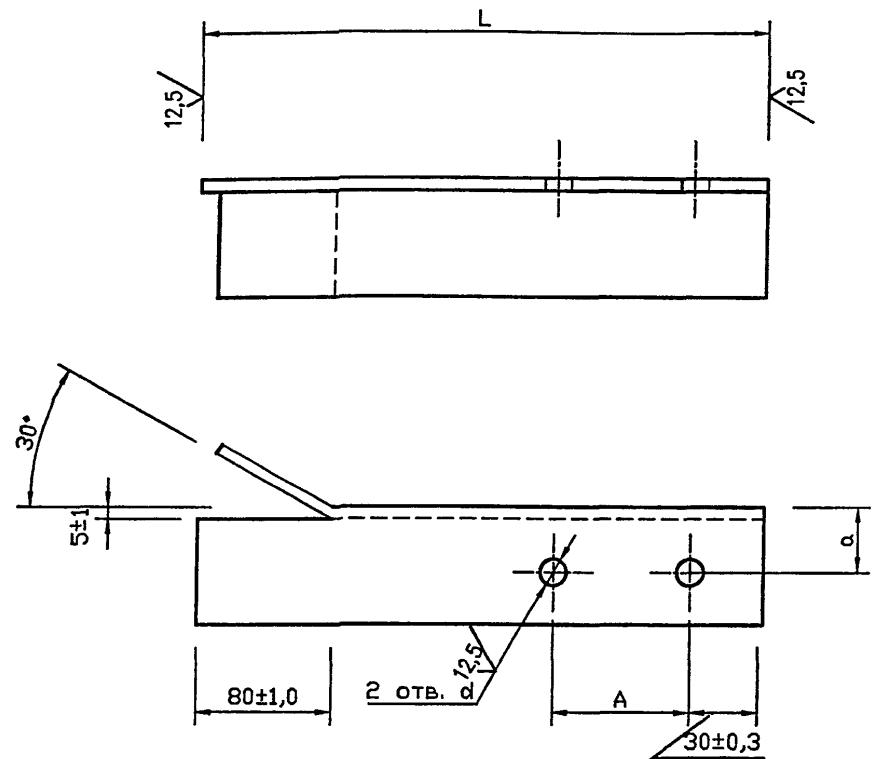
Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 2.00

лист
6

Копировал

Формат А4

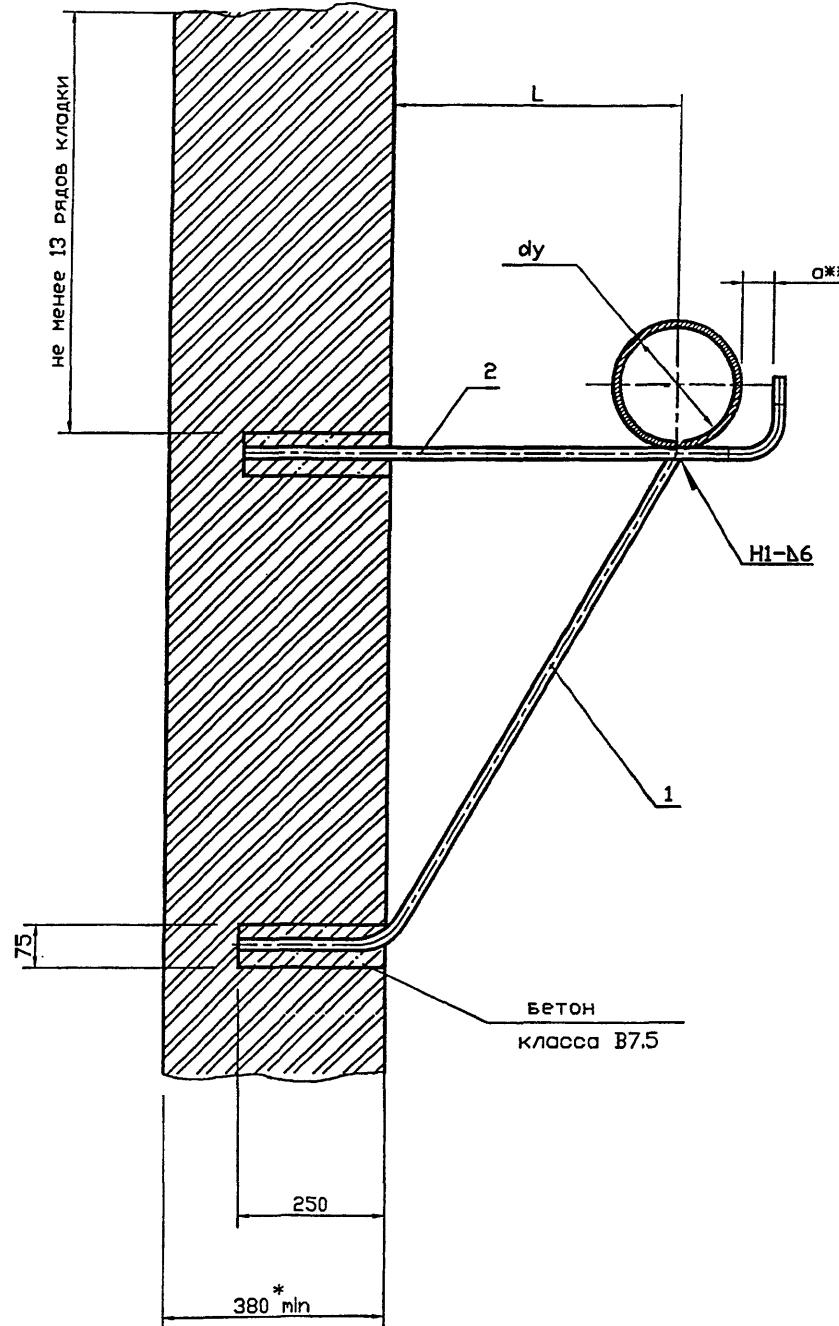


Обозначение	A , мм	d, мм	a, мм	L, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг		
УКГ 2.01								
-01	70±1,0	12 ^{+0,4}	25±0,3	415 _{-1,6}	45x45x5	1,37		
-02				515 _{-1,8}		1,60		
-03				30±0,3	615 _{-1,8}	56x56x5	2,37	
-04					35±0,3	715 _{-2,0}	63x63x6	3,39
-05	92±1,0	15 ^{+0,4}	25±0,3	426 _{-1,6}	45x45x5	1,57		
-06				30±0,3	526 _{-1,8}	56x56x5	2,19	
-07					35±0,3	626 _{-1,8}	63x63x6	2,96
-08						726 _{-2,0}		4,10
-09	102±1,0	15 ^{+0,4}	40±0,3	826 _{-2,3}	70x70x7	6,03		
-10				25±0,3	431 _{-1,6}	45x45x5	1,59	
-11					30±0,3	531 _{-1,8}	56x56x5	2,22
-12						35±0,3	631 _{-2,0}	63x63x6
-13				40±0,3	731	70x70x7	5,33	

Продолжение

Обозначение	A , мм	d, мм	a, мм	L, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.01 -14	102±1,0	15 ^{+0,4}	40±0,3	831 _{-2,3}	70x70x7	6,07
-15			30±0,3	491 _{-1,6}	56x56x5	2,05
-16			35±0,3	541 _{-1,8}	63x63x6	3,04
-17	122±1,0		40±0,3	641 _{-2,0}	70x70x7	4,66
-18				741 _{-2,0}		5,40
-19			45±0,3	841 _{-2,3}	75x75x7	6,61
-20	176±1,0	19 ^{+0,5}	40±0,3	698 _{-2,0}	70x70x7	5,08
-21			45±0,3	798 _{-2,0}	75x75x7	6,27
-22			50±0,4	898 _{-2,3}	90x90x9	10,83
-23				998 _{-2,3}		12,05
-24	245±1,0	24 ^{+0,5}	45±0,3	782 _{-2,0}	80x80x8	7,55
-25			50±0,4	832 _{-2,3}	90x90x9	10,15
-26				932 _{-2,3}		14,07
-27	60±0,4		1032 _{-2,6}	100x100x10		15,58
-28	295±1,0			858 _{-2,3}		12,96
-29	75±0,4	350±1,0		958 _{-2,3}		18,25
-30				1058 _{-2,6}	125x125x10	20,16
-31				935 _{-2,3}		17,85
-32				985 _{-2,3}		18,81
-33	90±0,5		1085 _{-2,6}	140x140x10		23,27

			УКГ 2.01		
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко			07.05	Масса
Разраб.	Тарасенко			07.05	См. табл.
Пров.	Крючков			07.05	Масштаб
Н. контр.	Панасенко			07.05	—
Утв.	Корж			07.05	Лист
					Листов 1
Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88*					СПКБ "Газпроект"



Обозначение	Условный проход ду мм	L мм	Масса ед. кг
УКГ 3.00	50-80	100	2.22
-01		200	2.93
-02		300	3.65
-03		400	4.37
-04		500	5.09
-05		200	3.02
-06		300	3.73
-07		400	4.45
-08		500	5.17
-09		250	3.45
-10		300	3.81
-11		400	4.53
-12	100,150	500	5.29
		200	

- 1.* - размер для справок.
 2. а** - размер уточнить при монтаже, но не менее 20 мм.
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
 4. Монтаж газопровода проводить после достижения бетоном 70 % проектной прочности.

Пример обозначения крепления газопровода ду 100 к кирпичной стене на расстоянии 200 мм от стены:

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
	5.905-18.05-УКГ 3.00-05	Крепление газопровода ду 100			

УКГ 3.00 СБ					
Крепление газопровода Ду 50..200 к кирпичной стене. Сборочный чертеж				Лит.	Масса Масштаб
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Василенко	<i>Л.Л.</i>	07.05	
Разраб.		Тарасенко	<i>Л.Л.</i>	07.05	
Провер.		Крючков	<i>Л.Л.</i>	07.05	
Н. контр.		Панасенко	<i>Л.Л.</i>	07.05	
Утв.		Корж	<i>Л.Л.</i>	07.05	
				Лист	Листов 1
СПКБ "Газпроект"					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 3.00 -												Примечание				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
				<u>Документация</u>																	
A3			УКГ 3.00 СБ	Сборочный чертеж	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX				
				<u>Сборочные единицы</u>																	
A4	1		УКГ 3.02.00	Подкос	1																
			-01	Подкос		1															
			-02	Подкос			1														
			-03	Подкос				1													
			-04	Подкос					1												
			-05	Подкос						1											
			-06	Подкос							1										
			-07	Подкос								1									
			-08	Подкос									1								
			-09	Подкос										1							
			-10	Подкос											1						
			-11	Подкос												1					
			-12	Подкос													1				

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко	ВР		07.05
Разраб.		Тарасенко	Анатолий		07.05
Пров.		Крючков	ХЛ-		07.05
Н. контр.		Панасенко	Андрей		07.05
Утв.		Корж	Роман		07.05

УКГ 3.00

Крепление газопровода	лит.	лист	листов
Ду 50..200		1	2
к кирпичной стене	СПКБ		
	"Газпроект"		

Копировал

формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 3.00 -												Примечание				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
A4		2	УКГ 3.01.00	Консоль	1																
			-01	Консоль		1															
			-02	Консоль			1														
			-03	Консоль				1													
			-04	Консоль					1												
			-05	Консоль						1											
			-06	Консоль							1										
			-07	Консоль								1									
			-08	Консоль									1								
			-09	Консоль										1							
			-10	Консоль											1						
			-11	Консоль												1					
			-12	Консоль													1				
			<u>Материалы</u>																		
			Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26663-91*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
																					м³ на 10 креплен.

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

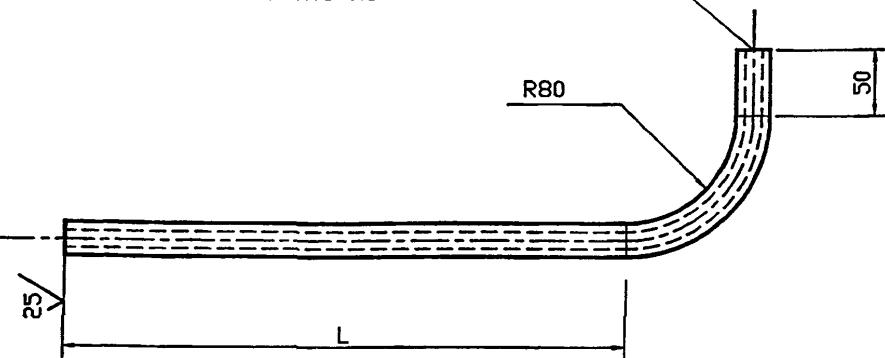
УКГ 3.00

лист
2

Копировал

формат А4

Трубу подварить и
зavarить по ГОСТ 5264-80*



✓(✓)

Обозначение	Наименование	Лобщ. мм	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 3.02	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	485	415	1.17
-01	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	585	515	1.41
-02	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	685	615	1.65
-03	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	785	715	1.88
-04	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	885	815	2.12
-05	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	600	530	1.43
-06	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	700	630	1.67
-07	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	800	730	1.91
-08	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	900	830	2.15
-09	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	680	610	1.63
-10	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	730	660	1.74
-11	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	830	760	1.98
-12	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	930	860	2.22

УКГ 3.01

Консоль

Лит. Масса
См. табл. —

Лист Листов 1

См. таблицу

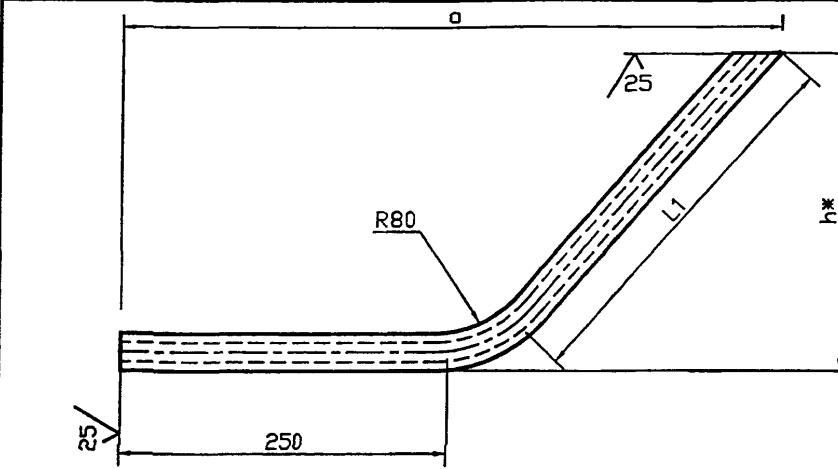
СПКБ
"Газпроект"

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

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

Копировал

Формат А3



✓(✓)

Обозначение	Наименование	L ₁ , мм	h, мм	Лобщ., мм	a, мм	Масса ед. кг
УКГ 3.02	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	200	189	534	418	1.28
-01	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	400	362	734	521	1.75
-02	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-03	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-04	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	1000	882	1334	784	3.19
-05	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	400	362	734	521	1.75
-06	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-07	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-08	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	1000	882	1334	784	3.19
-09	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	500	449	834	531	1.99
-10	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-11	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-12	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75*	1000	882	1334	784	3.19

1. h* — размер для справок.

2. Не указанные предельные отклонения размеров:

± JT14

2

УКГ 3.02

Лит. Масса
См. табл. —

Лист Листов 1

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

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

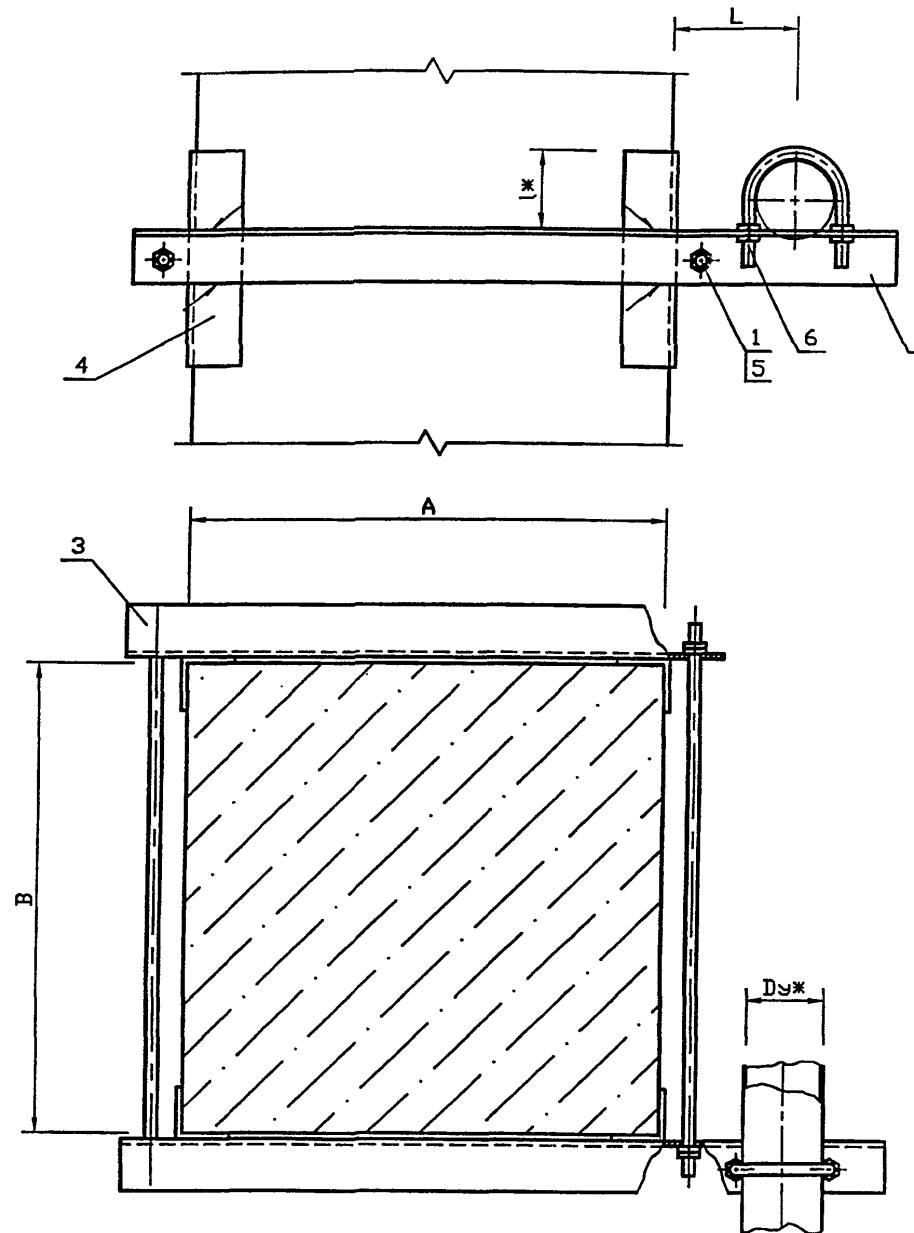
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № дубл. Подпись и дата

См. таблицу

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3



Обозначение	Условный проход Dу,* мм	Размер колонны AхB, мм	L, мм	l*, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.00		400x400			7,04
-01	50	400x600	67,5 ± 1	67,5 ± 1	7,28
-02		600x400			8,38
-03	65	400x400	100 ⁺⁵	65 ± 1	8,28
-04		400x600			8,64
-05		600x400			9,79
-06		400x400			8,32
-07	80	400x600	70 ± 1	70 ± 1	8,68
-08		600x400			9,82
-09		400x400			9,71
-10	100	400x600	150 ⁺⁵	67 ± 1	10,07
-11		600x400			11,41
-12		400x400			18,52
-13	150	400x600	200 ⁺⁵	75 ± 1	19,15
-14		600x400			21,48
-15		400x400			27,00
-16	200	400x600	250 ⁺⁵	70 ± 1	28,00
-17		600x400			30,88
-18		400x400			42,20
-19	250	400x600	300 ⁺⁵		43,20
-20		600x400			47,48

				УКГ 4.00 СБ	
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко			07.05	Масса
Разраб.	Тарасенко			07.05	Масштаб
Пров.	Крючков			07.05	См. табл.
Н. контр.	Панасенко			07.05	—
Утв.	Корж			07.05	
Крепление горизонтального газопровода Dу 50..250 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж					лист
					листов 1
					СПКБ "Газпроект"

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

2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Δ5.

3 * Размеры для справок

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Исполнения 10 ... 17 см. листы 3,4
18 ... 20 см. лист 5

				УКГ	4.00
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко	О.В.		07.05	лит.
Разраб.	Тарасенко	О.В.		07.05	лист
Пров.	Крючков	Г.р.		07.05	листов
Н. контр.	Понасенко	О.В.		07.05	1
Утв.	Корж	О.В.		07.05	5

СПКБ
"Газпроект"

Копирайт

ФОРМАТ А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 4.00	Лис 2
------	------	---	--------	---------	------	----------	----------

Копировал

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 4.00 -									Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17		
<u>Документация</u>														
A3			УКГ 4.00 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>														
A4	1	УКГ 4.01	-02	Стяжка			2							
			-03	Стяжка		2								
			-04	Стяжка			2		2					
			-05	Стяжка				2						
			-06	Стяжка						2		2		
			-07	Стяжка							2			
A3	2	УКГ 4.02	-06	Уголок		1								
			-07	Уголок		1								
			-08	Уголок			1	1						
			-09	Уголок					1					
			-10	Уголок						1	1			
			-11	Уголок								1		
A3	3	УКГ 4.03	-08	Уголок	1									
			-09	Уголок		1								
			-11	Уголок			1	1						

Копировал

ФОРМАТ А4

Лист
3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 4.00 -								Примечание		
					10	11	12	13	14	15	16	17			
A3		3	УКГ 4.03	Уголок					1						
				Уголок						1	1				
				Уголок								1			
Б4		4	УКГ 4.04	Уголок 56x56x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=190-5	4	4								
				Уголок 80x80x8-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=220-5			4	4	4	4	4	4		
				<u>Стандартные изделия</u>											
				Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70*	12	12									
				Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70*			12	12	12						
5				Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*						12	12	12			
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*	8	8									
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*			8	8	8						
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*						8	8	8			
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1									
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1						
6				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1			

УКГ 4.00

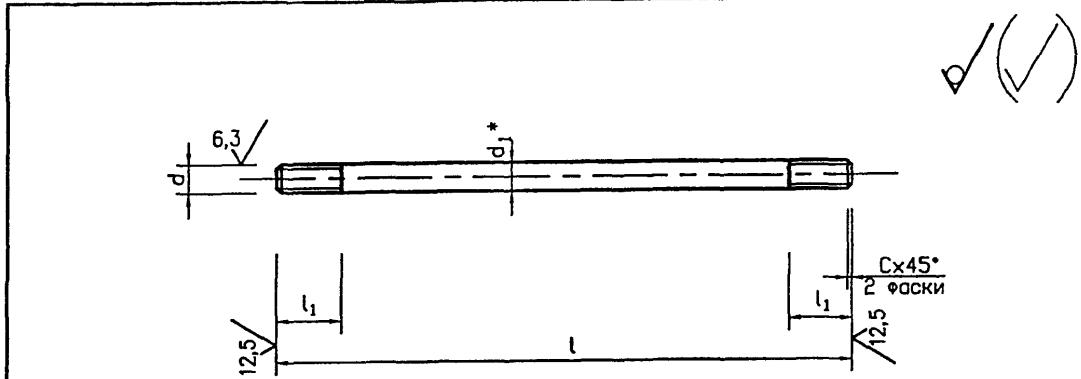
Лист 4

Копировано

И.чв., Н подл.	Подпись и дата	Взам ичв., Н	И.чв., Н	Лубл.	Подпись и дата
С	С	С	С	С	С

Серпухов 5.905-18.05 выпуск. 1

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись Дата	УКГ	4,00	Лист	5
------	------	-----------	--------------	-----	------	------	---

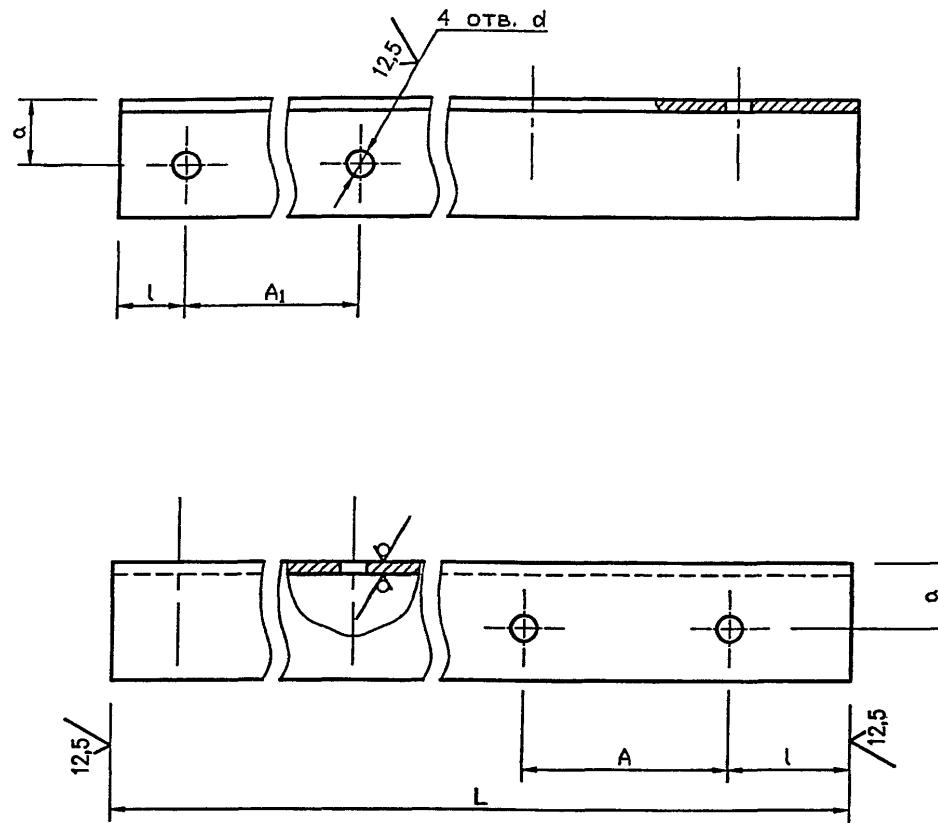


Обозначение	d, мм	d ₁ ,* мм	l, мм	l ₁ , мм	c, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.01			485 _{-1,55}			0,30
-01	M10-8g	10	685 ₋₂	35 ⁺³		0,43
-02	M12-8g	12	490 _{-1,55}	40 ^{+3,5}		0,44
-03			690 ₋₂			0,62
-04	M16-8g	16	510 _{-1,75}	45 ⁺⁴	2	0,79
-05			710 ₋₂			1,11
-06	M20-8g	20	530 _{-1,75}	50 ⁺⁵		1,29
-07			730 ₋₂			1,78
-08			535 _{-1,75}			1,31
-09			735 ₋₂			1,81
-10	M24-8g	24	550 _{-1,75}	55 ⁺⁶		1,34
-11			750 ₋₂			1,83
-12			560 _{-1,75}			1,36
-13			760 ₋₂			1,86

* Размер для справок.

Ичв. Н подл. Подпись и дата Взам инв. № Ичв. Н дубл. Подпись и дата

				УКГ 4.01			
Инв. № подл. Подпись и дата	Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	
	Разраб.	Василенко	<i>Фед</i>	07.05			
	Разраб.	Тарасенко	<i>Федор</i>	07.05			
	Пров.	Крючков	<i>ДТ-</i>	07.05			
				Стяжка	Лит.	Масса	Масштаб
						См. табл.	
					Лист	листов 1	
				Круг	d-B ГОСТ 2590-88	СПКБ	
				Ст3пс1-I ГОСТ 535-88*	"Газпроект"		
				Копировал		Формат А4	



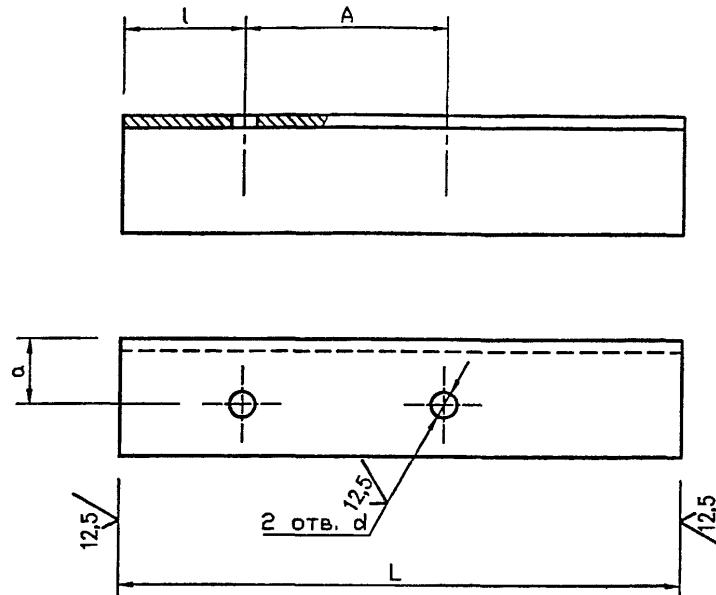
Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	I, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.02	$70 \pm 1,0$	$442 \pm 0,8$	$25 \pm 0,3$	$12^{+0,4}$	$616_{-1,8}$	$30 \pm 0,3$	$45 \times 45 \times 5$	$2,08$
-01		$642 \pm 1,0$			$816_{-2,3}$			$2,75$
-02		$445 \pm 0,8$			$629_{-1,8}$			$2,37$
-03		$645 \pm 1,0$			$829_{-2,3}$			$3,13$
-04		$445 \pm 0,8$	$30 \pm 0,3$	$15^{+0,4}$	$634_{-2,0}$			$2,39$
-05		$645 \pm 1,0$			$834_{-2,3}$			$3,13$
-06		$445 \pm 0,8$			$694_{-2,0}$			$2,95$
-07		$645 \pm 1,0$			$894_{-2,3}$			$3,80$
-08		$453 \pm 0,8$	$40 \pm 0,3$	$19^{+0,5}$	$775_{-2,0}$			$5,79$
-09		$653 \pm 1,0$			$975_{-2,3}$			$7,27$
-10	$245 \pm 1,0$	$460 \pm 0,8$	$45 \pm 0,3$		$883_{-2,0}$	$40 \pm 0,3$	$80 \times 80 \times 8$	$8,52$
-11		$660 \pm 1,0$			$1083_{-3,1}$			$12,45$
-12	$295 \pm 1,0$	$464 \pm 0,8$	$60 \pm 0,4$	$24^{+0,5}$	$960_{-2,0}$			$14,48$
-13		$664 \pm 1,0$			$1160_{-2,6}$			$17,50$
-14	$350 \pm 1,0$	$464 \pm 0,8$			$1037_{-2,6}$			$19,80$
-15		$664 \pm 1,0$	$75 \pm 0,4$		$1237_{-2,6}$	$125 \times 125 \times 10$	$125 \times 125 \times 10$	$23,62$
-16	$454 \pm 1,0$	$468 \pm 0,8$			$1191_{-2,6}$			$22,80$
-17		$668 \pm 1,0$			$1391_{-3,1}$			$26,62$
-18	$564 \pm 1,0$	$472 \pm 0,8$	$90 \pm 0,4$	$28^{+0,5}$	$1348_{-3,1}$			$39,60$
-19		$672 \pm 1,0$			$1548_{-3,1}$			$160 \times 160 \times 12$
								$45,50$

				УКГ 4,02		
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Уголок		
Разраб.	Василенко	<i>Роб</i>	07.05			
Разраб.	Тарасенко	<i>Андрей</i>	07.05		Лит.	Масса
Пров.	Крючков	<i>Григорий</i>	07.05		См. табл.	Масштаб
Н. контр.	Панасенко	<i>Андрей</i>	07.05		СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж	<i>Григорий</i>	07.05			
Уголок bxbxd-B ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88*						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

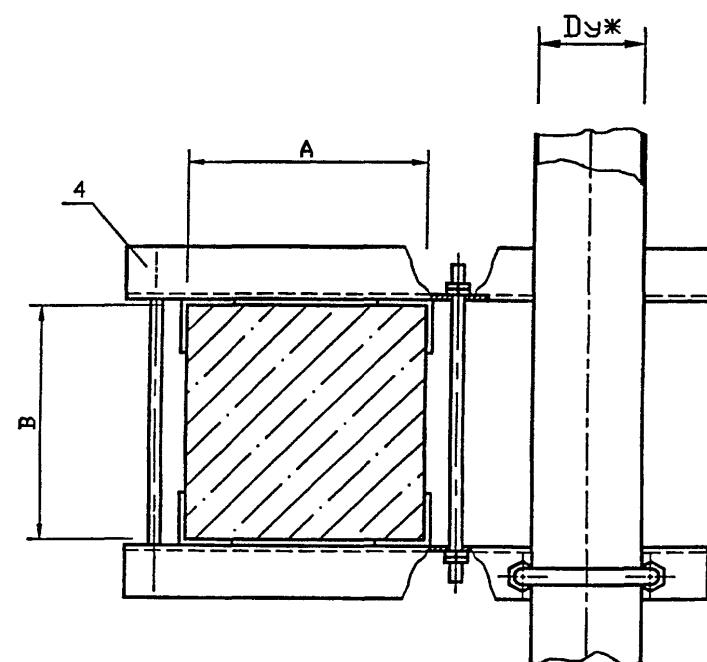
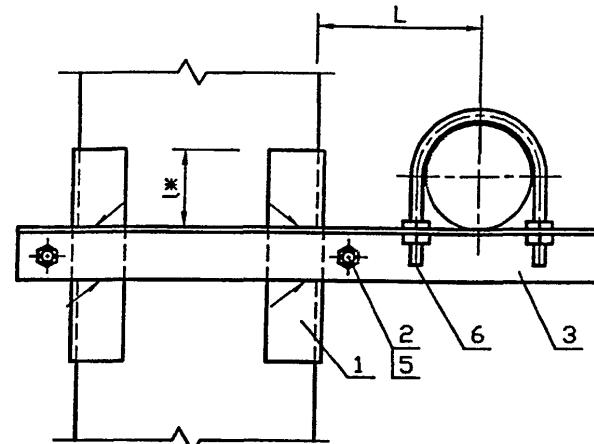
Обозначение	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.03	70±1,0	25±0,3	12 ^{+0,4}	220 _{-1,2}			0,75
-01	442±1,0			502 _{-1,8}			1,70
-02	642±1,0			702 _{-2,0}			2,40
-03	92±1,0			231 _{-1,2}			0,87
-04	102±1,0			236 _{-1,2}			0,92
-05	445±1,0			505 _{-1,8}			1,90
-06	645±1,0	30±0,3	15 ^{+0,4}	705 _{-2,0}			2,70
-07	122±1,0			296 _{-1,3}			1,27
-08	445±1,0			505 _{-1,8}			2,13
-09	645±1,0			705 _{-2,0}			2,90
-10	176±1,0	40±0,3	19 ^{+0,5}	393 _{-1,4}			3,80
-11	453±1,0			513 _{-1,8}			5,25
-12	653±1,0			713 _{-2,0}			
-13	245±1,0	45±0,3	24 ^{+0,5}	488 _{-1,6}	40±0,3	80x80x8	4,73
-14	460±1,0			520 _{-1,8}			5,02



Продолжение

Обозначение	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.03 -15	660±1,0	45±0,3		720 _{-2,0}		80x80x8	6,95
-16	295±1,0			573 _{-1,8}			8,60
-17	444±1,0	60±0,4		524 _{-1,8}		100x100x10	7,85
-18	644±1,0			724 _{-2,0}			10,90
-19	444±1,0			524 _{-1,8}		125x125x10	9,93
-20	644±1,0			724 _{-2,0}			13,75
-21	444±1,0			1037 _{-2,6}			19,90
-22	644±1,0			1237 _{-2,6}			23,70
-23	350±1,0	75±0,4		660 _{-2,0}			12,60
-24				680 _{-2,0}			13,00
-25	454±1,0			802 _{-2,3}			15,30
-26	468±1,0			548 _{-0,8}			10,50
-27	668±1,0			748 _{-2,0}			14,33
-28	468±1,0			1191 _{-2,6}			23,00
-29	668±1,0			1391 _{-3,1}			26,74
-30	564±1,0			958 _{-2,3}			18,34
-31	472±1,0			552 _{-1,8}			8,52
-32	672±1,0	100±0,4		752 _{-2,0}			12,45
-33	472±1,0			1348 _{-3,1}			14,48
-34	672±1,0			1548 _{-3,1}			17,50

Уголок				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	Н. докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Василенко	Рев.	07.05			
Разраб.	Тарасенко	Рев.	07.05			
Пров.	Крючков	Рев.	07.05			
Н. контр.	Панасенко	Рев.	07.05			
Утв.	Корж	Рев.	07.05			
Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88*				СПКБ	"Газпроект"	



Обозначение	Условный проход Dу, мм	Размер колонны AxB, мм	L, мм	l*, мм	Масса ед., кг
УКГ 5.00	300	400x400	350 ⁺⁵	87,5 ± 1	65,30
-01		400x600			66,30
-02		600x400			73,00
-03	400	400x400	450 ⁺⁵	70 ± 1	73,86
-04		400x600			74,85
-05		600x400			81,00
-06	500	400x400	550 ⁺⁵	117,00	116,00
-07		400x600			117,00
-08		600x400			127,80

- Для крепления газопроводов к кронштейну возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстий под хомуты до 10 мм.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Δ5.
- * Размеры для справок

УКГ 5.00 СБ				
Крепление горизонтального газопровода Dу 300..500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж				
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	<i>Федоров</i>		07.05
Разраб.	Тарасенко	<i>Андреев</i>		07.05
Пров.	Крючков	<i>Григорьев</i>		07.05
Н. контр.	Панасенко	<i>Григорьев</i>		07.05
Утв.	Корж	<i>Григорьев</i>		07.05
СПКБ "Газпроект"				
Лит.				
Масса				
Масштаб				
См. табл.				
—				
Лист				
Листов 1				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 5.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 5.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>Детали</u>													
B4	1	УКГ 5.01		Уголок 125x125x10-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=300-5	4	4	4	4	4	4	4	4
A4	2	УКГ 4.01	-08	Стяжка	2	2							
			-09	Стяжка		2							
			-10	Стяжка			2	2					
			-11	Стяжка				2					
			-12	Стяжка					2	2			
			-13	Стяжка							2		
A3	3	УКГ 4.02	-14	Уголок	1	1							
			-15	Уголок			1						

Изм.	Лист	N	документ.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	Родер		07.05	
Разраб.	Тарасенко	Михаил		07.05	
Пров.	Крючков	Гур		07.05	
Н. контр.	Панасенко	Валерий		07.05	
Утв.	Корх	Ходор		07.05	

УКГ 5.00

Крепление горизонтального газопровода Dу 300 500 мм к железобетонной колонне

Лит. Лист Листов
1 2

СПКБ
"Газпроект"

Копировано

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 5.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08
A3	3	УКГ 4.02	-16	Уголок				1	1				
			-17	Уголок						1			
			-18	Уголок							1	1	
			-19	Уголок									1
A3	4	УКГ 4.03	-21	Уголок	1	1							
			-22	Уголок			1						
			-28	Уголок				1	1				
			-29	Уголок						1			
			-33	Уголок							1	1	
			-34	Уголок									1
<u>Стандартные изделия</u>													
	5			Гарика М20.5 ГОСТ 5915-70*	12	12	12						
				Гарика М24.5 ГОСТ 5915-70*				12	12	12	12	12	
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	8						
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*				8	8	8	8	8	
	6			Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1						
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1			
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1	1	1

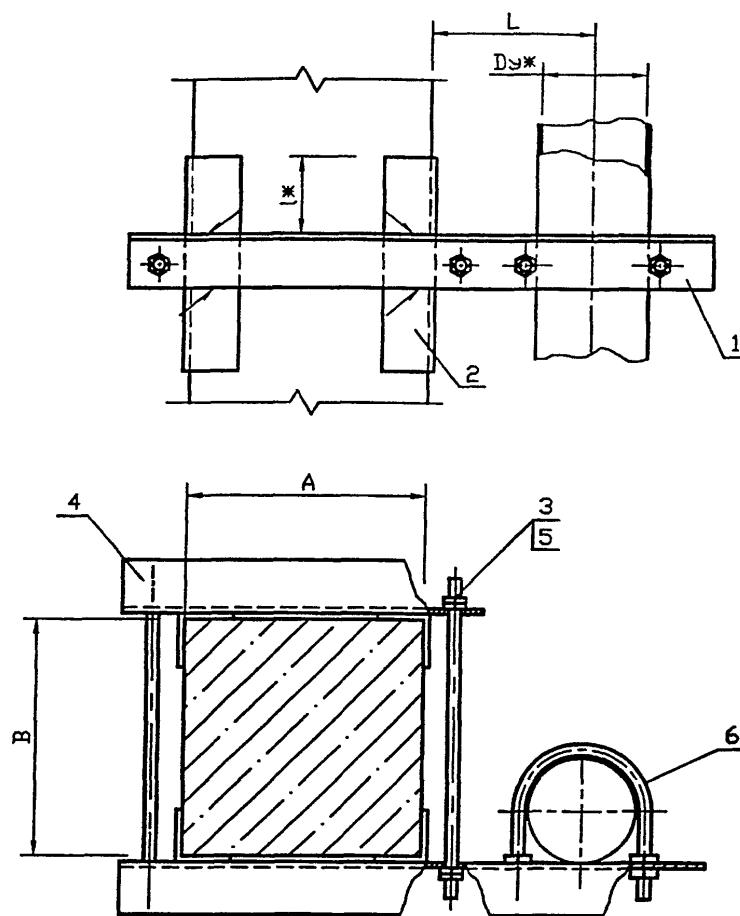
Изм.	Лист	N	документ.	Подпись	Дата
------	------	---	-----------	---------	------

УКГ 5.00

Лист
2

Копировано

Формат А4



Обозначение	Условный проход D _{y,*} , мм	Размер колонны AхB, мм	L, мм	I*, мм	Масса ед., кг
УКГ 6,00	50	400x400	67,5 ± 1	7,04	
-01		400x600		7,28	
-02		600x400		8,38	
-03		400x400		8,28	
-04		400x600		8,64	
-05		600x400		9,79	
-06		400x400		8,32	
-07		400x600		8,68	
-08	80	600x400	65 ± 1	9,82	

Продолжение

Обозначение	Условный проход D _y , мм	Размер колонны AхB, мм	L, мм	I*, мм	Масса ед., кг
УКГ 6,00	100	400x400	150 ⁺⁵	77 ± 1	9,71
		400x600			10,07
		600x400			11,41
-12	150	400x400	200 ⁺⁵	70 ± 1	18,52
-13		400x600			19,15
-14		600x400			21,48
-15	200	400x400	250 ⁺⁵	65 ± 1	27,00
-16		400x600			28,00
-17		600x400			30,88
-18	250	400x400	300 ⁺⁵	70 ± 1	42,20
-19		400x600			43,20
-20		600x400			47,48
-21	300	400x400	350 ⁺⁵	57,5 ± 1	55,26
-22		400x600			56,54
-23		600x400			64,20
-24	400	400x400	450 ⁺⁵	72,5 ± 1	61,50
-25		400x600			62,50
-26		600x400			69,13
-27	500	400x400	550 ⁺⁵	70 ± 1	92,30
-28		400x600			93,25
-29		600x400			105,00

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Д5.

2. Размеры для справок

				УКГ 6,00 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко	021	07.05		См. табл.
Разроб.	Тарасенко		07.05		—
Пров.	Крючков	021	07.05		Лист
Н. контр.	Панасенко	07.05			Листов 1
Утв.	Корж	07.05			СПКБ "Газпроект"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 6.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>													
A3	1	УКГ 6.01		Уголок	1	1							
		-01		Уголок			1						
		-03		Уголок				1	1				
		-04		Уголок						1			
		-06		Уголок							1	1	
B4	2	УКГ 6.02		Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=180-5	4	4	4	4	4	4	4	4

Исполнения 08 ... 15 - см. листы 3,4

16 ... 23 - см. лист 5,6

24 ... 29 - см. лист 7,8

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 6.00							
Разраб.	Василенко				07.05	Крепление вертикального газопровода Dу 50..500 мм к железобетонной колонне							
Разраб.	Тарасенко				07.05	лит.	лист	листов					
Пров.	Крючков				07.05				1	8			
Н. контр.	Панасенко				07.05	СПКБ "Газпроект"							
Утв.	Корж				07.05								

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
A4	3	УКГ 4.01		Стяжка	2	2							
		-01		Стяжка		2							
		-02		Стяжка			2	2	2				
		-03		Стяжка				2			2		
A3	4	УКГ 4.03	-01	Уголок	1	1							
		-02		Уголок			1						
		-05		Уголок				1	1		1	1	
		-06		Уголок						1			
<u>Стандартные изделия</u>													
	5			Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70*	12	12	12						
				Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70*				12	12	12	12	12	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	8						
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*				8	8	8	8	8	
	6			Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1						
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1			
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 6.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

55

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -										Примечание																
					08	09	10	11	12	13	14	15																			
<u>Документация</u>																															
A3			УКГ 6.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X																		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X																		
<u>Детали</u>																															
A3	1	УКГ 6.01	-07	Уголок	1																										
			-10	Уголок			1	1																							
			-11	Уголок					1																						
			-15	Уголок						1	1																				
			-16	Уголок								1																			
			-20	Уголок									1																		
B4	2	УКГ 6.02		Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88*																											
				L=180-5	4																										
			-01	Уголок 70x70x7-Б ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88*																											
			—	L=210-5		4	4	4	4	4	4	4	4																		
A4	3	УКГ 4.01	-02	Стяжка	2	2	2																								
			-03	Стяжка			2																								
			-04	Стяжка					2	2																					
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> УКГ 6.00																															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>N</td><td>докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата										
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата																										

Копировал

Формат А4

Лист
3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00										Примечание																
					08	09	10	11	12	13	14	15																			
<u>Стандартные изделия</u>																															
A4	3	УКГ 4.01	-05	Стяжка								2																			
			-06	Стяжка								2																			
A3	4	УКГ 4.03	-06	Уголок	1																										
			-08	Уголок		1	1																								
			-09	Уголок				1																							
			-11	Уголок					1	1																					
			-12	Уголок							1																				
			-14	Уголок								1																			
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> УКГ 6.00																															
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>N</td><td>докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата										
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата																										

Лист
4

Копировал

Формат А4

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

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -									Примечание
					16	17	18	19	20	21	22	23		
<u>Документация</u>														
A3			УКГ 6.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>														
A3	1	УКГ 6.01	-20	Уголок	1									
			-21	Уголок		1								
			-25	Уголок			1	1						
			-26	Уголок					1					
			-30	Уголок						1	1			
			-31	Уголок								1		
B4	2	УКГ 6.02	-01	Уголок 70x70x7-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*										
				L=210-5	4	4								
			-02	Уголок 100x100x10-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*										
				L=240-5			4	4	4	4	4	4		
A4	3	УКГ 4.01	-06	Стяжка		2								
			-07	Стяжка	2									

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 6.00

Лист
5

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -									Примечание
					16	17	18	19	20	21	22	23		
A4	3	УКГ 4.01	-08	Стяжка			2		2	2		2		
			-09	Стяжка					2		2			
A4	4	УКГ 4.03	-14	Уголок	1									
			-15	Уголок		1								
			-17	Уголок			1	1						
			-18	Уголок					1					
			-19	Уголок						1	1			
			-20	Уголок							1			
<u>Стандартные изделия</u>														
	5			Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
				Шарик 20.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	6			Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1								
				Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1					
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 6.00

Лист
6

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -							Примечание	
					24	25	26	27	28	29			
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 6.00 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X			
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X			
<u>Детали</u>													
A3	1	УКГ 6.01	-35	Уголок	1	1							
			-36	Уголок			1						
			-40	Уголок				1	1				
			-41	Уголок						1			
B4	2	УКГ 6.02	-03	Уголок <small>125x125x10-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*</small>									
				L=270-5	4	4	4						
			-04	Уголок <small>160x160x12-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*</small>									
				L=300-5				4	4	4			
A4	3	УКГ 4.01	-10	Стяжка	2		2						
			-11	Стяжка		2							
			-12	Стяжка			2		2				
			-13	Стяжка				2					
A4	4	УКГ 4.03	-26	Уголок	1	1							

Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 6.00

Лист
7

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 6.00 -							Примечание	
					24	25	26	27	28	29			
<u>Стандартные изделия</u>													
A4	4	УКГ 4.03	-27	Уголок			1						
			-31	Уголок				1	1				
			-32	Уголок						1			
<u>Стандартные изделия</u>													
	5			Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*	12	12	12	12	12	12			
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	8	8	8	8			
	6			Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1						
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1			

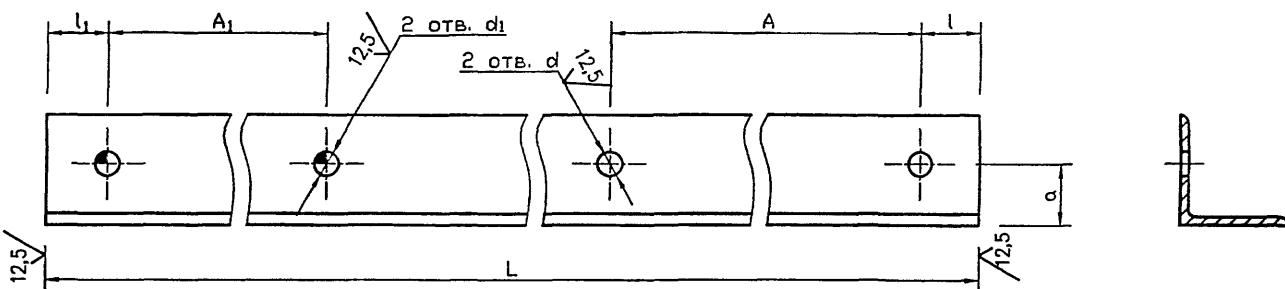
Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 6.00

Лист
8

Копировал

Формат А4



Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 6.01	70 ± 1	442±1	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	12 ^{+0,4}	616 _{-1,8}	30 ± 0,3	45x45x5	2,08	
-01		642±1				816 _{-2,3}				
-02		36±1			10 ^{+0,36}	220 _{-1,15}				
-03		445±1			15 ^{+0,4}	629 _{-1,8}				
-04		645±1				829 _{-2,3}				
-05		36±1			10 ^{+0,36}	240 _{-1,15}				
-06		445±1			15 ^{+0,4}	634 _{-2,0}				
-07		645±1				834 _{-2,3}				
-08	102 ± 1	36±1	30 ± 0,3	15 ^{+0,4}	10 ^{+0,36}	250 _{-1,15}	30 ± 0,3	50x50x5	2,39	
-09		40±1								
-10		445±1			15 ^{+0,4}	694 _{-2,0}				
-11		645±1				894 _{-2,3}				
-12		40±1			10 ^{+0,36}	275 _{-1,3}				
-13	102 ± 1	53±1				300 _{-1,3}	38±0,3	50x50x5	1,03	
-14		70±1			12 ^{+0,4}	320 _{-1,4}				
-15		453±1			19 ^{+0,5}	775 _{-2,0}				
-16	176 ± 1	653±1	40 ± 0,3	19 ^{+0,5}		975 _{-2,3}	44±0,3	70x70x7	5,79	7,27

УКГ 6.01

				УКГ 6.01				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	007		07.05	Уголок		См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	007		07.05				
Пров.	Крючков	007		07.05			Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Панасенко	007		07.05	Уголок	bxbxd-B ГОСТ 8509-93	СПКБ “Газпроект”	
Утв.	Корж	007		07.05		C245 ГОСТ 27772-88*		

Продолжение

Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг	
УКГ 6,01 -17	176±1	40±1	35±0,3	19 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	335 _{-1,4}	30±0,3	44±0,3	63x63x5	1,58	
-18		53±1				350 _{-1,4}		41±0,3		1,66	
-19		70±1				330 _{-1,4}		44±0,3		1,80	
-20	245±1	460±1	45±0,3	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	883 _{-2,3}	40±0,3	40±0,3	80x80x8	8,52	
-21		660±1				1283 _{-3,1}		75x75x5		10,45	
-22		40±1				405 _{-1,55}		45±0,3		2,31	
-23	295±1	53±1	45±0,3	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	420 _{-1,55}	30±0,3	42±0,3		2,40	
-24		70±1				450 _{-1,55}		45±0,3		2,57	
-25		464±1				960 _{-2,3}		40±0,3	100x100x10	14,48	
-26	350±1	664±1	75±0,4	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	1160 _{-2,3}		40±0,3		17,50	
-27		40±1				455 _{-1,55}		45±0,3	75x75x5	2,60	
-28		53±1				470 _{-1,55}		42±0,3		2,68	
-29	454±1	70±1	45±0,3	24 ^{+0,5}	12 ^{+0,4}	500 _{-1,55}		45±0,3		2,86	
-30		464±1				1037 _{-2,6}	40±0,3	40±0,3	125x125x10	19,80	
-31		664±1				1237 _{-2,6}		23,62			
-32	564±1	40±1	45±0,3	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	505 _{-1,75}	30±0,3	45±0,3	75x75x5	2,88	
-33		53±1				530 _{-1,75}		47±0,3		3,02	
-34		70±1				550 _{-1,75}		40±0,3		3,14	
-35	454±1	468±1	50±0,3	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	1191 _{-2,6}	40±0,3	40±0,3	125x125x10	22,80	
-36		668±1				1391 _{-3,1}		26,62			
-37		40±1				615 _{-1,75}		46±0,3	90x90x6	5,07	
-38	564±1	53±1	50±0,3	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	630 _{-1,75}	30±0,3	43±0,3		5,20	
-39		70±1				660 _{-2,0}		46±0,3		5,45	
-40		472±1	50±0,3			1348 _{-3,1}	40±0,3	40±0,3	160x160x12	39,60	
-41	564±1	672±1				1548 _{-3,1}		45,50			
-42		40±1				725 _{-2,0}	30±0,3	46±0,3		5,98	
-43		53±1				740 _{-2,0}		43±0,3	90x90x6	6,10	
-44	564±1	70±1				770 _{-2,0}		46±0,3		6,35	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

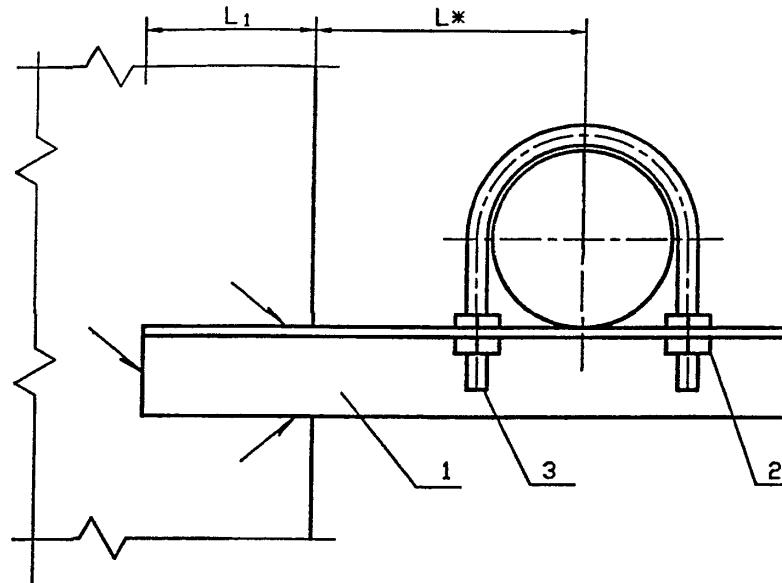
УКГ 6,01

Лист
2

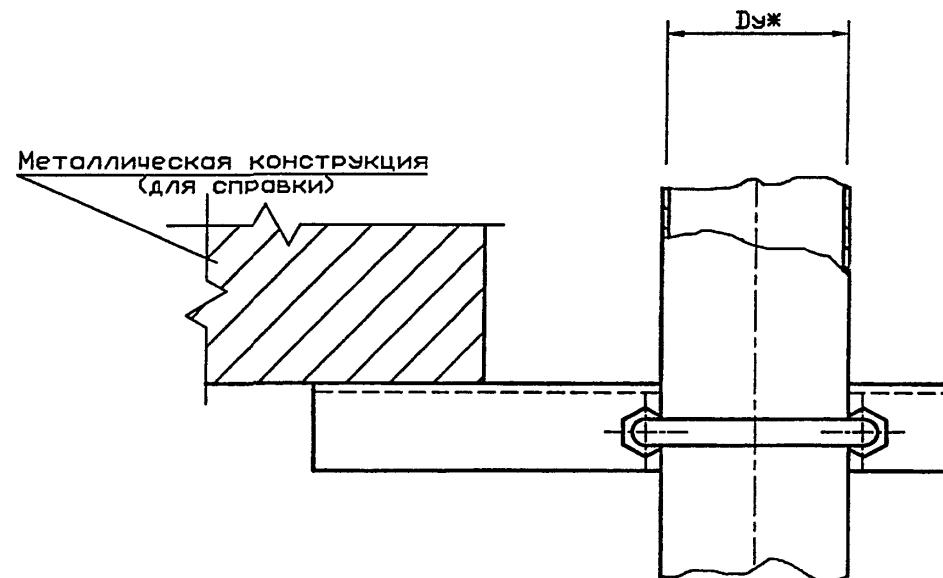
Копировано

ФОРМАТ А4

Серия 5.905-18.05 Вып. 1



Обозначение	Условный проход Dу, 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		1,60
-04	150	200		5+1	3,79
-05	200	250	6,63		
-06	250	300	85-5	6+1	10,87
-07	300	350	105-5		15,49



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

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-ΔK.

3. Размеры для справок

УКГ 7.00 СБ					
Изн.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко			07.05	Масса
Разраб.	Тарасенко			07.05	Масштаб
Пров.	Крючков			07.05	См. табл.
Н. контр.	Панасенко			07.05	—
Утв.	Корж			07.05	Лист
					Листов 1
					СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 7.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 7.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>													
A3	1	УКГ 4.02	Уголок	1									
		-03	Уголок		1								
		-04	Уголок			1							
		-07	Уголок				1						
		-10	Уголок					1					
		-13	Уголок						1				
		-16	Уголок							1			
		-24	Уголок								1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 7.00	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Василенко	01.02	Крепление горизонтального газопровода Dу 50..300 мм к металлическим конструкциям				1	2	
Разраб.	Тарасенко	01.02							
Пров.	Крючков	01.02							
Н. контр.	Панасенко	01.02							
Утв.	Корж	01.02							

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 7.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Стандартные изделия</u>													
	2		Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70*	4									
			Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70*		4	4	4						
			Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70*					4					
			Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*						4	4	4		
			Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4									
			Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4						
			Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*					4					
			Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*						4	4	4		
	3		Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1									
			Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1								
			Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1							
			Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1						
			Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1					
			Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1				
			Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1			
			Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

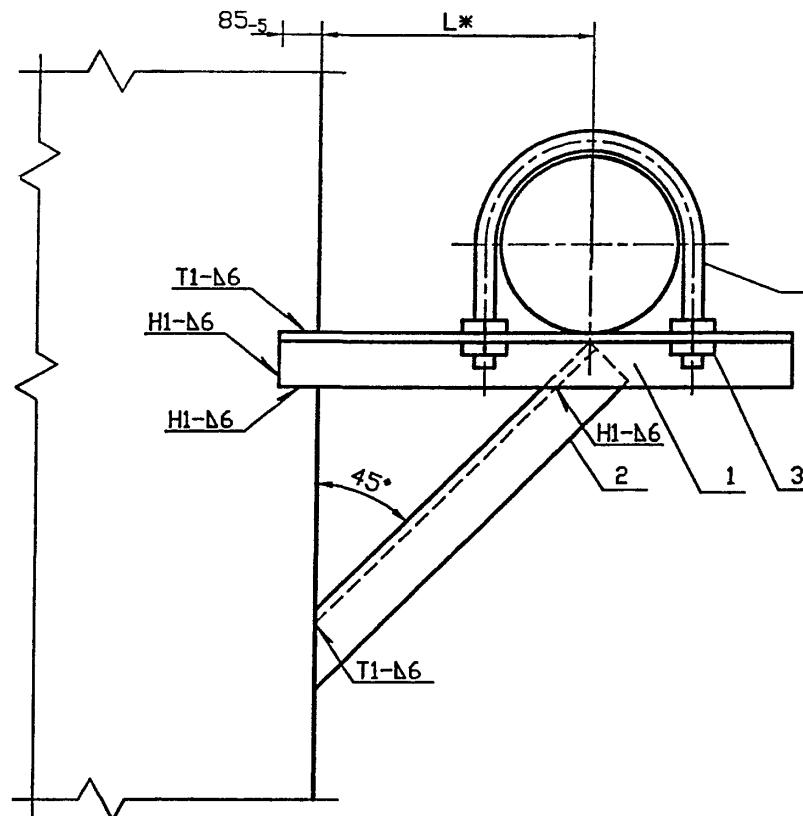
УКГ 7.00

Лист
2

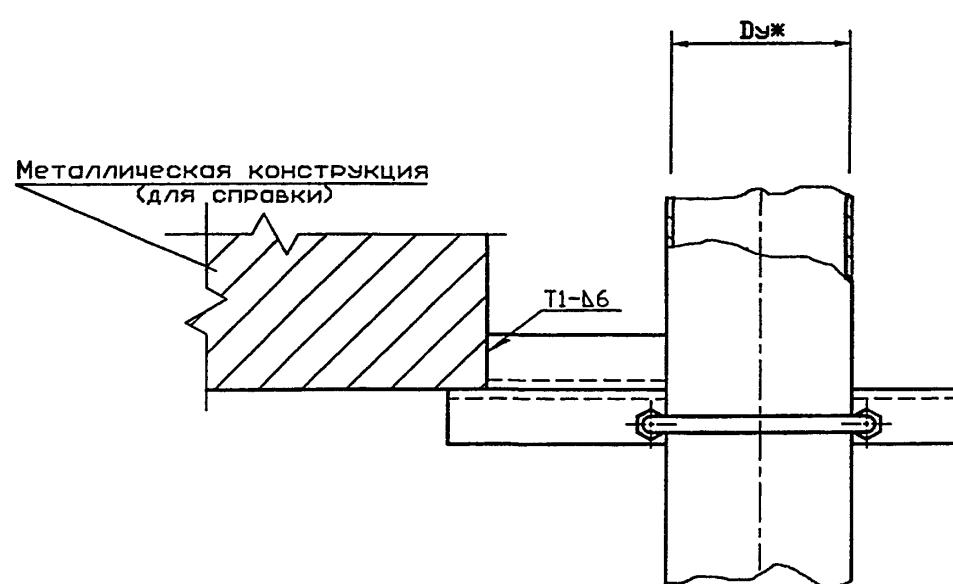
Копировал

Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L*, мм	Масса ед., кг
УКГ 8.00	400	450	34,46
-01	500	550	39,77



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

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.

* Размеры для справок

УКГ 8,00 СБ			
Крепление горизонтального газопровода Ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям.			
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись
Разраб.	1	Василенко	07.05
Разраб.	2	Тарасенко	07.05
Пров.	3	Крючков	07.05
Н. контр.	4	Понасенко	07.05
Утв.	5	Корж	07.05

Сборочный чертеж

Лист 1 листов 1

СПКБ
"Газпроект"

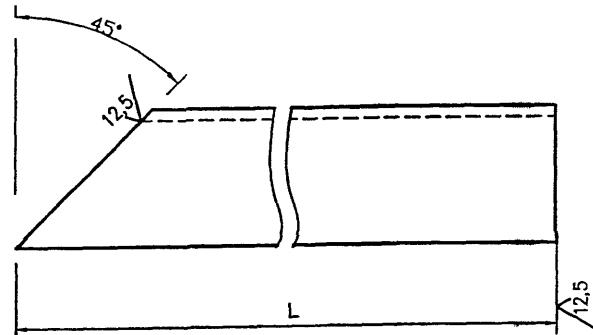
Копировал

Формат А3

УКГ 8,00			
Изм.	Лист	Н.	докум.
			Полтись Дата Розроб. Василенко 07.05
			Розроб. Тарасенко 07.05 Крепление горизонтального газопровода ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям
			Проф. Крючков 07.05 СПКБ
			Н. контр. Понасенко 07.05 "Газпроект"
			ЦТВ. Корж 07.05

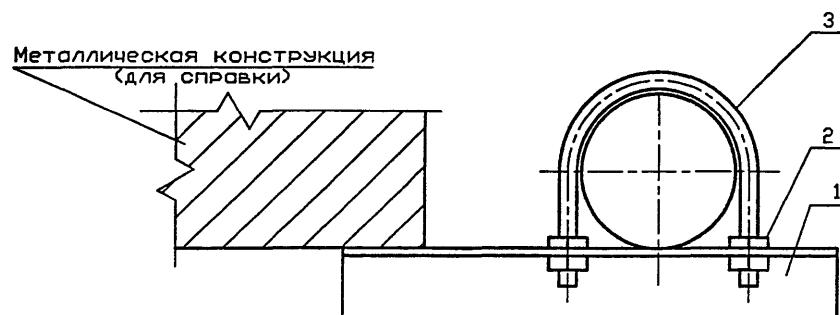
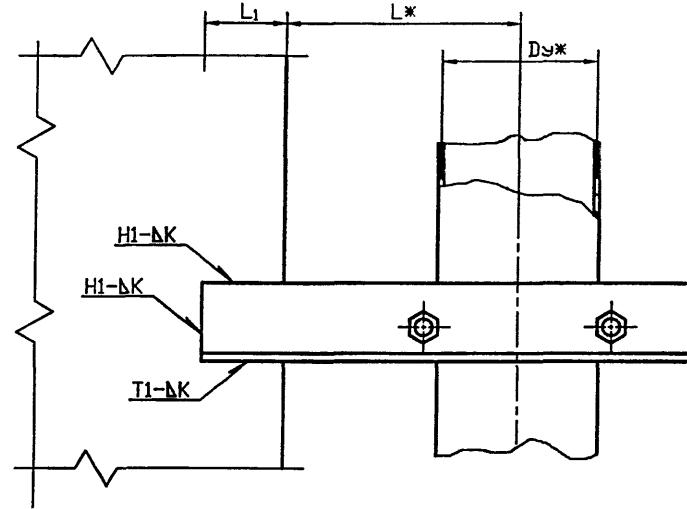
Инв. № подл. Подпись и дата Время инв. № инв. Подпись и дата

Обозначение	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 8,01	760 _{-2,0}	14,23
	-01	940 _{-2,3}



1

УКГ	8.01		
	Лит.	Масса	Масштаб
ДКОС		См. табл.	
0-Б ГОСТ 8509-93 ДОСТ 27772-88*	Лист	Листов 1	
СПКБ “Газпроект”			
Формат А4			



Обозначение	Условный проход Dу, мм	L*, мм	L1, мм	ДК, мм	Масса ед., кг
УКГ 9.00	50				0,86
-01	65	100	55-5	4 ⁺¹	1,15
-02	80				1,19
-03	100	150			1,60
-04	150	200	75-5	5 ⁺¹	3,79
-05	200	250			6,63
-06	250	300			10,87
-07	300	350	85-5	6 ⁺¹	15,11
-08	400	450			20,23
-09	500	550			24,20

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.

2.* Размеры для справок

				УКГ 9.00 СБ	
				Крепление вертикального газопровода Dу 50...500 мм к металлическим конструкциям, Сборочный чертеж	
Изм. лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб. Василенко	03		07.05		Масштаб
Разраб. Тарасенко			07.05		См. табл.
Пров. Крючков	75-		07.05	Лист	Листов 1
Н. контр. Панасенко			07.05	СПКБ "Газпроект"	
Утв. Корж			07.05		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 9.00 -										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
<u>Документация</u>																
A3			УКГ 9.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
<u>Детали</u>																
A4	1	УКГ 4.03		Уголок	1											
		-03		Уголок		1										
		-04		Уголок			1									
		-07		Уголок				1								
		-10		Уголок					1							
		-13		Уголок						1						
		-16		Уголок							1					
		-24		Уголок								1				
		-25		Уголок									1			
		-30		Уголок										1		
		-		Стандартные изделия												
	2		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	4												

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			07.05	
Разраб.	Тарасенко			07.05	
Пров.	Крючков			07.05	
Н. контр.	Панасенко			07.05	
Утв.	Корж			07.05	

УКГ 9.00

Копировал

Формат А4

Лит.	Лист	Листов
	1	2
СПКБ "Газпроект"		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 9.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		2		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4								
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*					4						
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*						4	4	4			
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*									4	4	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4										
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4							
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*					4						
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*						4	4	4			
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*									4	4	
		3		Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1										
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1									
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1								
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1							
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1						
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1					
				Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1				
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1			
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80									1		
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80										1	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 9.00

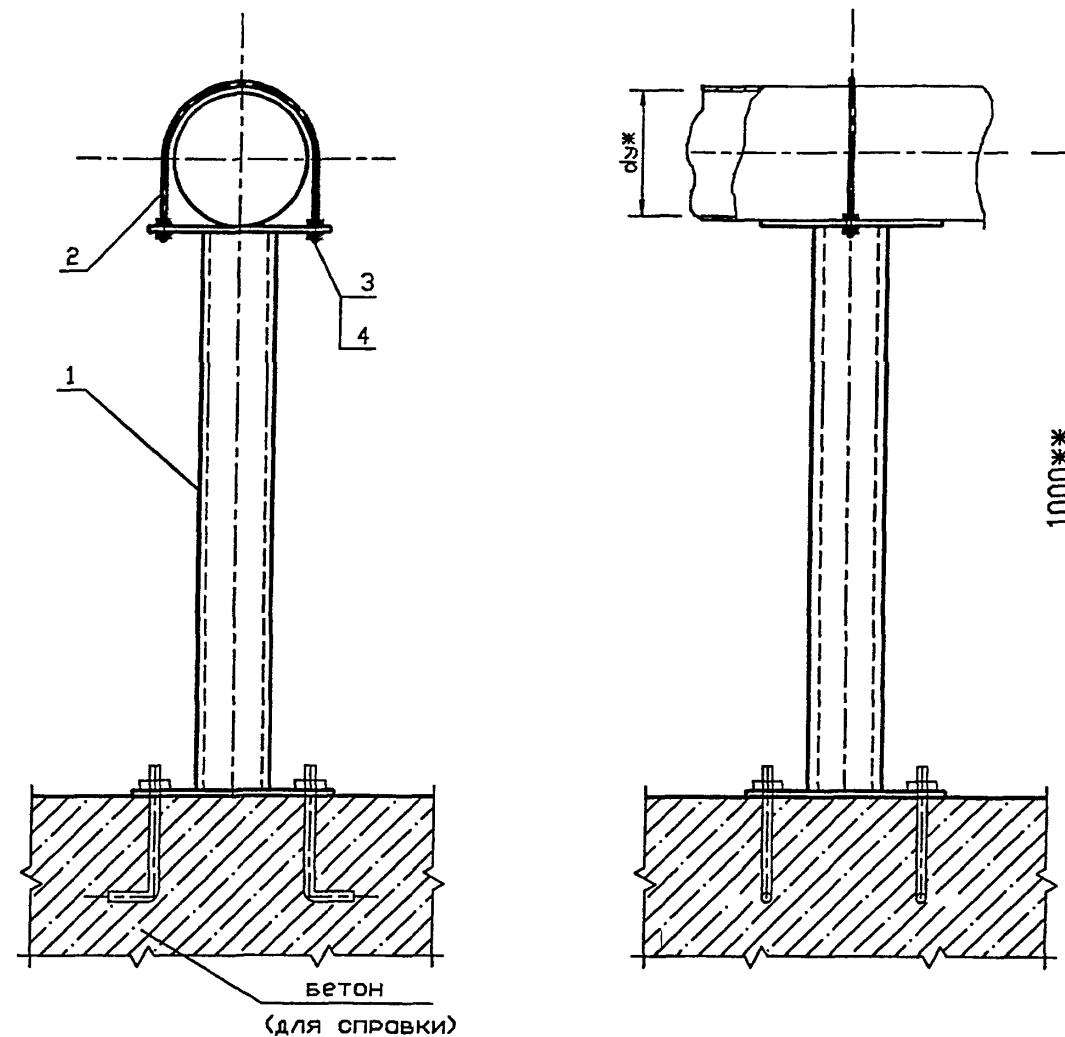
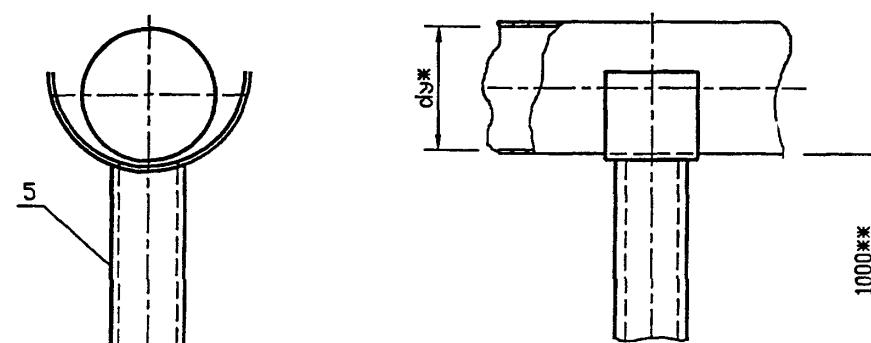
Копировал

Формат А4

Лист
2

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Рис. 1

Рис. 2
Остальное см. Рис. 1

Обозначение	Рис.	Условный проход д _у мм	Масса, кг
УКГ 10.00	1	50	5.46
-01	1	65	6.86
-02	1	80	7.93
-03	1	100	9.74
-04	1	150	15.37
-05	1	200	25.56
-06	2	50	4.01
-07	2	65	4.94
-08	2	80	5.79
-09	2	100	7.66
-10	2	150	13.56
-11	2	200	28.64

- Пример обозначения крепления газопровода д_у 100 на опоре из трубы на высоте 1.0м
- | Марка
поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса
ед. кг | Приме-
чание |
|---------------|--------------------------|--------------|------|-----------------|-----------------|
| | 5.905-18.05-УКГ 10.00-04 | Опора L=1.0м | | | |

УКГ 10.00 СБ			
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись
Разраб.	Василенко	07.05	Дата
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	
Крепление горизонтального газопровода д _у 50..200 мм на опоре из трубы внутри помещения. Сборочный чертеж			
Лит. См. табл. —			
Лист Листов 1			
СПКБ "Газпроект"			

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.00 -						Примечание	
					-	01	02	03	04	05		
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 10.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X		
<u>Сборочные единицы</u>												
A4	1	УКГ 10.01.00		Опора	1							
		-01		Опора		1						
		-02		Опора			1					
		-03		Опора				1				
		-04		Опора					1			
		-05		Опора						1		
<u>Детали</u>												
A4	2	УКГ 10.02		Болт фундаментный	4	4	4	4	4	4		
		—										

Изм.	Лист	N	докум.
Разраб.	Василенко	02	07.05
Разраб.	Тарасенко	01	07.05
Пров.	Крючков	ХГ	07.05
Н. контр.	Панасенко	Ханеев	07.05
Утв.	Корж	Ханеев	07.05

УКГ 10.00

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.00 -						Примечание	
					-	01	02	03	04	05		
<u>Стандартные изделия</u>												
		3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	4							
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*		4	4	4				
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	8	4		
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*						4		
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4							
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4				
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	8	4		
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*						4		
	4			Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1							
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1						
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1					
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1				
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1			
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1		

Изм.	Лист	N	докум.
Разраб.	Василенко	02	07.05

УКГ 10.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

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

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.00 -							Примечание
					06	07	08	09	10	11		
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 10.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X		
<u>Сборочные единицы</u>												
A4	5		УКГ 10.03.00	Опора	1							
			-01	Опора		1						
			-02	Опора			1					
			-03	Опора				1				
			-04	Опора					1			
			-05	Опора						1		
<u>Детали</u>												
A4	2		УКГ 10.02	Болт фундаментный	4	4	4	4	4	4		

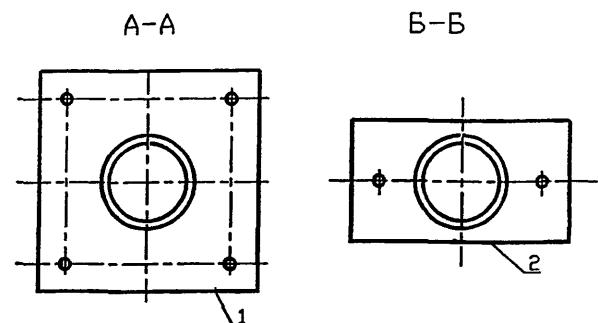
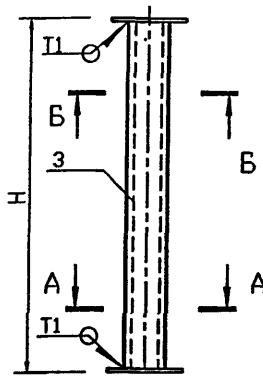
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись
				Дата

УКГ 10.00

Лист
3

Копировал

Формат А4



Обозначение	H, мм	Масса ед. кг
УКГ 10.01.00	971	3,12
-01	962	4,39
-02	955	5,44
-03	946	7,20
-04	920	12,26
-05	890	21,38

1. Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*- Т1-Δ5

Изм. лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

УКГ 10.01.00 СБ

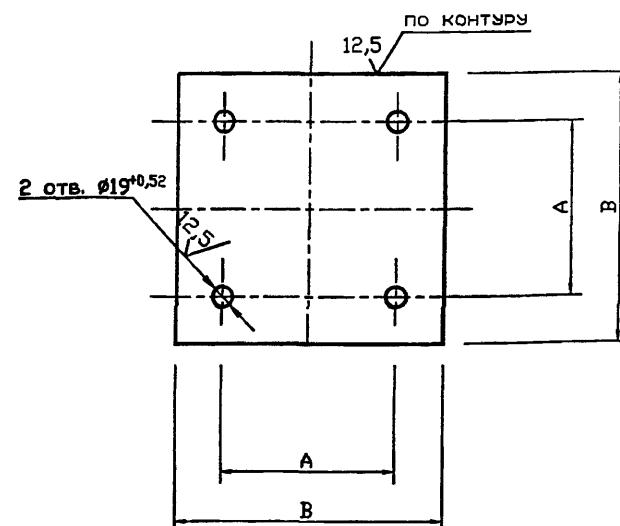
Опора.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
См. табл.	—	

Лист 1 Листов 1

См. таблицу
"Газпроект"

Копировал Формат А3



Обозначение	A, мм	B, мм	Масса ед. кг
УКГ 10.01.01	110±1	150-1	0.84
-01	130±1	170-1	1.09
-02	140±1	180-1	1.23
-03	160±1	200-15	1.53
-04	220±1	260-13	2.61
-05	280±1	320-14	4.24

Изм. лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

Изм. лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

УКГ 10.01.01

Основание

Лит.	Масса	Масштаб
См. табл.	—	

Лист 1 Листов 1

Лист Б-Пн-5 ГОСТ 19903-74*
СтЗ ГОСТ 14637-89*
СПКБ
"Газпроект"

Копировал Формат А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.01.00 -						Примечание	
					-	01	02	03	04	05		
<u>Документация</u>												
A4			УКГ 10.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>								
A4		1	УКГ 10.01.01	Основание	1							
			-01	Основание		1						
			-02	Основание			1					
			-03	Основание				1				
			-04	Основание					1			
			-05	Основание						1		
A4		2	УКГ 10.01.02	Полка	1							
			-01	Полка		1						
			-02	Полка			1					
			-03	Полка				1				
			-04	Полка					1			
			-05	Полка						1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	01		07.05	
Разраб.	Тарасенко	02		07.05	
Пров.	Крючков	03		07.05	
Н. контр.	Панасенко	04		07.05	
Утв.	Корж	05		07.05	

УКГ 10.01.00

Опора

Формат А4

лит.	лист	листов
1	2	

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.01.00 -						Примечание
					-	01	02	03	04	05	
		3		Труба 32x3 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80							
				L=961-2	1						
				Труба 45x3 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80							
				L=952-2		1					
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80							
				L=945-2			1				
				Труба 76x3 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80							
				L=936-2				1			
				Труба 108x5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80						1	
				L=910-2							
				Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-91 В-10 ГОСТ 10705-80							
				L=880-2						1	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

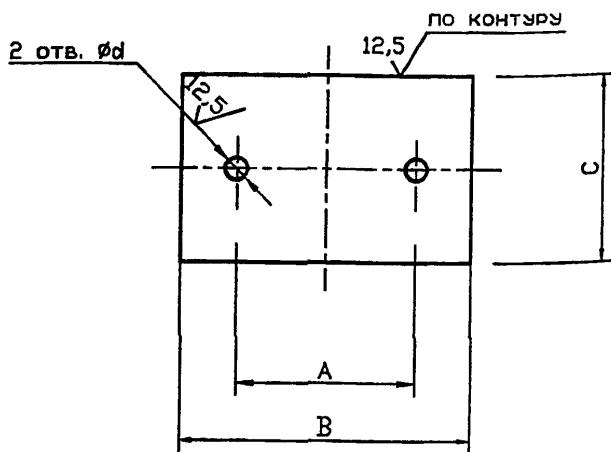
УКГ 10.01.00

лист
2

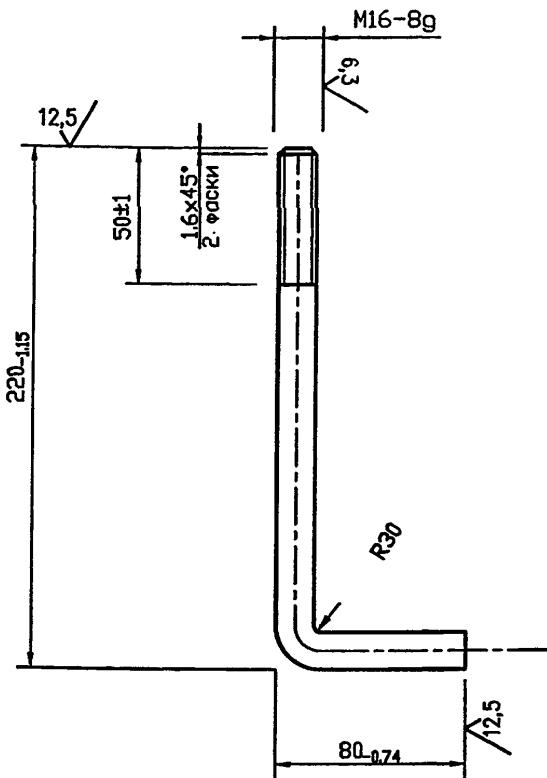
Копировал

Формат А4

✓ (✓)



Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	Масса ед. кг
УКГ 10.01.02	70±1	110-1	50-0.62	12 ^{+0.43}	0.21
-01	92±1	130-1	70-0.74		0.34
-02	102±1	140-1	80-0.74	15 ^{+0.43}	0.43
-03	122±1	160-15	100-0.87		0.62
-04	176±1	220-13	150-1	19 ^{+0.52}	1.30
-05	245±1	290-14	180-1	24 ^{+0.52}	2.05



УКГ 10.01.02

Полка

Лит. Масса Масштаб

См. табл. —

Лист Листов 1

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

Разраб. Василенко *Ольга* 07.05

Разраб. Тарасенко *Андрей* 07.05

Пров. Крючков *Григорий* 07.05

Н. контр. Панасенко *Борис* 07.05

Утв. Корж *Григорий* 07.05

Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74*
Ст3 ГОСТ 14637-89*

СПКБ
"Газпроект"

Копировано

Формат А3

УКГ 10.02

Болт Фундаментный

Лит. Масса Масштаб

См. табл. —

Лист Листов 1

Круг 16-В ГОСТ 2590-88
Ст Зсп ГОСТ 535-88*

СПКБ
"Газпроект"

Копировано

Формат А3

Изв. Н. подл. Подпись и дата Взам. Изв. Н. подл. Подпись и дата

Изв. Лист N докум. Подпись Дата

Разраб. Василенко *Ольга* 07.05

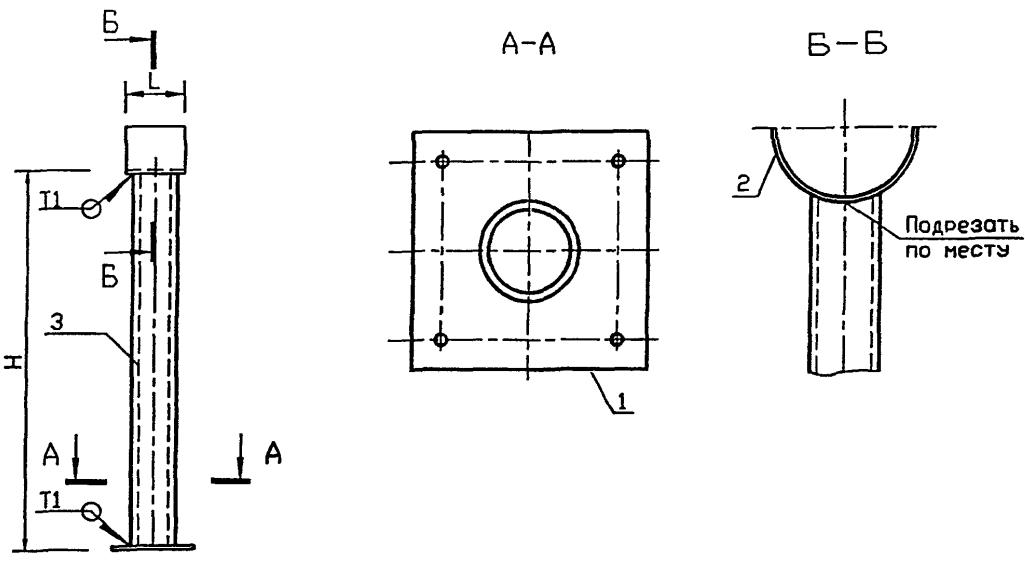
Разраб. Тарасенко *Андрей* 07.05

Пров. Крючков *Григорий* 07.05

Н. контр. Панасенко *Борис* 07.05

Утв. Корж *Григорий* 07.05

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	H, мм	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 10.03.00	971	63	2,93
-01	962		4,13
-02	955		5,01
-03	946		7,36
-04	920		11,73
-05	890	165	23,23

1. Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*- Т1-Д5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм. №	Лист №	Подл. №	документ.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	002	07.05		
Разраб.	Тарасенко	003	07.05		
Пров.	Крючков	01	07.05		
Н. контр.	Панасенко	004	07.05		
Утв.	Корж	005	07.05		

УКГ 10.03.00 СБ

Опора.
Сборочный чертеж

См. таблицу

Лит. Масса
См. табл. Масштаб

Лист Листов 1

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.03.00 -					Примечание
		-	01	02	03	04	
<u>Документация</u>							
УКГ 10.03.00 СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х	Х	
A4	УКГ 10.01.01	Основание	1				
	-01	Основание	1				
	-02	Основание	1				
	-03	Основание	1				
	-04	Основание	1				
	-05	Основание	1				

УКГ 10.03.00

Изм.	Лист №	документ.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	002	07.05	
Разраб.	Тарасенко	003	07.05	
Пров.	Крючков	01	07.05	
Н. контр.	Панасенко	004	07.05	
Утв.	Корж	005	07.05	

СПКБ
"Газпроект"
Формат А4

Копировала

УКГ 10.03.00

Лист
2

Копировал

ФОРМАТ А4

УКГ 10.03.00

Лист
3

Копировал

ФОРМАТ А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Рис. 1

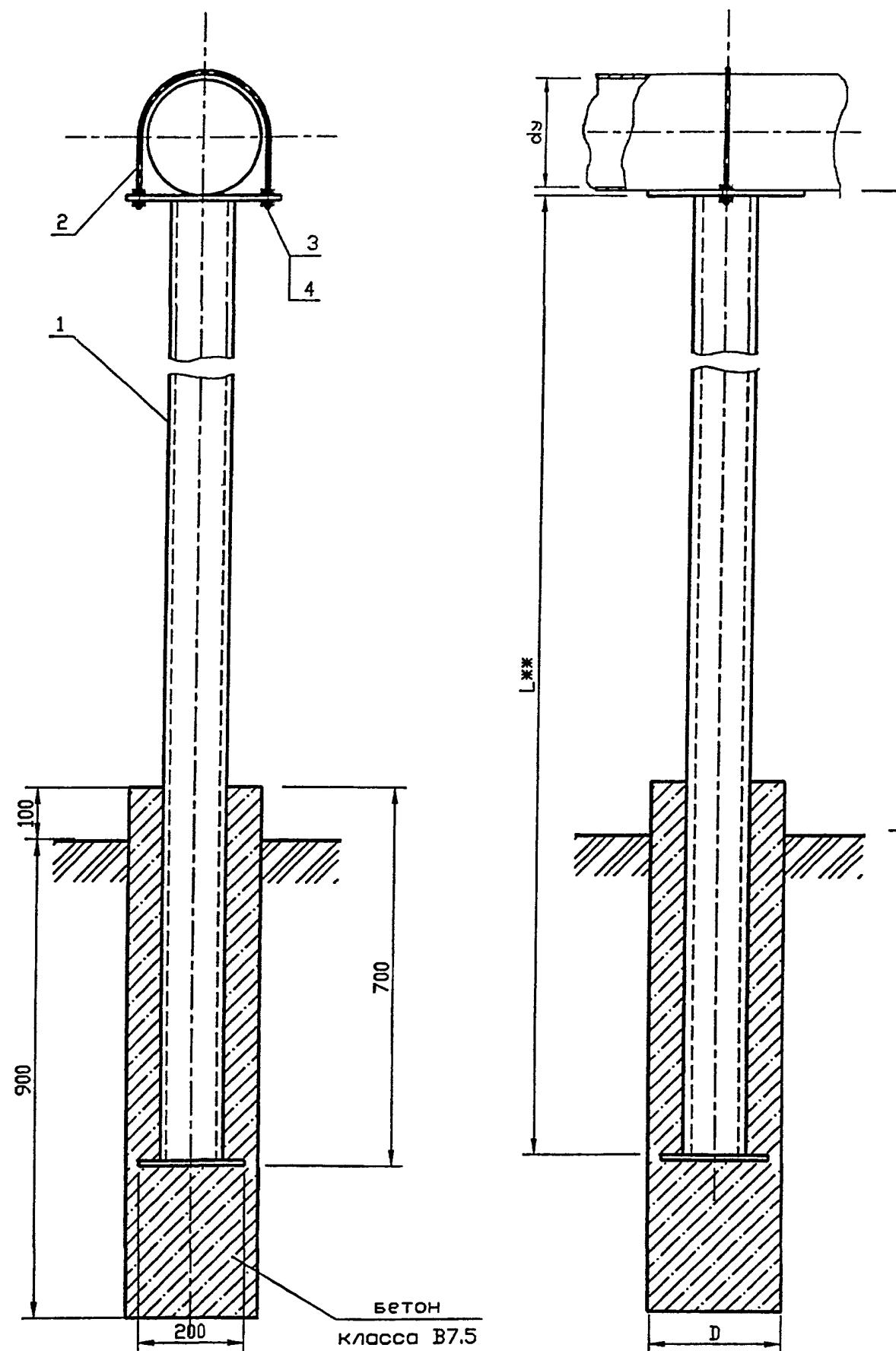
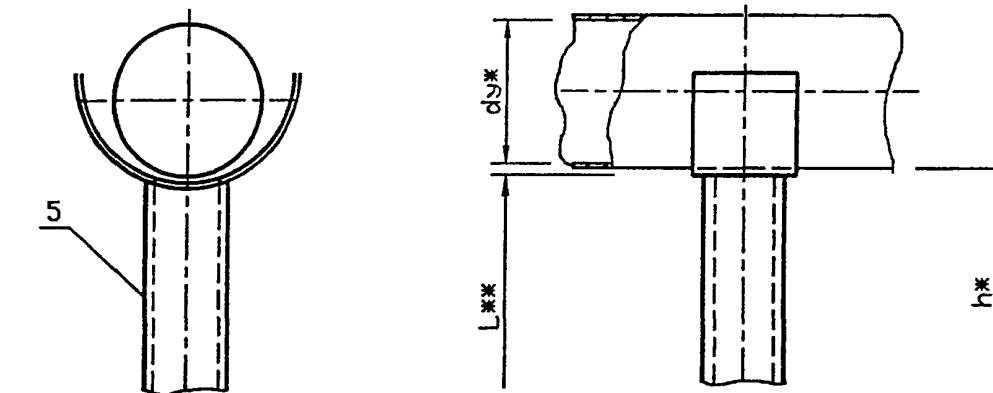


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1

1. h^* (0.5 - 5.5m) Размер для справок.2. L^* (1.1 - 6.1m) Размер уточнить при проектировании.

3. Для газопроводов условным проходом d_y 25,32,40,50,65,80 мм прокладываемых на высоте более 3 м, применять опору УКГ 11.00-04, на высоте более 4 м (в том числе d_y 100, 150) применять опору УКГ 11.00-06.

4. Рис. 1 - применение крепления:

-при прокладке газопровода на открытых пространствах, когда по причине ветровых нагрузок, создаются условия возникновения колебаний газопровода, при этом дополнительно рекомендуется чередовать шаг опор с уменьшением его от расчетного до двух раз (например прокладка газопровода диаметром d_y 150- шаг опор: 17-17-8-9-17-9-17-17-9 и т.д. произвольно);

-при прокладке газопровода в других местах, возможных возникновения вибраций (в районе ГРП и т.д.).

Рис. 2 - применение при прокладке газопровода

-в населенных пунктах (внутриквартально);

-на территориях предприятий и т.д.

5. Хомут должен быть свободным и не прилегать к трубе.

6. Для крепления газопроводов на опоре возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03

УКГ 11.00 СБ					
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	1	Василенко	Оleg	07.05	См. табл.
Разраб.	2	Тарасенко	Оleg	07.05	—
Пров.	3	Крючков	Г.С.	07.05	Лист 1
Н. контр.	4	Панасенко	Оleg	07.05	Листов 2
Утв.	5	Корж	Оleg	07.05	СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Обозначение	Рис.	Условный проход ду мм	D	Масса, кг при h, м								
				0.5	1.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	5.5
УКГ 11.00	1	до 40	250	4.53	5.72	8.59	9.31	-	-	-	-	-
-01	1	50	250	5.30	6.84	10.55	11.48	13.02	-	-	-	-
-02	1	65	250	6.25	8.17	12.78	13.93	15.85	17.77	-	-	-
-03	1	80	250	7.28	9.59	15.13	16.52	18.83	21.14	-	-	-
-04	1	100	250	8.28	10.98	17.46	19.08	19.08	24.48	27.18	32.58	39.72
-05	1	150	500	14.49	19.92	32.94	36.20	41.62	47.04	52.47	63.32	70.57
-06	1	200	500	23.79	33.28	56.07	61.77	71.26	80.76	90.25	109.24	121.14
-07	1	250	500	24.07	33.56	56.35	62.05	71.54	81.04	90.53	109.52	121.56
-08	1	300	500	24.30	33.79	56.58	62.28	71.77	81.27	90.80	109.75	121.90
-09	2	до 40	250	3.43	4.62	7.49	8.21	-	-	-	-	-
-10	2	50	250	4.20	5.74	9.45	10.38	11.92	-	-	-	-
-11	2	65	250	5.02	6.94	11.55	12.70	14.62	16.54	-	-	-
-12	2	80	250	5.88	8.19	13.74	15.12	17.43	19.74	-	-	-
-13	2	100	250	7.62	10.32	16.80	18.42	21.12	23.82	26.52	31.92	35.62
-14	2	150	500	12.64	18.06	31.08	34.34	39.76	45.19	50.61	61.46	66.89
-15	2	200	500	24.04	33.53	56.32	63.02	71.51	81.01	90.05	109.49	118.99
-16	2	250	500	24.31	33.80	56.59	62.29	71.78	81.28	90.77	109.76	119.26
-17	2	300	500	24.31	33.80	56.59	62.29	71.78	81.28	90.77	109.76	119.26

Пример обозначения крепления газопровода ду 100 на опоре
из трубы на высоте 2.2м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	5.905-18.05/УКГ 11.00-04	Опора L=2.8м			

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УГ 11.00 СБ

Лист
2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 11.00 -									Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	
<u>Документация</u>														
A3			УКГ 11.00 СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания		X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>														
A4	1		УКГ 11.01.00	Опора	1									
		-01		Опора		1								
		-02		Опора			1							
		-03		Опора				1						
		-04		Опора					1					
		-05		Опора						1				
		-06		Опора							1			
		-07		Опора								1		
		-08		Опора									1	

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Уть.	Корж			07.05

УКГ 11.00

Крепление газопровода
на опоре из трубы

Лит.	Лист	Листов
	1	3

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 11.00 -									Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	
A4	2		УКГ 11.03.00	Хомут	1	1								
		-01		Хомут			1							
		-02		Хомут				1						
		-03		Хомут					1					
		-04		Хомут						1				
		-05		Хомут							1			
		-06		Хомут								1		
		-07		Хомут									1	
<u>Стандартные изделия</u>														
BЧ	3			Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
BЧ	4			Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
<u>Материалы</u>														
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26663-91*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	М³

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
------	------	-----------	---------	------

УКГ 11.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 11.00 -										Примечание
					09	10	11	12	13	14	15	16	17		
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 11.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>															
A4	5	УКГ 11.02.00		Опора	1										
		-01		Опора		1									
		-02		Опора			1								
		-03		Опора				1							
		-04		Опора					1						
		-05		Опора						1					
		-06		Опора							1				
		-07		Опора								1			
		-08		Опора									1		
<u>Материалы</u>															
			Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26663-91*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	м ³

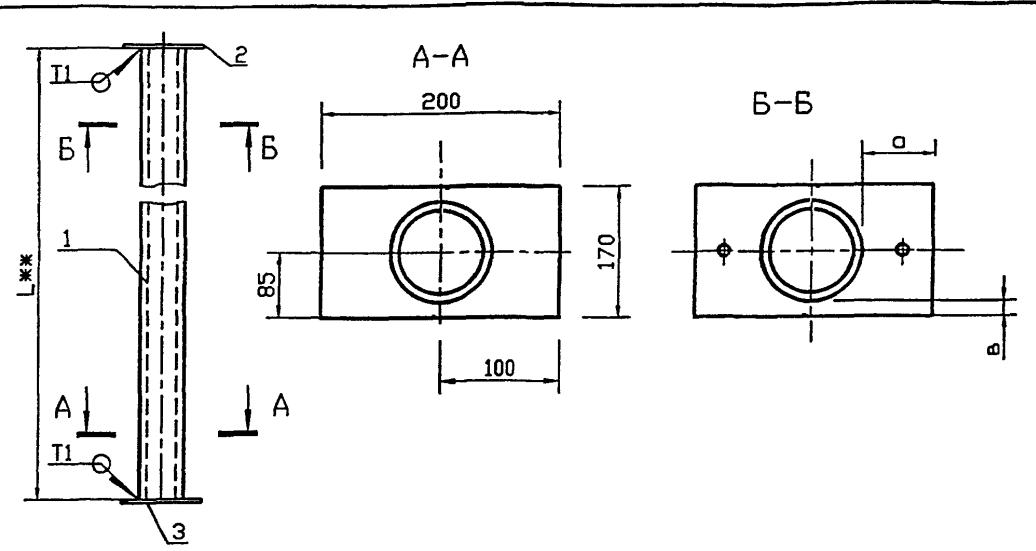
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 11.00

лист
3

Копировал

ФОРМАТ А4



Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	α, мм	β, мм
УКГ 11.01.00	Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75*	1	2.39	46	69
-01	Труба 32x3.2 ГОСТ 3262-75*	1	3.09	44	66
-02	Труба 40x3.5 ГОСТ 3262-75*	1	3.84	49.5	62.5
-03	Труба 57x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	4.62	50	56.5
-04	Труба 76x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	5.40	53	47
-05	Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	10.85	56.5	28
-06	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	67	5.5
-07	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	92	5.5
-08	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	117	5.5

1. L*(1.1 - 6.1m) Размер взять из проекта.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*, Катеты швов 3 мм.
3. В таблице указана масса 1 п. м. трубы.
4. Для деталей, изготавливаемых без чертежа, шероховатость обрабатываемых поверхностей 250

УКГ 11.01.00 СБ

Опора,
Сборочный чертеж

СМ. ТАБЛИЦУ
СПКБ
"ГАЗПРОЕКТ"

Копировано

ФОРМАТ А3

УКГ 11:01:00

Изм. лист	Н доскум.	Подпись	Дата
	Розроб.	Василенко <i>Сергей</i>	07.05
	Розроб.	Тарасенко <i>Андрей</i>	07.05
	Пров.	Крючков <i>Денис</i>	07.05
	н. контр.	Понасенко <i>Александр</i>	07.05
		ЧУТВ.	07.05
		КОРЖ	

Копировал

ФОРМАТ А4

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.01.00 -								Примечание	
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	
A4	УКГ 11.01.02	-03	Полка			1					
		-04	Полка			1					
		-05	Полка			1					
		-06	Полка			1					
		-07	Полка			1					
БЧ	3		Основание								
			Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*								
			С245 ГОСТ 27772-88*								
			200 × 170			1	1	1	1	1	0.60кг

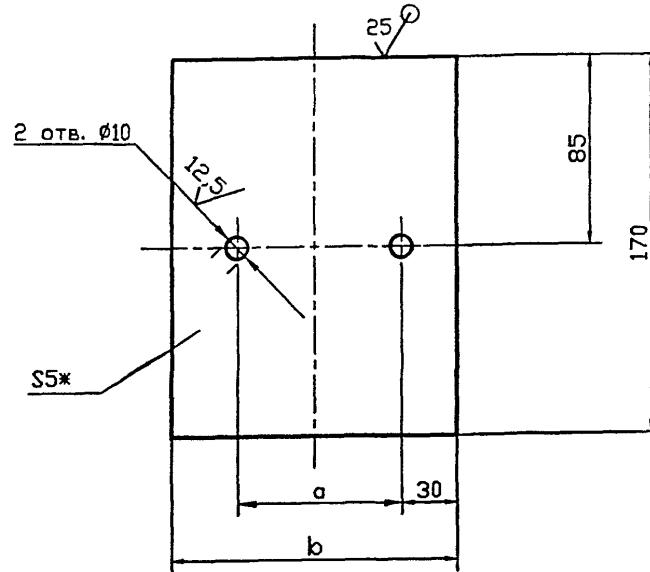
УКГ 11.01.00

Лист 2

Копировано

Формат А4

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	и дата



✓ ✓

Обозначение	a, мм	b, мм	Масса ед. кг
УКГ 11.01.02	65	125	0.59
-01	84	144	0.90
-02	97	157	0.99
-03	122	182	1.16
-04	167	227	1.44
-05	233	293	1.85
-06	283	343	2.21
-07	333	393	2.49

1. * Размер для справок.

2. Не указанные предельные отклонения размеров

H14, h14, ±JT14

2

УКГ 11.01.02

Изм.	Лист	Масса	Масштаб

Полка

Изм.	Лист	Масса	Масштаб

Лист 1

Лист В-ПН-5 ГОСТ 19903-74*
С245 ГОСТ 27772-88*

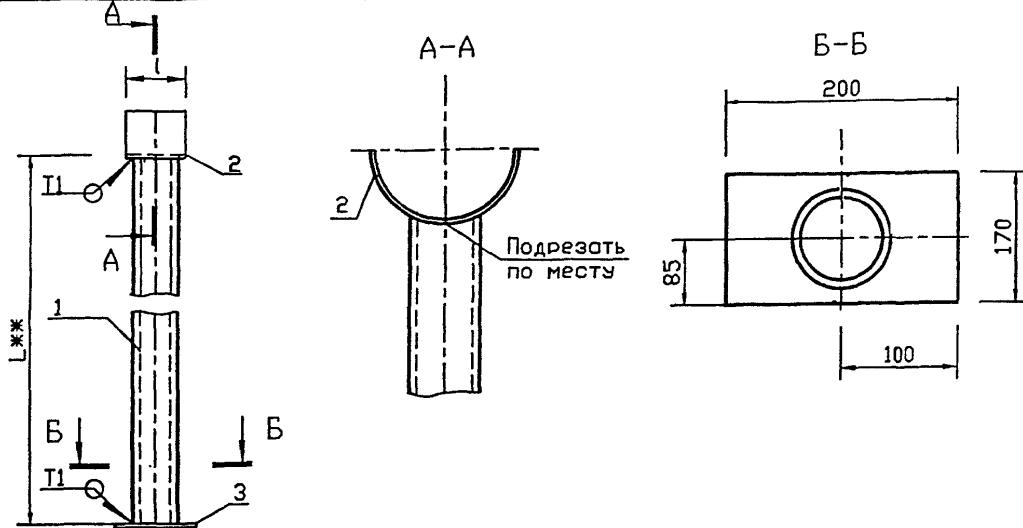
СПКБ
"Газпроект"

Формат А3

Копировано

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

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Наименование	Кол-во	l, мм	Масса ед. кг
УКГ 11.02.00	Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75*	1		2.39
-01	Труба 32x3.2 ГОСТ 3262-75*	1		3.09
-02	Труба 40x3.5 ГОСТ 3262-75*	1		3.84
-03	Труба 57x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		4.62
-04	Труба 76x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		5.40
-05	Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		10.85
-06	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		18.99
-07	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		18.99
-08	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*	1		18.99

1. L** (1.1 ... 6.1m) Размер взять из проекта.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов 3 мм.
3. В таблице указана масса 1 п. м. трубы.
4. Для деталей, изготавливаемых без чертежа, шероховатость обрабатываемых поверхностей $\text{Ra} 6.3$

УКГ 11.02.00 СБ

Опора.
Сборочный чертеж

Лит. Масса
См. табл. Масштаб

Лист листов 1

См. таблицу СПКБ
"Газпроект"

Копировано

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата	Взам. инв. № дубл. Подпись и дата	Формат	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 -								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
			A4	УКГ 11.02.00 СБ	Сборочный чертеж									
			BЧ	УКГ 11.02.00	Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75*	1								
				-01	Труба 32x3.2 ГОСТ 3262-75*		1							
				-02	Труба 40x3.5 ГОСТ 3262-75*		1							
				-03	Труба 57x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							
				-04	Труба 76x3.5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							
				-05	Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							
				-06	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							
				-07	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							
				-08	Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*		1							

УКГ 11.02.00

Изм. лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

Изм. лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крючков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

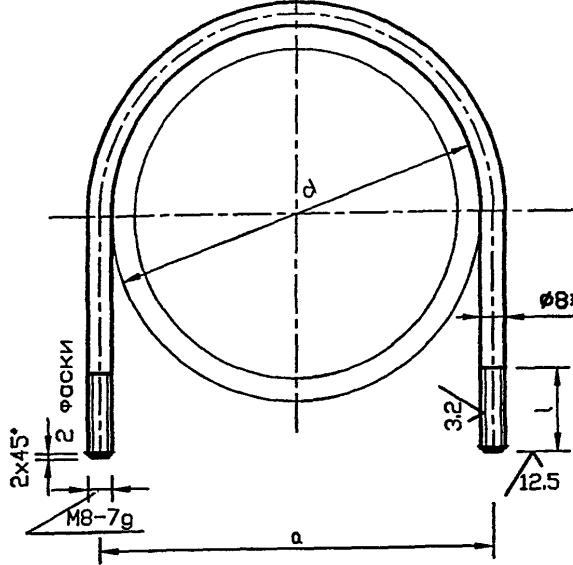
Копировал

Формат А4

СПКБ
"Газпроект"

Опора

ФОРМАТ А4
Копировал



Обозначение	d, мм	a, мм	l, мм	Длина, мм	Масса, ед. кг
УКГ 11.03.00	57	65	40	224	0,08
-01	76	84		293	0,12
-02	89	97	50	326	0,13
-03	114	122		391	0,15
-04	159	167	60	526	0,21
-05	225	233		726	0,29
-06	275	283	75	855	0,34
-07	325	333		983	0,39
-08	430	454	90	1262	0,50
-09	540	564		1546	0,61

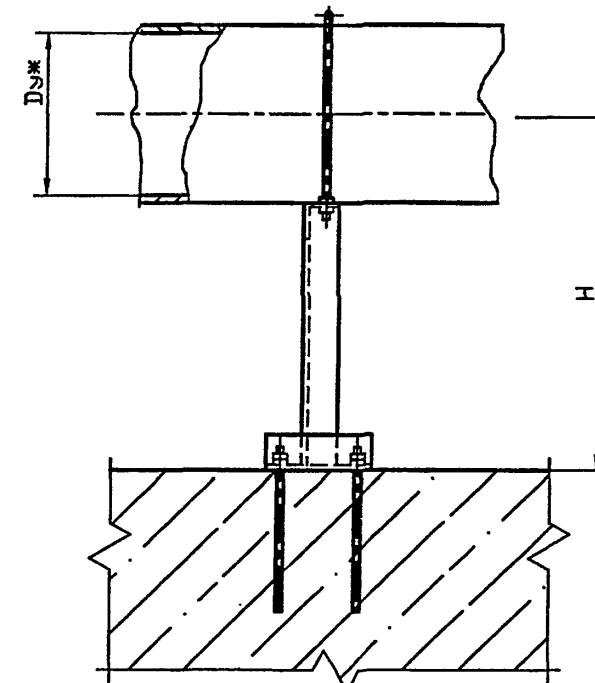
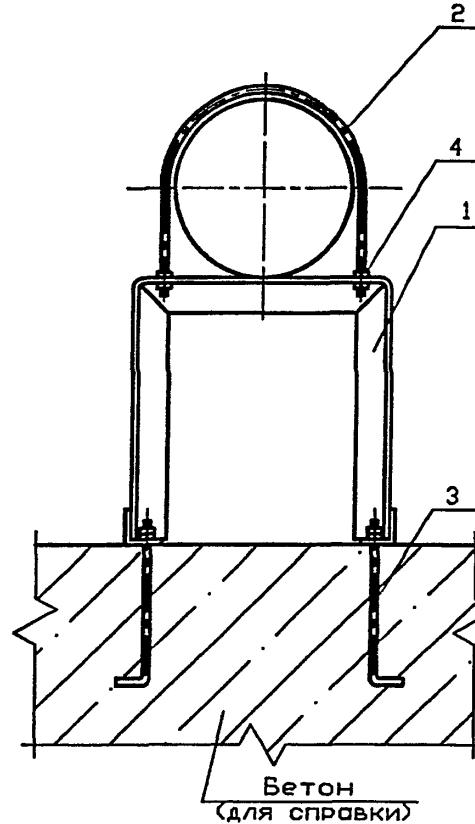
1 * Размер для справок.

2 Не указанные предельные отклонения размеров

H14, h14, \pm JT14

2

Серия 5.905-18.05 Вып. 1



Обозначение	Условный проход Dу, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.00	250	600	19,28
-01		700	20,88
-02		800	22,00
-03	300	600	19,20
-04		700	20,65
-05		800	22,00
-06	400	600	37,17
-07		1000	42,07
-08		800	36,87
-09	500	1000	41,77
-10		800	52,65
-11		1000	60,35
-12	800	800	58,45
-13		1000	66,95
-14		1000	69,87

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

2. * Размеры для справок

					УКГ 12.00 СБ	
Изм. лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Dу 250..1000 мм на отдельно стоящей опоре.		
Разраб.	Василенко	07.05		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Тарасенко	07.05			См. табл.	—
Пров.	Крючков	07.05		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Н. контр.	Панасенко	07.05			СПКБ “Газпроект”	
Утв.	Корж	07.05				

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 12.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>															
A4	1		УКГ 12.01.00	Опора	1										
			-01	Опора		1									
			-02	Опора			1								
			-03	Опора				1							
			-04	Опора					1						
			-05	Опора						1					
			-06	Опора							1				

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 12.00					
Разраб.	Василенко	ЛВ			07.05	Крепление горизонтального газопровода Dу 250..1000 мм на отдельно стоящей опоре			лит.	лист	листов
Разраб.	Тарасенко	ЛВ			07.05				1	3	
Пров.	Крючков	ЛВ			07.05				СПКБ "Газпроект"		
Н. контр.	Панасенко	ЛВ			07.05						
Утв.	Корж	ЛВ			07.05						

Копировал

Формат А4

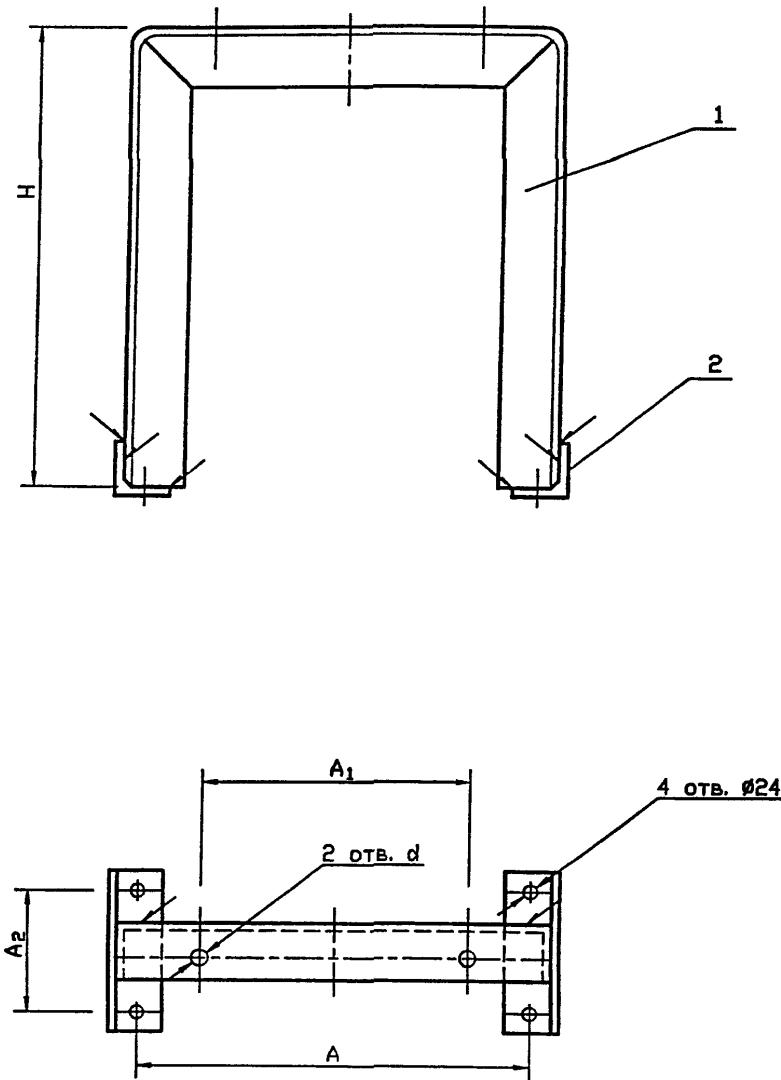
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A4		1	УКГ 12.01.00	Опора										1	
			-07	Опора										1	
			-08	Опора										1	
			-09	Опора										1	
<u>Стандартные изделия</u>															
	2			Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1								
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1					
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1	1			
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80									1	1	
	3			Болт 1.1 М20 x400.ВСт3пс2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				ГОСТ 24379.1-80											
	4			Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*							4	4	4	4	
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*							4	4	4	4	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 12.00			лист
------	------	---	--------	---------	------	-----------	--	--	------

Копировал

Формат А4



Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	d, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.01.00					464	11,63
-01					564	13,23
-02					664	14,38
-03					438	11,23
-04					538	12,68
-05					638	14,03
-06					587	26,97
-07					787	31,87
-08					535	25,67
-09					735	30,57
-10	402	295			458	40,90
-11		350	200	24	658	48,60
-12	626	454	220		390	49,39
-13		564			590	53,89
-14		720	655	250	490	54,09
		860	845	260		
		1060	1045			

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Δ5.

2. Размеры для справок

					УКГ 12.01.00 СБ		
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Василенко		Оле	07.05			
Разраб.	Тарасенко			07.05			
Пров.	Крючков		Оле	07.05			
Н. контр.	Понасенко		Оле	07.05			
Утв.	Корж		Оле	07.05			
					Опора.		
					Сборочный чертеж		
					Лит.	Масса	Масштаб
						См. табл.	—
					Лист	Листов 1	
					Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93		
					C245 ГОСТ 27772-88*		
					СПКБ "Газпроект"		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.01.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 12.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>															
A3	1		УКГ 12.01.01	Уголок	1										
			-01	Уголок		1									
			-02	Уголок			1								
			-03	Уголок				1							
			-04	Уголок					1						
			-05	Уголок						1					
			-06	Уголок							1				
			-07	Уголок								1			

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата											
Разраб.	Василенко			<i>Люд.</i>	07.05											
Разраб.	Тарасенко			<i>Михаил</i>	07.05											
Пров.	Крючков			<i>Хан</i>	07.05											
Н. контр.	Панасенко			<i>Андрей</i>	07.05											
Утв.	Корж			<i>Люд.</i>	07.05											

УКГ 12.01.00

Опора

Лит. Лист Листов

1 3
СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.01.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A3	1		УКГ 12.01.01 -08	Уголок											1
			-09	Уголок											1
A4	2		УКГ 12.01.02	Уголок	2	2	2	2	2	2					
			-01	Уголок							2	2	2	2	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 12.01.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.01.00						Примечание
		10	11	12	13	14		
Документация								
A3	УКГ 12.01.00 СБ	Сборочный чертеж						
		<u>Детали</u>						
A3	1	УКГ 12.01.01	-10	Уголок	1			
			-11	Уголок	1			
			-12	Уголок	1			
			-13	Уголок	1			
A4	2	УКГ 12.01.02	-02	Уголок	2	2		
			-03	Уголок	2	2		
				Уголок	2	2		

Изм.	Лист	Н	докум.	Подпись	Дата	Лист	3

УКГ 12.01.00

Формат А4

Копировал

Изв. Н подл. Подпись и дата	Взам. Извв. Н	Извв. Н	Подпись и дата

УКГ 12.02

Обозначение	D, мм	A, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.02	630 _{+1.75}	655±1	695 ₋₂	6.04
-01	820 _{+2.3}	845±1.1	885 _{-2.3}	7.78
-02	1020 _{+2.6}	1045±1.3	1085 _{-2.6}	9.60

ХОМРТ

Лит. Масса Масштаб

См. табл.

Лист Листов 1

24-В ГОСТ 2590-88

Круг Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

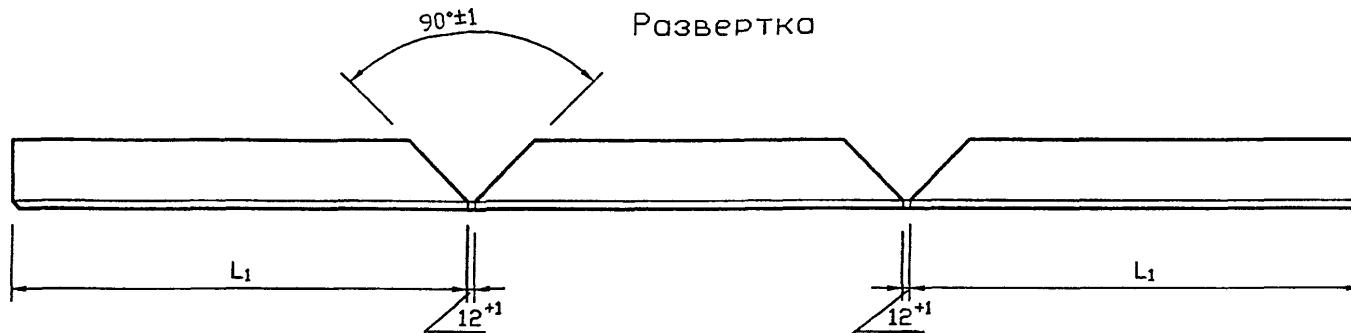
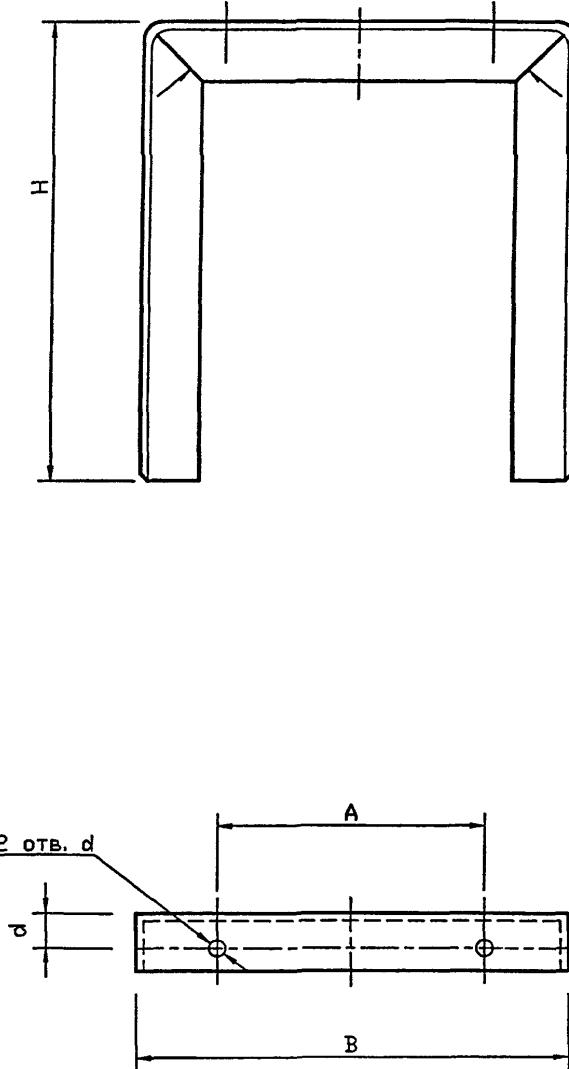
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	A, мм	d, мм	B, мм	d, мм	H, мм	L, мм	L ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.01.01	295±1	45±0,3	480-1,5	24 ^{+0,52}	458-1,55	1408-3,1	458-1,55	75x75x6	9,7
-01					558-1,75	1648-3,7	558-1,75		11,3
-02					658-2	1808-3,7	658-2		12,4
-03					432-1,55	1358-3,1	432-1,55		9,3
-04					532-1,75	1556-3,7	532-1,75		10,7
-05					632-2	1756-3,7	632-2		12,1
-06		454±1			579-1,75	1900-3,7	573-1,75		23,3
-07		60±0,3	730-2	779-2	2300-4,4	773-2	100x100x8	28,2	
-08				527-1,75	1796-3,7	521-1,75		22,0	
-09				564±1				727-2	2196-4,4
-10		75±0,3	850-2,3	475-1,5	1812-3,7	469-1,5	125x125x10	34,6	
-11				675-2	2212-4,4	669-2		42,3	
-12		80±0,3	1000-2,3	380-1,4	1772-3,7	374-1,55		38,1	
-13				580-1,75	2172-4,4	574-1,75	140x140x10	46,6	
-14				480-1,55	2176-4,4	476-1,55		46,8	

Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Δ5.

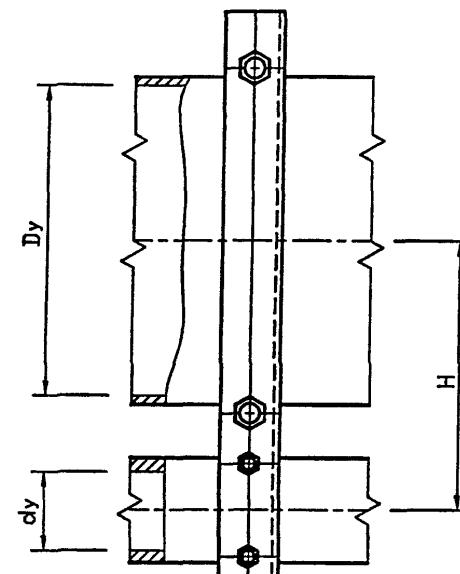
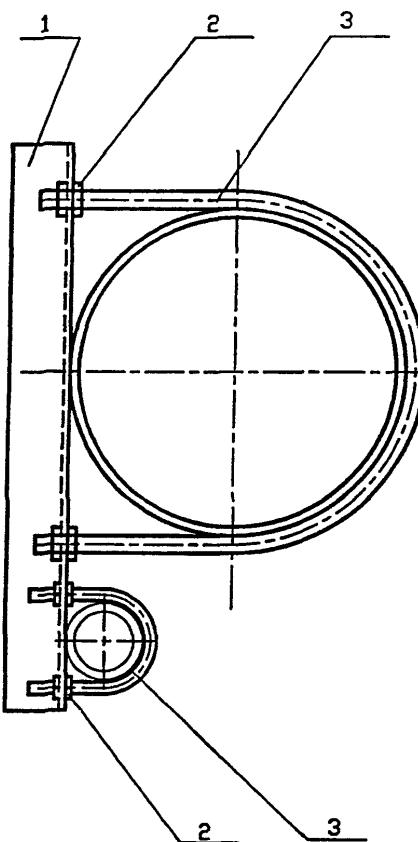
УГОЛОК					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата		См. табл.	—
Разраб.	Василенко	Ольга		07.05			
Разраб.	Тарасенко	Анна		07.05			
Пров.	Крючков	Григорий		07.05			
Н. контр.	Панасенко	Ольга		07.05			
Утв.	Корж	Андрей		07.05			
См. табл.					СПКБ "Газпроект"		

Копировано

Формат А3

Продолжение

Обозначение	D _у , мм	d _у , мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 13.00 -05	100	40	140	1,61
-06		50		1,78
-07		25		2,62
-08	150	40	165	2,71
-09		50	185	2,95
-10		25	190	4,42
-11	200	40	200	4,52
-12		50	220	4,79
-13		25	215	5,05
-14	250	40	225	5,14
-15		50	245	5,42
-16		25	240	5,65
-17	300	40	255	5,80
-18		50	270	6,02
-19		25	295	10,06
-20	400	40	305	10,20
-21		50	325	10,55
-22		25	350	11,98
-23	500	40	360	12,11
-24		50	380	12,46



Обозначение	D _у , мм	d _у , мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 13.00	50		95	1,00
-01	65	20	105	1,28
-02		80	110	1,35
-03			110	1,36
-04	100	25	125	1,50

Для крепления вспомогательного газопровода возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстий под хомуты до 10 мм

					УКГ 13.00 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.		Василенко	09/	07.05		Масштаб
Разраб.		Тарасенко	09/	07.05		
Пров.		Крючков	Kr-	07.05		
Н. контр.		Понасенко	09/	07.05	См. табл.	—
Утв.		Корх	09/	07.05	Лист	Листов 1
					СПКБ "Газпроект"	

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

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 13.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>															
A3	1	УКГ 6.01	-02	Уголок	1										
			-05	Уголок		1									
			-08	Уголок			1								
			-09	Уголок				1							
			-12	Уголок					1						
			-13	Уголок						1					
			-14	Уголок							1				
			-17	Уголок								1			
			-18	Уголок									1		
			-19	Уголок											1

Исполнения 10 ... 19 см. листы 3,4
20 ... 24 см. листы 5,6

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 13.00			лит.	лист	листов
Разраб.	Василенко				07.05						
Разраб.	Тарасенко				07.05						
Пров.	Крючков				07.05						
Н. контр.	Панасенко				07.05						
Утв.	Корж				07.05						

Крепление вспомогательного газопровода к основному

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Стандартные изделия</u>															
	2			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	4						4			4	
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*		4	4	4	4	4	4				
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*								4	4	4	
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4		4	4		
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4						4			4	
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4	4	4	4				
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*								4	4	4	
	3			Хомут 28- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1								
				Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1			1			
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1			1		
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1						1			1	
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1								
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1						
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1			
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1	1	1		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	Лист
						2

УКГ 13.00

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 13.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>															
A3	1	УКГ 6.01	-22	Уголок	1										
			-23	Уголок		1									
			-24	Уголок			1								
			-27	Уголок				1							
			-28	Уголок					1						
			-29	Уголок						1					
			-32	Уголок							1				
			-33	Уголок								1			
			-34	Уголок									1		
			-37	Уголок										1	
					УКГ 13.00										Лист 3

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>Стандартные изделия</u>															
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70*	4	4		4	4		4	4		4	
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*			4			4			4		
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70*											4
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	4	4		4	4		4	4		4	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*			4			4			4		
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*											4
	3			Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1			1			1			1	
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1			1			1			
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1			1			1		
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1								
				Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1					
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1	1	1		
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80											1

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 13.00

Лист 4

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -						Примечание	
					20	21	22	23	24			
<u>Документация</u>												
A3			УКГ 13.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X			
A3				Общие указания	X	X	X	X	X			
<u>Детали</u>												
A3	1	УКГ 6.01	-38	Уголок	1							
			-39	Уголок		1						
			-42	Уголок			1					
			-43	Уголок				1				
			-44	Уголок					1			
<u>Стандартные изделия</u>												
	2			Гайка M8.5 ГОСТ 5915-70*	4		4	4				
				Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70*		4			4			
				Гайка M24.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4			

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 13.00

Лист
5

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 13.00 -						Примечание	
					20	21	22	23	24			
<u>Шайбы</u>												
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	4		4	4				
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*		4			4			
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4			
	3			Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1					
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1			1				
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1			1			
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1						
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1			

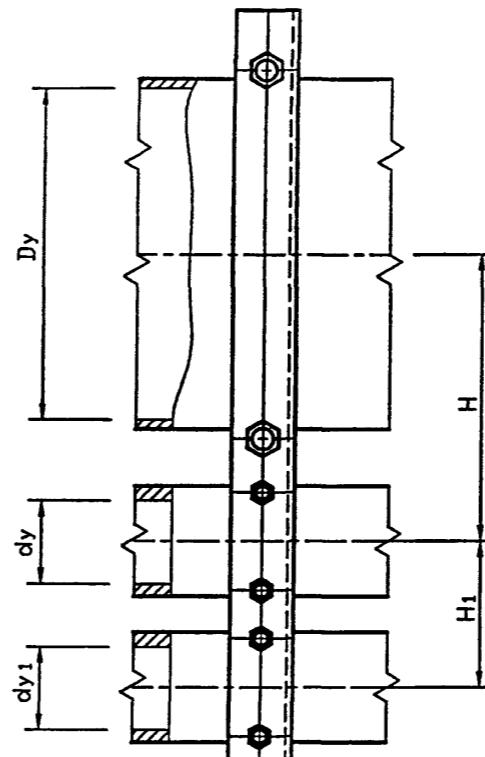
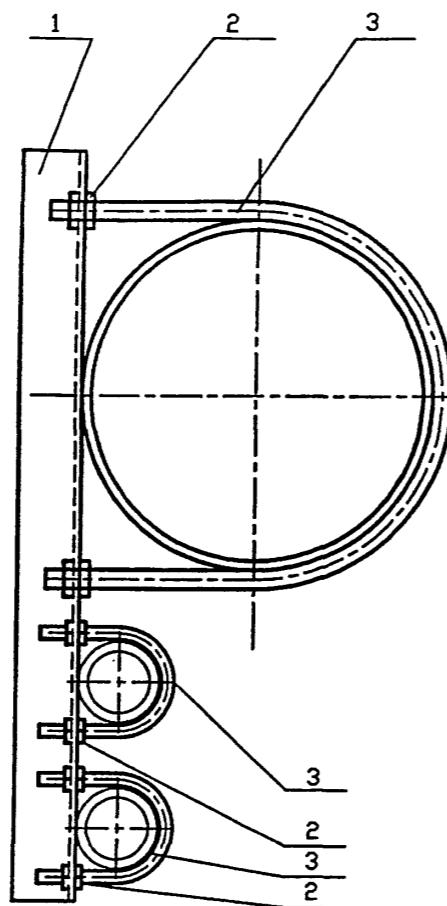
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 13.00

Лист
6

Копировал

Формат А4



Обозначение	D _y , мм	d _y , мм	d _{y1} , мм	H, мм	H ₁ , мм	Масса ед., кг	
УКГ 14.00	50	20	20	95	75	1,26	
-01	65			105		1,48	
-02	80		25	110		1,64	
-03				80	1,69		
-04			25		1,70		

Для крепления вспомогательных газопроводов возможно применение хомутов из круга 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстий под хомуты до 10 мм

				УКГ 14.00 СБ		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Василенко	02		07.05		Масштаб
Разраб.	Тарасенко	02		07.05		См. табл.
Пров.	Крючков	02		07.05	Лист 1	Илистов 3
Н. контр.	Панасенко	02		07.05	СПКБ “Газпроект”	
Утв.	Корж	02		07.05		

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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

Продолжение

Обозначение	D _у , мм	d _у , мм	d _{у1} , мм	H, мм	H ₁ , мм	Масса ед., кг
УКГ 14.00 -05	100	25	25	125	80	1,82
-06		40		130	90	1,89
-07		50	40	140	95	2,04
-08		40		130		1,94
-09		50	50	140	105	2,19
-10		50		140	110	2,28
-11	150	25	25	155	80	3,06
-12		40		165	90	3,17
-13		50	40	175	95	3,34
-14		40		165		3,24
-15		50	50	175	105	3,42
-16		50		175	110	3,57
-17	200	25	25	195	80	4,98
-18		40		200	90	5,06
-19		50	40	210	95	5,26
-20		40		200		5,15
-21		50	50	210	105	5,37
-22		50		210	110	5,60
-23	250	25	25	220	220	5,62
-24		40		225	225	5,69
-25		50	40	235	235	5,90
-26		40		225	225	5,79
-27		50	50	235	235	6,00
-28		50		235	235	6,18
-29	300	25	25	245	245	6,23
-30		40		255	255	6,36
-31		50	40	260	260	6,51
-32		40		255	255	6,44

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 14.00 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А4

Окончание

Обозначение	Dу, мм	dУ, мм	dУ1, мм	H, мм	H1, мм	Масса ед., кг
УКГ 14.00 -33	300	50	40	260	260	6,38
-34			50			6,79
-35	400	25	25	305	305	10,94
-36		40		310	310	11,03
-37		50	40	320	320	11,29
-38		40		310	310	11,18
-39		50	50	320	320	11,42
-40						11,62
-41		25	25	360	360	12,83
-42		40		365	365	12,94
-43	500	50	40	375	375	13,20
-44		40		365	365	13,07
-45		50	50	375	375	13,33
-46						13,55

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 14.00 СБ

Лист

3

Копировано

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>															
A3	1		УКГ 14.01	Уголок	1										
		-01	Уголок			1									
		-02	Уголок				1								
		-03	Уголок					1							
		-04	Уголок						1						
		-05	Уголок							1					
		-06	Уголок								1				
		-07	Уголок									1			
		-08	Уголок										1		
		-09	Уголок												1

Исполнения 10 ... 19 см. листы 3,4
20 ... 29 см. листы 5,6
30 ... 39 см. листы 7,8
40 ... 46 см. листы 9,10

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07		07.05
Разраб.	Тарасенко	07		07.05
Пров.	Крючков	Х		07.05
И. контр.	Панасенко	07		07.05
Чтв.	Корж	Х		07.05

УКГ 14.00

Крепление 2х вспомогательных газопроводов к основному

Лит. Лист Листов
1 10
СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Стандартные изделия</u>															
	2			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70*	8	8	8	8	8	8	8	4	8	4	
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	4								4	4	
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	8	8	8	8	8	4	8	4	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	4								4	4	
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	3			Хомут 28- Ст3сп ГОСТ 24137-80	2	2	2	1							
				Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1	2	2	1	1		
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1	2	1	
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1								1	1	
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1									
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1						
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись Дата

УКГ 14.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>															
A3	1	УКГ 14.01	-10	Уголок	1										
			-11	Уголок		1									
			-12	Уголок			1								
			-13	Уголок				1							
			-14	Уголок					1						
			-15	Уголок						1					
			-16	Уголок							1				
			-17	Уголок								1			
			-18	Уголок									1		
			-19	Уголок										1	

Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 14.00

Лист
3

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
<u>Стандартные изделия</u>																
		2		Гайка M8.5 ГОСТ 5915-70*	8	8	4	8	4		8	8	4			
				Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70*	8			4		4	8				4	
				Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70*	4											
				Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70*		4	4	4	4	4	4					
				Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*								4	4	4		
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	8	8	4	8	4		8	8	4			
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	8			4		4	8			4		
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*	4											
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4	4	4	4					
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*								4	4	4		
		3		Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80		2	1	1				2	1	1		
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1		2	1			1			
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	2			1		1	2			1		
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1											
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1	1	1	1	1	1					
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1	1	1		

Изм.	Лист	N	докум.

УКГ 14.00

Лист
4

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<u>Документация</u>															
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>Детали</u>															
A3	1	УКГ 14.01	-20	Уголок	1										
			-21	Уголок		1									
			-22	Уголок			1								
			-23	Уголок				1							
			-24	Уголок					1						
			-25	Уголок						1					
			-26	Уголок							1				
			-27	Уголок								1			
			-28	Уголок									1		
			-29	Уголок											1

Изм.	Лист	N	докум.
Подпись	Дата		

УКГ 14.00

Лист
5

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -										Примечание
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<u>Стандартные изделия</u>															
	2		Гайка M8.5 ГОСТ 5915-70*	8	4		8	8	4	8	4				8
			Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70*		4	8			4		4	8			
			Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
			Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*	8	4		8	8	4	8	4				8
			Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*		4	8			4		4	8			
			Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	3		Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80				2	1	1						2
			Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80	2	1			1		2	1				
			Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1	2			1		1	2			
			Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1									
			Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1	1	1	1	1		
			Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80												1

Изм.	Лист	N	докум.
Подпись	Дата		

УКГ 14.00

Лист
6

Копировал

Формат А4

69

УКГ 14.00

Лист
7

Копировано

ФОРМАТ А4

УКГ 14.00

Лист
8

70

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Копиво

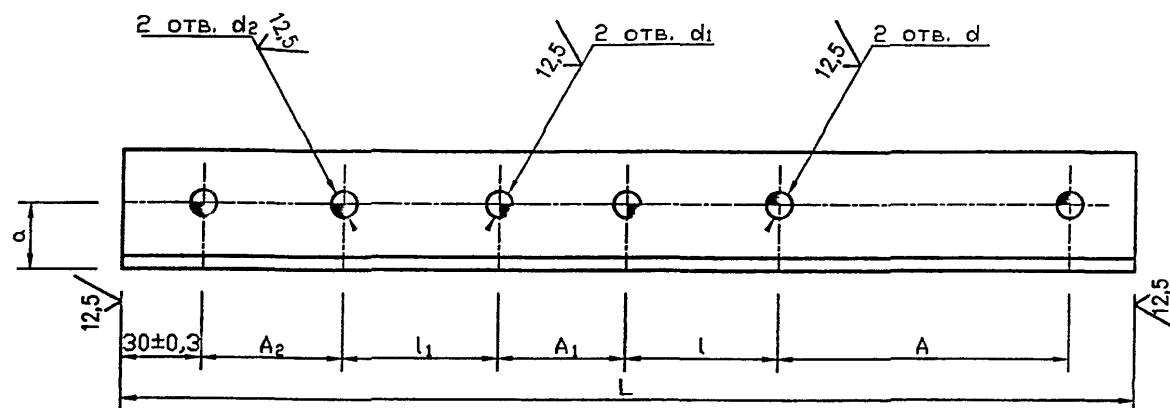
Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00

Лист
10



✓(✓)

Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг	
УКГ 14.01	70 ± 1			25 ± 0,3	12 ^{+0,4}			280 _{-1,3}	42 ± 0,3		45x45x5	0,93	
-01	92 ± 1		36 ± 1					300 _{-1,3}		39 ± 0,3		1,11	
-02		102 ± 1						310 _{-1,3}	41 ± 0,3			1,15	
-03								325 _{-1,4}		42 ± 0,3		1,20	
-04			40 ± 1					345 _{-1,4}	39 ± 0,3			1,20	
-05				30 ± 0,3	15 ^{+0,4}			360 _{-1,4}	44 ± 0,3			1,28	
-06			40 ± 1					375 _{-1,4}	42 ± 0,3			1,33	
-07					12 ^{+0,4}			370 _{-1,4}	44 ± 0,3	40 ± 0,3		1,39	
-08			53 ± 1			10 ^{+0,36}			410 _{-1,55}	42 ± 0,3	40 ± 0,3		1,37
-09										43 ± 0,3		1,52	
-10			70 ± 1	70 ± 1		12 ^{+0,4}	12 ^{+0,4}					1,52	

УКГ 14.01				
Изн.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	Дан		07.05
Разраб.	Тарасенко	Дан		07.05
Пров.	Крючков	Дан		07.05
Н. контр.	Панасенко	Дан		07.05
Утв.	Корж	Дан		07.05

Уголок $b \times b \times d$ - Б ГОСТ 8509-93
C245 ГОСТ 27772-88*

СПКБ
"Газпроект"

Серия 5,905-18.05 Вып. 1

Инв. №	Подл.	Подпись и дата
Инв. №	Подл.	Подпись и дата

Продолжение

Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	d ₂ мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг			
УКГ 14.01 -11	176 ± 1	40 ± 1	40 ± 1	35 ± 0,3	19 ± 0,5	10 ± 0,36	10 ± 0,36	410 -1,55	47 ± 0,3	40 ± 0,3	63x63x5	1,94			
-12		53 ± 1						430 -1,55	50 ± 0,3	43 ± 0,3		2,04			
-13		70 ± 1				12 ± 0,4		445 -1,55	52 ± 0,4	40 ± 0,3		2,11			
-14		53 ± 1	53 ± 1					440 -1,55	50 ± 0,3	41 ± 0,3		2,09			
-15		70 ± 1	70 ± 1	12 ± 0,4	12 ± 0,4	470 -1,55	460 -1,55	43 ± 0,3	52 ± 0,4			2,18			
-16		70 ± 1					470 -1,55					2,23			
-17		40 ± 1			40 ± 1			10 ± 0,36	10 ± 0,36	490 -1,55		50 ± 0,3	43 ± 0,3		2,80
-18		53 ± 1								500 -1,55					2,86
-19		70 ± 1			53 ± 1			12 ± 0,4		520 -1,75	52 ± 0,4	40 ± 0,3	75x75x5	2,97	
-20		53 ± 1								515 -1,75	50 ± 0,3	41 ± 0,3		2,94	
-21		70 ± 1		70 ± 1		12 ± 0,4	12 ± 0,4	560 -1,75	535 -1,75	43 ± 0,3	52 ± 0,4			3,06	
-22		70 ± 1							560 -1,75					3,20	
-23		40 ± 1		40 ± 1		24 ± 0,5	10 ± 0,36	540 -1,75	550 -1,75	50 ± 0,3	43 ± 0,3			3,09	
-24		53 ± 1							550 -1,75					3,14	
-25		70 ± 1		53 ± 1			12 ± 0,4		570 -1,75	52 ± 0,4	40 ± 0,3	3,26			
-26		53 ± 1							565 -1,75	50 ± 0,3	41 ± 0,3	3,23			
-27		70 ± 1		70 ± 1		10 ± 0,36	12 ± 0,4	585 -1,75	600 -1,75	43 ± 0,3	52 ± 0,3			3,35	
-28		70 ± 1							585 -1,75					3,43	
-29		40 ± 1		40 ± 1		45 ± 0,3	10 ± 0,36	590 -1,75	610 -1,75	50 ± 0,3	43 ± 0,3			3,38	
-30		53 ± 1							590 -1,75					3,50	
-31		70 ± 1		53 ± 1			12 ± 0,4	12 ± 0,4	610 -1,75	53 ± 0,3	40 ± 0,3	3,55			
-32		53 ± 1							620 -1,75	53 ± 0,3	41 ± 0,3	3,56			
-33		70 ± 1		70 ± 1		10 ± 0,36	12 ± 0,4	595 -1,75	650 -2,0	50 ± 0,3	43 ± 0,3			3,41	
-34		70 ± 1							595 -1,75					3,72	
-35		40 ± 1		40 ± 1		28 ± 0,5	10 ± 0,36	710 -2,0	720 -2,0	58 ± 0,3	43 ± 0,3	90x90x6	5,87		
-36		53 ± 1							710 -2,0				5,95		
-37		70 ± 1		53 ± 1		12 ± 0,4	12 ± 0,4	740 -2,0	735 -2,0	56 ± 0,3	40 ± 0,3		6,12		
-38		53 ± 1		53 ± 1	740 -2,0				6,08						

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 14.01

лист
2

Копировано

Формат А4

Окончание

Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 14.01 -39	454± 1	70±1	53±1	45± 0,3	28 ^{+0,5}	12 ^{+0,4}	10 ^{+0,36}	755 _{-2,0}	58± 0,3	43± 0,3	90x90x6	6,23
-40			70±1				12 ^{+0,4}	770 _{-2,0}		40± 0,3		6,34
-41		40±1	40±1			10 ^{+0,36}	820 _{-2,3}	56± 0,3	43± 0,3	6,75		
-42		53±1					830 _{-2,3}		40± 0,3	6,85		
-43		70±1	53±1			12 ^{+0,4}	850 _{-2,3}	58± 0,3	40± 0,3	7,01		
-44		53±1				10 ^{+0,36}	845 _{-2,3}	52± 0,3	41± 0,3	6,97		
-45		70±1	70±1			12 ^{+0,4}	865 _{-2,3}	56± 0,3	43± 0,3	7,13		
-46							12 ^{+0,4}	880 _{-2,3}	40± 0,3	7,25		

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

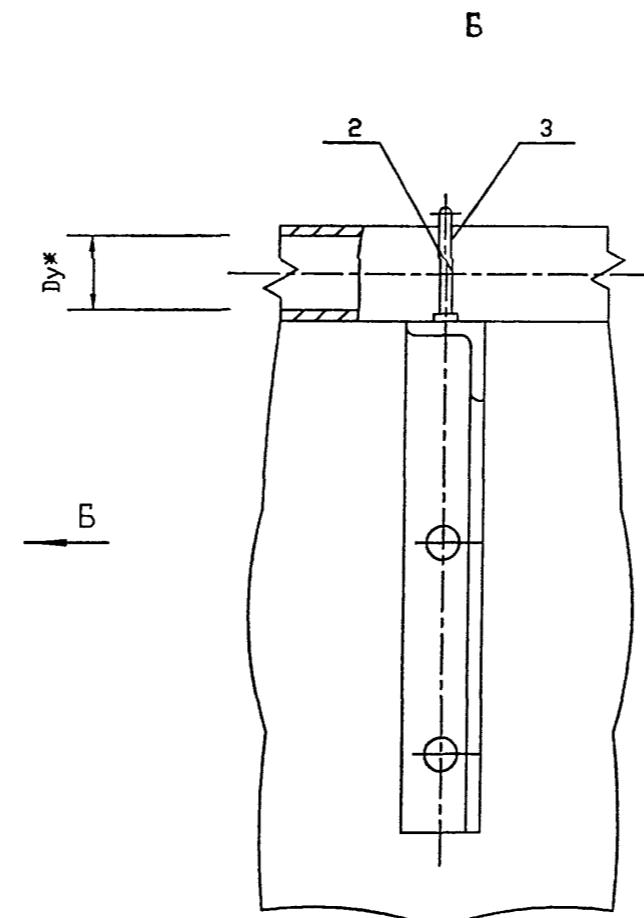
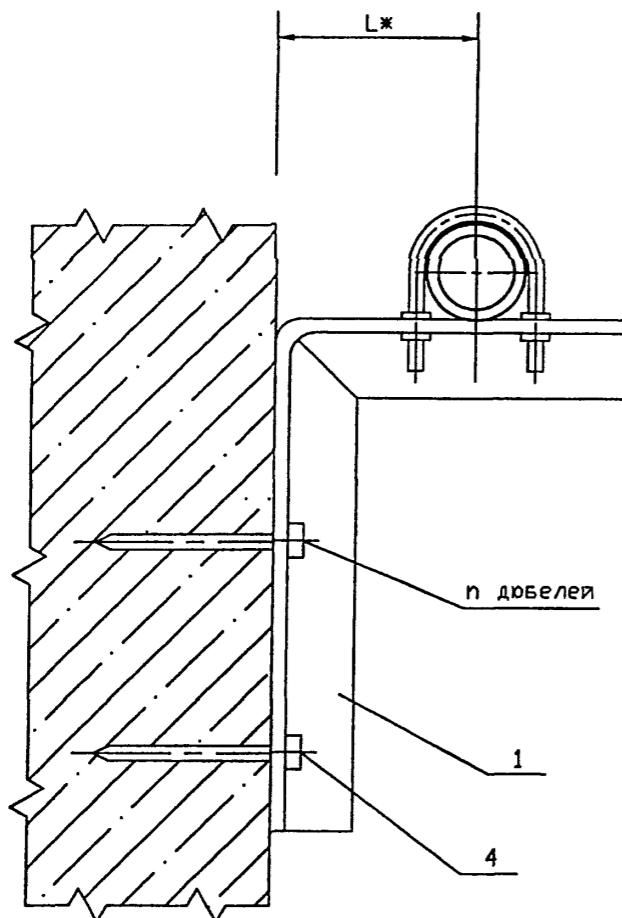
УКГ 14.01

Лист

3

Копировал

Формат А4



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L*,мм	Масса ед., кг
УКГ 15.00	15	35	0,33
-01	20		0,38
-02	25		0,40
-03	32		0,42
-04	40		0,45
-05	50		1,34
-06	65		1,50
-07	80		1,72
-08	100		2,40

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

2. * Размеры для справок

					УКГ 15.00 СБ		
Изм. лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Крепление газопровода Ду 15..100 мм к панельным и блочным стенам. Сборочный чертеж			
Разраб.	Василенко	031	07.05	Лит. Масса См. табл.			
Разраб.	Тарасенко	Эти	07.05				
Пров.	Крючков	Ху-	07.05	Лист	Листов 1		
Н. контр.	Понасенко	Данил	07.05	СПКБ “Газпроект”			
Утв.	Корж	Леонид	07.05				

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 15.00 -									Примечание																																																																																				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08																																																																																					
<u>Документация</u>																																																																																																		
A3			УКГ 15.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																					
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																					
<u>Сборочные единицы</u>																																																																																																		
A3	1	УКГ 15.01		Уголок	1																																																																																													
		-01		Уголок		1																																																																																												
		-02		Уголок			1																																																																																											
		-03		Уголок				1																																																																																										
		-04		Уголок					1																																																																																									
		-05		Уголок						1																																																																																								
		-06		Уголок							1																																																																																							
		-07		Уголок								1																																																																																						
		-08		Уголок									1																																																																																					
<u>Стандартные изделия</u>																																																																																																		
	2		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70*	4																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">N докум.</td> <td style="width: 10%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Василенко</td> <td>07.05</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Тарасенко</td> <td>07.05</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Крючков</td> <td>07.05</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Панасенко</td> <td>07.05</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Корж</td> <td>07.05</td> <td></td> <td></td> <td colspan="9"></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">УКГ 15.00</p>															Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата										Разраб.	Василенко	07.05												Разраб.	Тарасенко	07.05												Пров.	Крючков	07.05												Н. контр.	Панасенко	07.05												Утв.	Корж	07.05											
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата																																																																																														
Разраб.	Василенко	07.05																																																																																																
Разраб.	Тарасенко	07.05																																																																																																
Пров.	Крючков	07.05																																																																																																
Н. контр.	Панасенко	07.05																																																																																																
Утв.	Корж	07.05																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Лит.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">СПКБ "Газпроект"</td> </tr> </table>															Лит.	Лист	Листов		1	2	СПКБ "Газпроект"																																																																													
Лит.	Лист	Листов																																																																																																
	1	2																																																																																																
СПКБ "Газпроект"																																																																																																		

Копировал

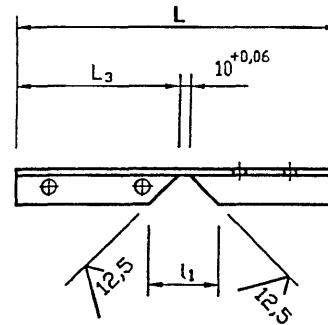
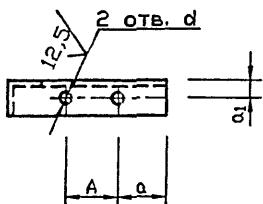
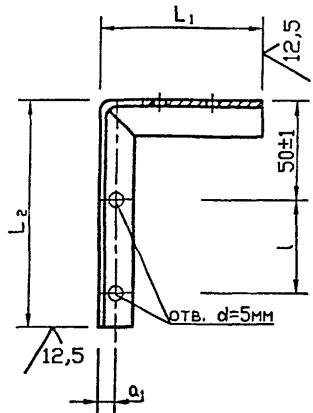
Формат А4

			Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Количество на исполнение УКГ 15.00 -									Примечание													
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08																	
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70*	4	4	4	4	4																					
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*								4																		
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*									4	4	4															
				Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78*	4																									
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78*		4	4	4	4																					
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*								4																		
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*									4	4	4															
	3			Хомут 18- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1																									
				Хомут 22- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1																								
				Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1																							
				Хомут 40- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1																						
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1																					
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1																				
				Хомут 80- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1																			
				Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1																		
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80									1																	
				Прочие изделия																										
				Дюбель-гвоздь ДГП-4,5x50																										
				ТУ 14-4-794-77	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">N докум.</td> <td style="width: 10%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td colspan="9"></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">УКГ 15.00</p>															Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата										Лист	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата																										
															2															

Копировал

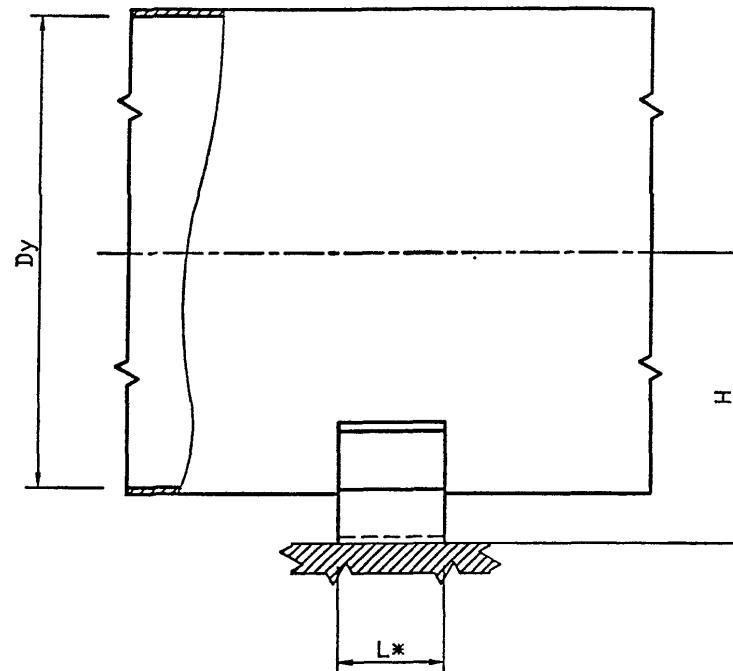
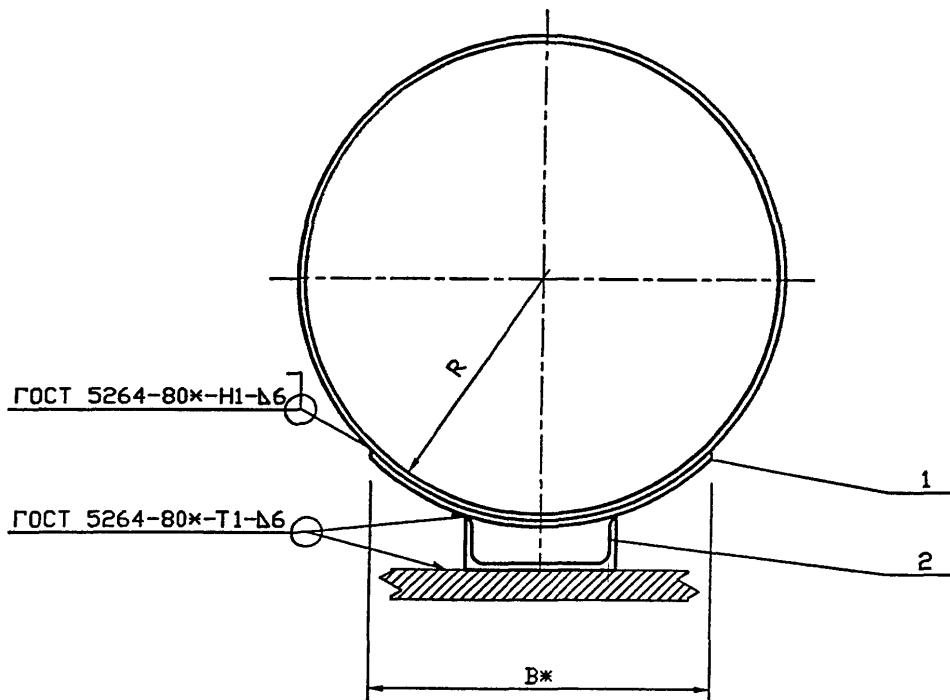
Формат А4

✓(✓)



Обозначение	A*, мм	a, мм	a ₁ , мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	l, мм	n, мм	l ₁ , мм	bxbxd	Масса ед., кг
УКГ 15.01	24±1	18±0,2		7 ^{+0,4}	195 _{-1,2}	65 _{-0,8}							0,21
-01	30±1		20±0,3		200 _{-1,2}	70 _{-0,8}							0,29
-02	40±1		13±0,2	10 ^{+0,4}	210 _{-1,2}	80 _{-0,8}	120 _{-0,9}	115±0,4		2	42 ^{+0,6}	25x25x4	0,31
-03	48±1	21±0,3			220 _{-1,2}	90 _{-0,9}							0,32
-04	53±1	23±0,3			230 _{-1,7}	100 _{-0,8}							0,34
-05	70±1	20±0,3		12 ^{+0,4}	335 _{-1,4}	155 ₋₁	170 ₋₁	165±0,5		3			1,13
-06	92±1	23±0,3	25±0,3		345 _{-1,4}	165 ₋₁					82 ^{+0,9}	45x45x4	1,16
-07	102±1	24±0,3		15 ^{+0,4}	400 _{-1,4}	170 ₋₁	220 _{-1,2}	215±0,6		4			1,35
-08	122±1		30±0,3		590 _{-1,8}	230 _{-1,2}	350 _{-1,4}	345±0,7	70±1		102 ^{+0,9}	56x56x5	1,98

УКГ 15.01						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		См.	табл.	
Разраб.	Василенко	07.05						
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
Н. контр.	Понасенко	07.05						
Утв.	Корж	07.05						
Уголок Б-бхбхд ГОСТ 8509-93 Ст3-1-I ГОСТ 535-88*						СПКБ "Газпроект"		



Обозначение	D _у *	B*	H, мм	L*, мм	R*, мм	Масса ед., кг
УКГ 16.00	200	155	151±2	150	110	3,42
-01	250	190	185±2		137	4,73
-02	300	230	215±2		163	5,23
-03	400	300	273±2		214	8,00
-04	500	375	330±2		266	9,20
-05	600	445	392±2		316	11,40
-06	800	580	495±2		411	13,70
-07	1000	725	600±2	200	511	18,16

* Размеры для справок

				УКГ 16.00 СБ		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Василенко			07.05	См. табл.	Масштаб
Разраб.	Тарасенко			07.05		—
Пров.	Крючков			07.05	Лист	листов 1
Н. контр.	Понасенко			07.05	СПКБ “Газпроект”	
Утв.	Корх			07.05		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 16.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 16.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>													
A4	1		УКГ 16.01	Полка	1								
			-01	Полка		1							
			-02	Полка			1						
			-03	Полка				1					
			-04	Полка					1				
			-05	Полка						1			
			-06	Полка							1		
			-07	Полка								1	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 16.00	
Разраб.		Н.	докум.		07.05	Опора неподвижная под газопровод Dу 200..1000 мм	
Разраб.		Тарасенко			07.05		
Пров.		Крючков			07.05		
Н. контр.		Панасенко			07.05		
Утв.		Корж			07.05	Лит. 1 Лист 2 СПКБ "Газпроект"	

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 16.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
A4		2	УКГ 16.02	Швейлер	1								
			-01	Швейлер		1	1						
			-02	Швейлер				1	1				
			-03	Швейлер						1	1		
			-04	Швейлер								1	

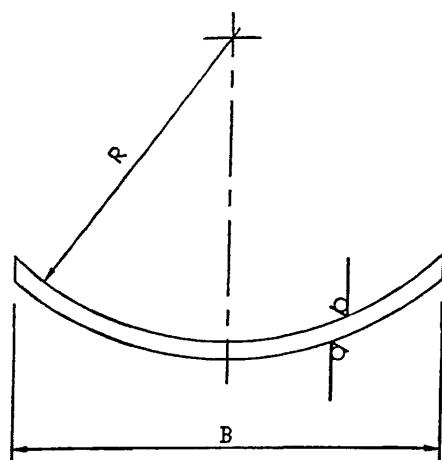
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 16.00

Лист
2

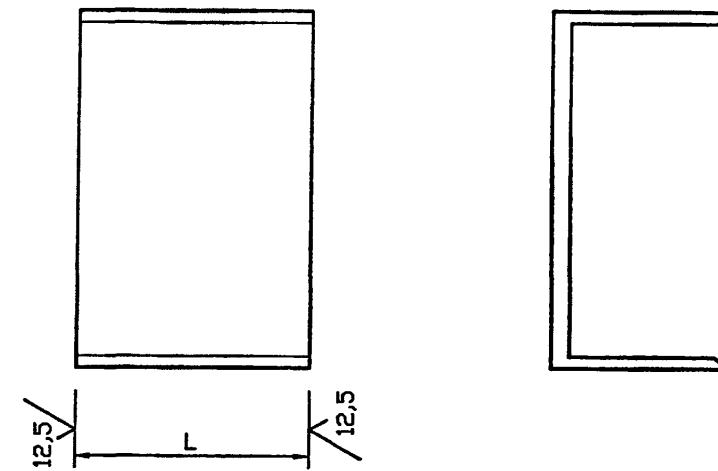
Копировал

Формат А4



12,5 ✓(✓)

Обозначение	Условный проход Dу, мм	R, мм	B, мм	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 16.01	200	110 ^{+0,9} _{-0,8}	155 _{-1,0}	150 _{-1,0}	2,12
-01		250	137 ^{+1,0} _{-1,2}		2,60
-02		300	163 ^{+1,0} _{-1,2}		3,10
-03		400	214 ^{+1,2} _{-1,3}	180 _{-1,2}	4,80
-04		500	266 ^{+1,3} _{-1,4}		6,00
-05		600	316 ^{+1,4} _{-1,6}		7,10
-06		800	411 ^{+1,6} _{-2,0}		9,40
-07	1000	511 ^{+2,0} _{-2,0}	725 _{-2,0}	200 _{-1,2}	11,80



Обозначение	N швеллера	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 16.02	10	150 _{-1,0}	1,30
-01			2,13
-02		180 _{-1,2}	3,20
-03		24	4,30
-04	30	200 _{-1,2}	6,36

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	✓		07.05
Разраб.	Тарасенко	✓		07.05
Пров.	Крючков	✓		07.05
Н. контр.	Понасенко	✓		07.05
Утв.	Корж	✓		07.05

УКГ 16.01

Полка

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	

Лист 1 Листов 1

СПКБ
"Газпроект"

Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74*
С235 ГОСТ 27772-88*

Копировал Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № докум.	Подпись	Дата
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	✓		07.05
Разраб.	Тарасенко	✓		07.05
Пров.	Крючков	✓		07.05
Н. контр.	Понасенко	✓		07.05
Утв.	Корж	✓		07.05

УКГ 16.02

Швеллер

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	

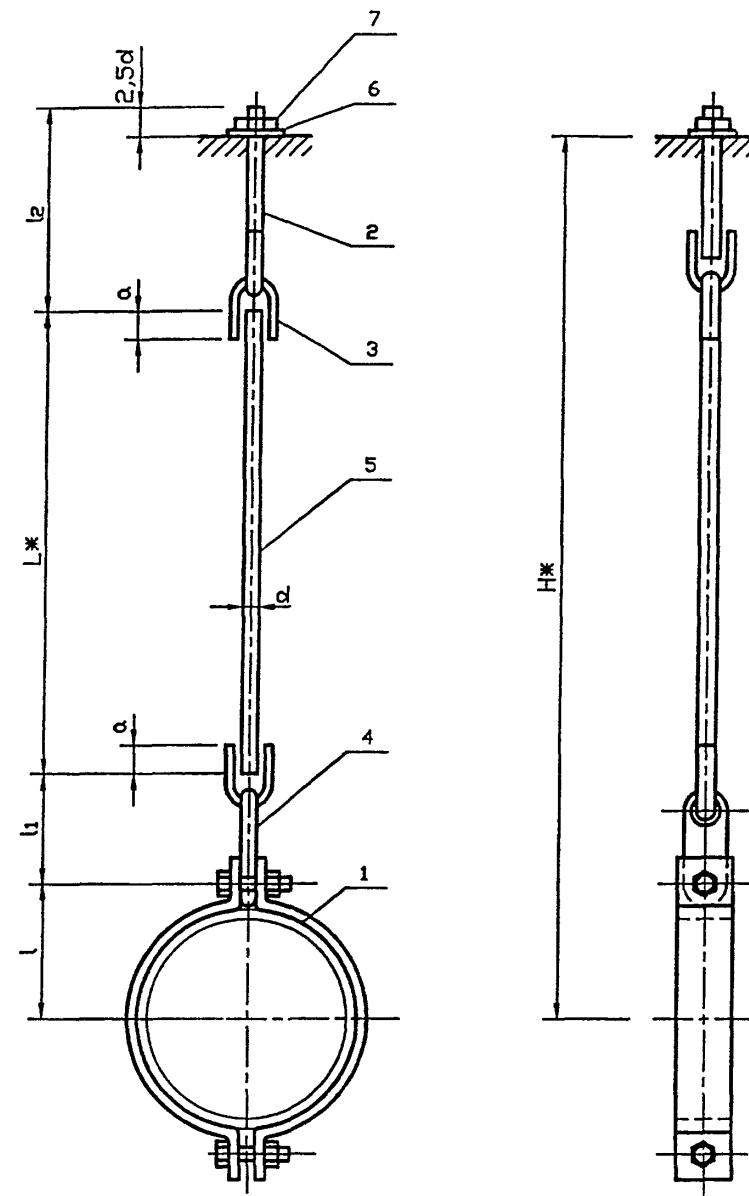
Лист 1 Листов 1

Швеллер N ГОСТ 8240-89
Ст3 ГОСТ 535-88*

СПКБ
"Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Нагрузка Р _{max} , кгс	H, мм	d, мм	l, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	L, мм	a, мм	Масса, кг
УКГ 17.00	50	200	520	10	52	147,5	171,0	174,5	26	1,11
-01	65	250	520		60	147,5	171,0	166,5		1,19
-02	80	400	700	12	67	150,5	172,0	340,5	34	1,61
-03	100	400	700		80	150,5	172,0	327,5		1,81
-04	125	900	730	16	90	182,0	264,0	234	43	3,26
-05	150	1100	790		108	182,0	264,0	276		3,68
-06	175	1800	880	20	130	198,5	302,0	299,5	51	6,40
-07	200	2000	900		140	198,5	302,0	309,5		6,76

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-Δ5.
2. Размеры для справок
3. Не указанные предельные отклонения размеров
 $H14, h14, \pm 1T17$
4. *Размеры уточнить при проектировании

					УКГ 17.00 СБ		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой.			Лит. Масса Масштаб
Разраб.	Василенко	<i>Оль</i>	07.05	Сборочный чертеж			См. табл. —
Разраб.	Тарасенко	<i>Михаил</i>	07.05				Лист Листов 1
Пров.	Крючков	<i>Дж</i>	07.05				СПКБ "Газпроект"
Н. контр.	Панасенко	<i>Борис</i>	07.05				
Утв.	Корж	<i>Юрий</i>	07.05				

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Документация</u>													
A3			УКГ 17.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Сборочные единицы</u>													
A4	1		УКГ 17.01	Хомут горизонтальный	1								
		-01	Хомут горизонтальный			1							
		-02	Хомут горизонтальный				1						
		-03	Хомут горизонтальный					1					
		-04	Хомут горизонтальный						1				
		-05	Хомут горизонтальный							1			
		-06	Хомут горизонтальный								1		
		-07	Хомут горизонтальный									1	

Изм.	Лист	N	докум.
Разраб.	Василенко	001	07.05
Разраб.	Тарасенко	002	07.05
Пров.	Крючков	003	07.05
Н. контр.	Панасенко	004	07.05
Утв.	Корх	005	07.05

УКГ 17.00

Подвеска с одной тягой,
регулируемая гайкой

Лит.	Лист	листов
	1	4
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
A4	2		УКГ 17.02	Тяга с ушком верхняя	1								
		-01	Тяга с ушком верхняя			1							
		-02	Тяга с ушком верхняя				1						
		-03	Тяга с ушком верхняя					1					
		-04	Тяга с ушком верхняя						1				
		-05	Тяга с ушком верхняя							1			
		-06	Тяга с ушком верхняя								1		
		-07	Тяга с ушком верхняя									1	
<u>Детали</u>													
A4	3		УКГ 17.02.02	Ушко	2	2							
		-01	Ушко			2	2						
		-02	Ушко					2	2				
		-03	Ушко							2	2		
A4	4		УКГ 17.03	Серьга	1	1	1	1					
		-01	Серьга						1	1			
		-02	Серьга								1	1	

Изм.	Лист	N	докум.
Подпись	Дата		

УКГ 17.00

лист
2

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
БЧ		5		Тяга соединительная									
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=174,5±1 мм	1								0,11 кг
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=166,5±1 мм		1							0,10 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=340,5±1 мм			1						0,30 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=327,5±1 мм				1					0,29 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=234±1 мм					1				0,37 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=276±1 мм					1				0,44 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=299,5±1 мм						1		—	0,74 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88 СТ Зсп ГОСТ 380-94									
				L=309,5±1 мм							1		0,76 кг

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

УКГ 17.00

Лист
3

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.00 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
				Стандартные изделия									
		6		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78*	1	1							
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78*			1	1					
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78*					1	1			
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78*							1	1	
		7		Гайка M10,5 ГОСТ 5915-70*	1	1							
				Гайка M12,5 ГОСТ 5915-70*			1	1					
				Гайка M16,5 ГОСТ 5915-70*					1	1			
				Гайка M20,5 ГОСТ 5915-70*							1	1	

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
------	------	---	--------	---------	------

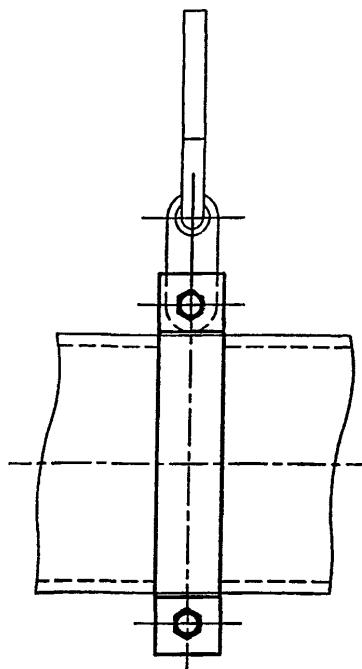
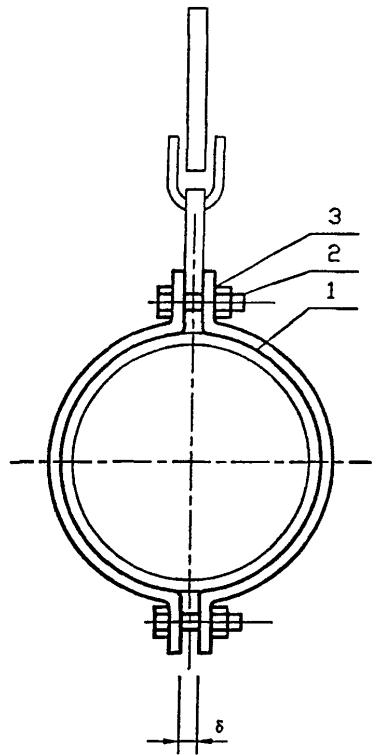
УКГ 17.00

Лист
4

Копировал

Формат А4

6.3 (✓)



Обозначение	Условный проход D _y , мм	δ, мм	Масса, кг
УКГ 17.01	50		0,41
-01	65	8	0,47
-02	80		0,51
-03	100		0,57
-04	125	12	0,87
-05	150		1,10
-06	175	16	2,08
-07	200		2,18

Изм. Лист Н докум. Подпись Дата
Разраб. Василенко 07.05
Разраб. Тарасенко 07.05
Пров. Крюков 07.05
Н. контр. Панасенко 07.05
Утв. Корж 07.05

УКГ 17.01 СБ

Хомут горизонтальный.
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

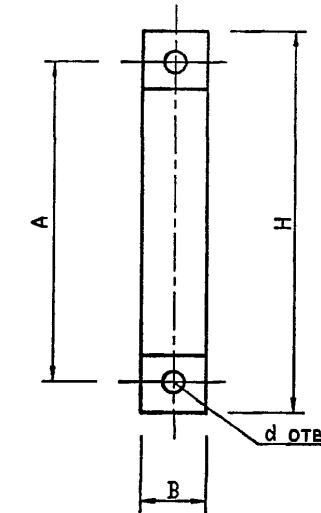
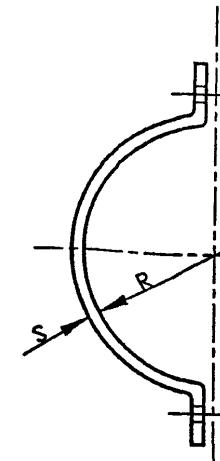
См. табл.

Лист Листов 1

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4



Обозначение	A, мм	H, мм	R, мм	B, мм	S, мм	d отв., мм	Масса, кг
УКГ 17.01.01	104	140	30	30	5	12	0,20
-01	120	160	39				0,23
-02	134	170	45				0,25
-03	160	200	54				0,28
-04	180	220	67				0,43
-05	216	265	80				0,54
-06	260	335	97				1,03
-07	280	350	110	50	6	22	1,08

УКГ 17.01.01

Полухомут

Лит. Масса Масштаб

См. табл.

Лист Листов 1

Полоса SxB-Б ГОСТ 103-76*
20 ГОСТ 1050-88*

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.01 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Документация</u>													
A4			УКГ 17.01 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>Детали</u>													
A4	1		УКГ 17.01.01	Полухомут	2								
		-01	Полухомут			2							
		-02	Полухомут				2						
		-03	Полухомут					2					
		-04	Полухомут						2				
		-05	Полухомут							2			
		-06	Полухомут								2		
		-07	Полухомут									2	

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись
Разраб.	Василенко	001	07.05
Разраб.	Тарасенко	ММ	07.05
Пров.	Крючков	Ж	07.05
Н. контр.	Панасенко	Семенов	07.05
Утв.	Корж	Корж	07.05

УКГ 17.01

Лит.	Лист	листов
	1	2
ХОМУТ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	СПКБ "Газпроект"	

Копировал

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.01 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	
<u>Стандартные изделия</u>													
		2		Болт М 10x30.58 ГОСТ 7798-70*	2	2							
				Болт М 12x35.58 ГОСТ 7798-70*			2	2					
				Болт М 16x40.58 ГОСТ 7798-70*				2	2				
				Болт М 20x50.58 ГОСТ 7798-70*					2	2			
		3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70*	2	2							
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*			2	2					
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*				2	2				
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*					2	2			

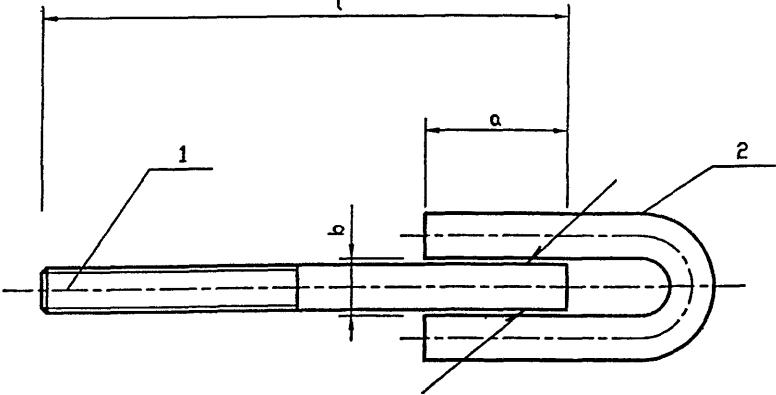
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись
			Дата

УКГ 17.01

Лист
2

Копировал

Формат А4



Обозначение	Нагрузка Р _{наг} , кгс	a, мм	b, мм	l, мм	Масса, кг
УКГ 17.02	300	26	13	140	0,15
				200	0,18
	450	34	15	135	0,24
				300	0,39
	1500	43	20	220	0,61
				300	0,73
	2400	51	24	250	1,11
				350	1,35

УКГ 17.02 СБ

Тяга с ушком верхняя,
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб

См.
табл.

Лист Листов 1

СПКБ
"Газпроект"

Изм. лист N докум. Подпись Дата
Разраб. Василенко 07.05
Разраб. Тарасенко 07.05
Пров. Крючков 07.05
Н. контр. Понасенко 07.05
Утв. Корж 07.05

Копировано

Формат А4

Изв. N подл. Подпись и дата Взам. Изв. N дубл. Подпись и дата

Наименование

Документация

Сборочный чертеж

Детали

УКГ 17.02 СБ

УКГ 17.02.01

Тяга верхняя

1

Обозначение	Количество на исполнение УКГ 17.02 -							Прине- чение
	-	01	02	03	04	05	06	07
УКГ 17.02								
-01	300	26	13	140	0,15			
-02	450	34	15	200	0,18			
-03				135	0,24			
-04				300	0,39			
-05	1500	43	20	220	0,61			
-06				300	0,73			
-07	2400	51	24	250	1,11			
				350	1,35			

УКГ 17.02

Изв. лист N докум. Подпись Дата
Разраб. Василенко 07.05
Разраб. Тарасенко 07.05
Пров. Крючков 07.05
Н. контр. Понасенко 07.05
Утв. Корж 07.05

Копировано

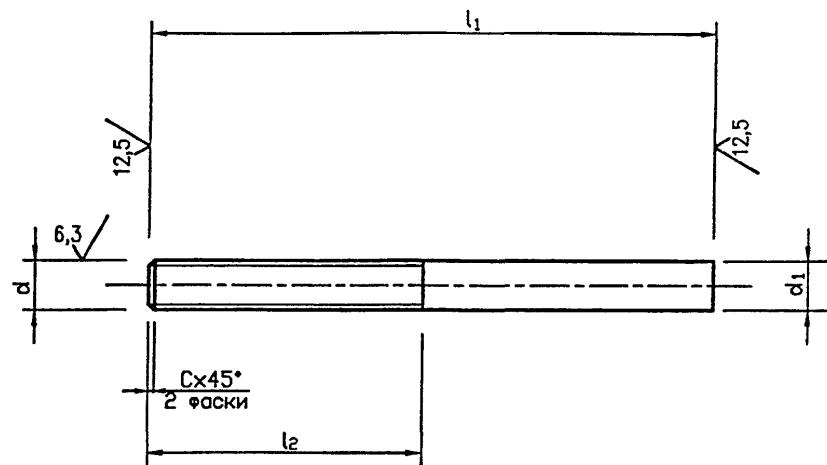
Формат А4

СПКБ
"Газпроект"
"Газпроект"

Формат А4

Копировано

Серия 5.905-18.05 Вып. 1



✓(✓)

Обозначение	d, мм	d ₁ , мм	c, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	Масса, кг	
УКГ 17.04.01	M10-8g	10	1,6	140	90	0,09	
				200		0,12	
	M12-8g	12		135	100	0,12	
				300		0,27	
	M16-8g	16		220	130	0,35	
				300		0,47	
	M20-8g	20		250		0,62	
				350		0,86	

УКГ 17.02.01

Тяга верхняя

Лит., Масса

Масштаб

См. табл.

Лист Листов 1

КРУГ д-в ГОСТ 2590-88

Ст Зсп ГОСТ 380-94

СПКБ
"Газпроект"

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разраб. Василенко

07.05

Пров. Крючков

07.05

Н. контр. Панасенко

07.05

Утв. Корж

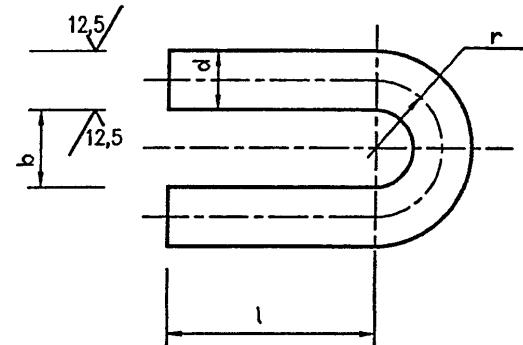
07.05

0

0

Копировал

Формат А4



✓(✓)

Обозначение	d, мм	r, мм	l, мм	b, мм	Масса, кг
УКГ 17.02.00	10	11,5	35	13	0,06
-01	12	13,5	45	15	0,12
-02	16	18,0	55	20	0,26
-03	20	22,0	65	24	0,49

УКГ 17.02.02

Ушко

Лит., Масса

Масштаб

См. табл.

Лист Листов 1

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разраб. Василенко

07.05

Разраб. Тарасенко

07.05

Пров. Крючков

07.05

Н. контр. Панасенко

07.05

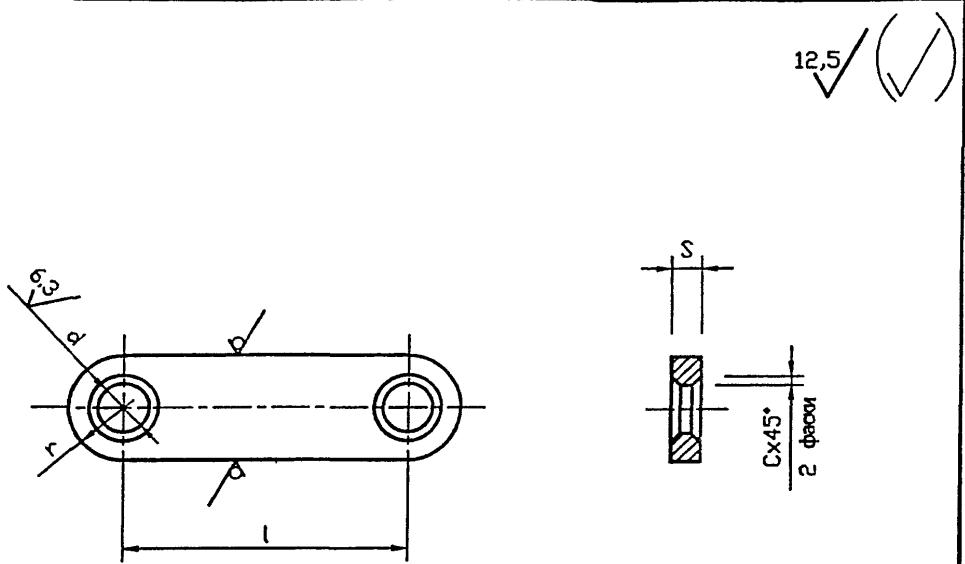
Утв. Корж

07.05

КРУГ д-в ГОСТ 2590-88
Ст Зсп ГОСТ 380-94СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4



Обозначение	d , мм	r, мм	l , мм	S , мм	c, мм	Масса, кг
УКГ 17.03	14	18	125	8	2	0,32
-01	20	26	150	12	3	0,89
-02	25	30	160	16	5	1,49

УКГ 17.03

Масштаб

ИСТОВ 1

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

Разраб. Василенко 07.05

Разраб. Торасенко *Мария* 07.05

Пров. Крючков Тм - 07.05

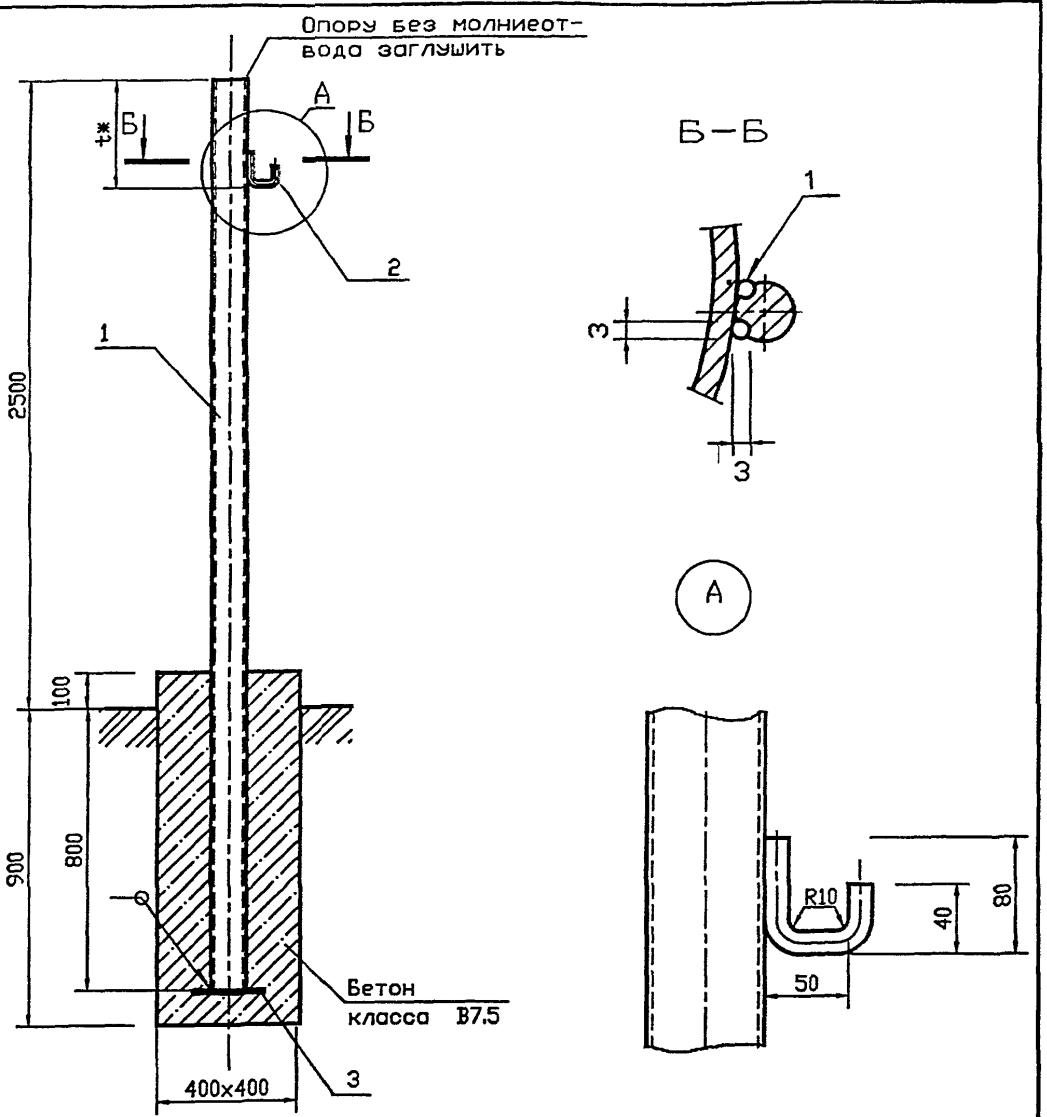
н. кантр. Панасенко 17.05

Н. КОНТР. ПОДАЧЕЙ ПОДДЕРЖАТЬ 07.05
Чтв. КОРХ ~~БУДЬТЕ~~ 07.05

Серъга

Полоса Sx2r-Б ГОСТ 103-76*
20 ГОСТ 1050-88*

СПКБ
“Газпроект”



1. t* - размер уточнить при монтаже
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов 3 мм.
3. Сварка шва N1 ручная электродуговая.
4. Для деталей, изготавливаемых без чертежа, шероховатость обрабатываемых поверхностей 25

УКГ 18.00 СБ

Опора под шкафной газорегуляторный пункт.

Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	39.0 кг	
Лист	листов	1

СПКБ
“Газпроект”

Копировал

ФОРМАТ А4

UK £ 18,00

Изм. лист №	докум.	подпись	дата	Лит.	лист	листов
Разр0б.	Василенко	Ю.Ю.	07.05	Опора под	шк0фон0й	
Разр0б.	Тарасенко	А.А.	07.05	газорегуляторный	пункт	1
Пр0в.	Крючков	Д.Г.	07.05			СПКБ
Н. контр.	Панасенко		07.05			"Позит0ект"

Копидовъ