

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  П. С. Гетман

Главный инженер СПКБ  В. М. Панасенко

Главный инженер проекта  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.
УКГ 0.00	Общие указания	5
УКГ 1.00 СБ	Крепление газопровода Ду 15 ... 40 мм к кирпичной или деревянной стене. Монтажный чертеж	6
УКГ 1.01	Крюк	7
УКГ 2.00 СБ	Крепление газопровода Ду 50 ... 300 мм к кирпичной стене. Сборочный чертеж	8
УКГ 2.00	Крепление газопровода Ду 50 ... 300 мм к кирпичной стене	9
УКГ 2.01	Уголок	12
УКГ 3.00 СБ	Крепление газопровода Ду 50 ... 200 мм к кирпичной стене. Сборочный чертеж	13
УКГ 3.00	Крепление газопровода Ду 50 ... 200 мм к кирпичной стене	14
УКГ 3.01	Консоль	15
УКГ 3.02	Подкос	15
УКГ 4.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Ду 50 ... 250 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	16
УКГ 4.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 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 Ду 300 ... 500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	22
УКГ 5.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 300 ... 500 мм к железобетонной колонне	23
УКГ 6.00 СБ	Крепление вертикального газопровода Ду 50 ... 500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	24

продолжение

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

					УКГО.00С			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Содержание		Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05					
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05				1	3
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05			СПКБ "Газпроект"		
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05					
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05					

Копировал

Формат А3

продолжение

Обозначение	Наименование	Стр.
УКГ 10.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 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 Ду 250...1000 мм	
	на отдельно стоящей опоре. Сборочный чертеж	53
УКГ 12.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 250...1000 мм	
	на отдельно стоящей опоре	54
УКГ 12.01.02	Уголок	56
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 Ду 15...100 мм к	
	панельным и блочным стенам. Сборочный чертеж	75
УКГ 15.00	Крепление газопровода Ду 15...100 мм к	
	панельным и блочным стенам	76
УКГ 15.01	Уголок	77
УКГ 16.00 СБ	Опора неподвижная под газопровод	
	Ду 200...1000 мм. Сборочный чертеж	78
УКГ 16.00	Опора неподвижная под газопровод	
	Ду 200...1000 мм	79
УКГ 16.01	Полка	80
УКГ 16.02	Швеллер	80

Инв. N подл. Подпись и дата

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

Изм.	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата

УКГ 0.00 С

Лист
2

Копировал

Формат А3

ОКОНЧАНИЕ

[illegible]

					УКГ 0.00 С	Лист
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата		3

Копировал

ФОРМАТ А3

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типовой документации "Узлы и детали крепления газопроводов" 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 сооружения 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 инструкцией 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 R_y 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 сейсмичности района не более 9 баллов (СНиП II-7-81*).

4.5 Фундаменты под опоры газопровода рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01-83* для ненабухающих, непросадочных, непучинистых и неагрессивных по отношению к бетону грунтов с расчетным сопротивлением 1,5 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 фундаментами производить непосредственно перед установкой опоры.
4.8 Монтаж надземных газопроводов вести с использованием промежуточных инвентарных 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 dу 100 на опоре из трубы на высоте 2,2м:

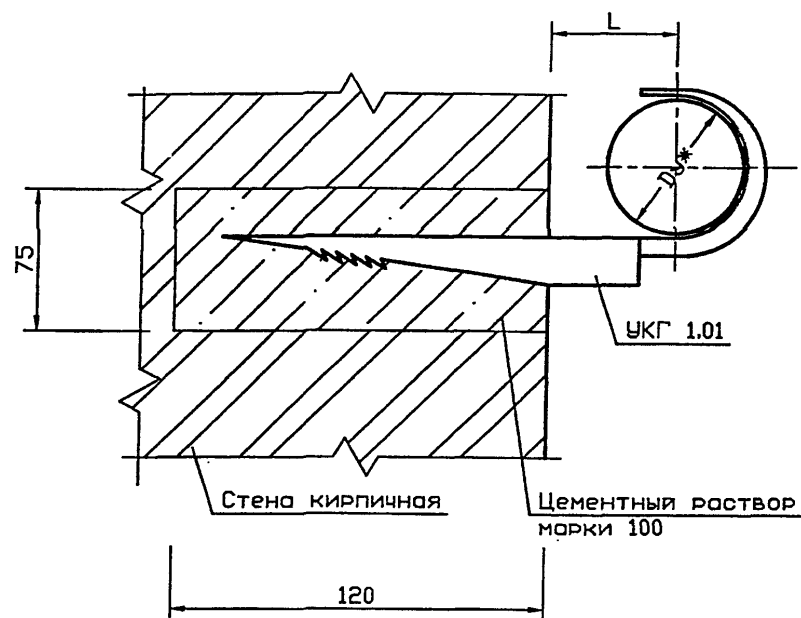
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	5.905-18.05.1УКГ 11.00-04	Опора L=2,8м		17,46	

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

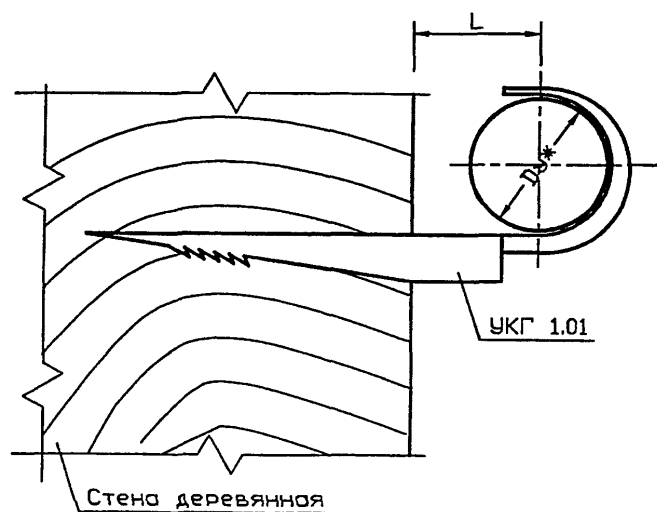
				УКГО.00		
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Василенко		07.05	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Тарасенко		07.05			1
Пров.	Крючков		07.05	Общие указания		
Н. контр.	Панасенко		07.05			
Утв.	Корж		07.05			
				СПКВ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3



Вариант



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

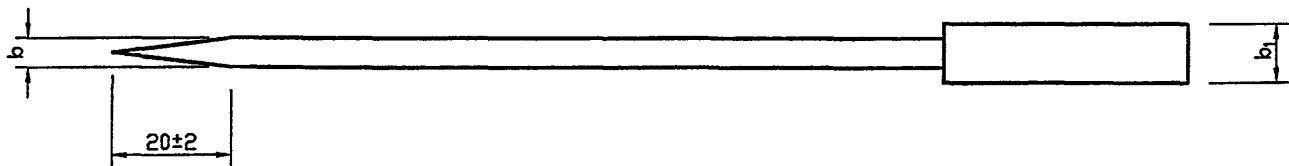
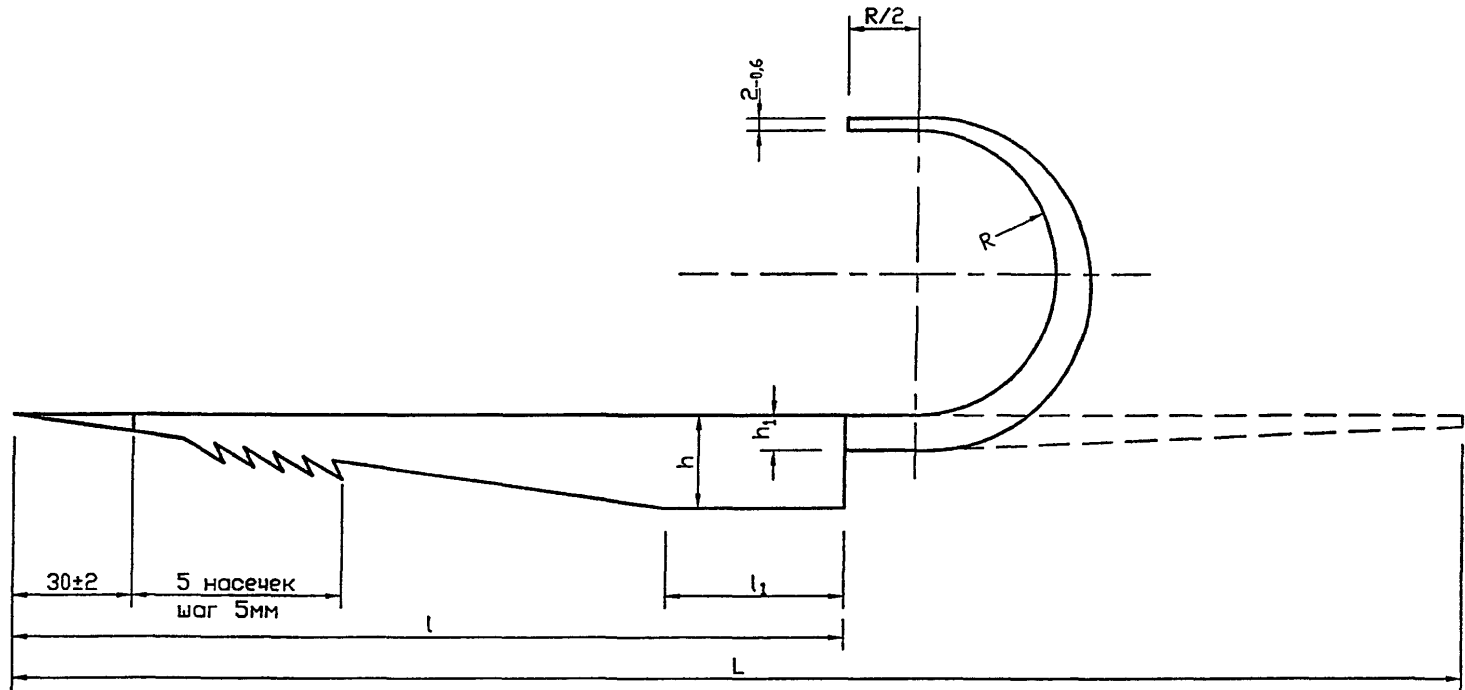
1 Масса дана без учета строительных материалов.

2 * Размеры для справок

					УКГ 1.00 СБ			
					Крепление газопровода Ду 15...40мм к кирпичной или деревянной стене. Монтажный чертёж	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.	Панасенко			07.05		Лист	Листов 1	
Утв.	Корж			07.05		СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3



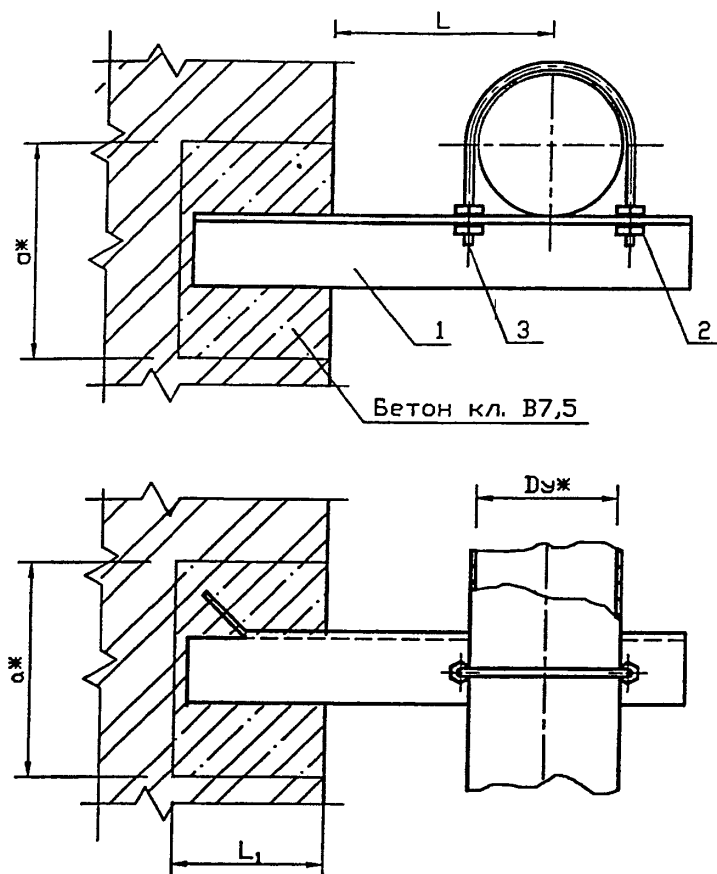
Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-С15-Д5

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	4 _{-0,75}	8 _{-0,9}	12 _{-1,1}	4 _{-0,75}	100 _{-2,2}	20 \pm 0,6	150 ₋₁	13 ^{+0,65}	0,030
-01							165 ₋₁	16 ^{+0,65}	0,037
-02	5 _{-0,75}	10 _{-0,9}	16 _{-1,1}	6 _{-0,75}	120 _{-2,2}	25 \pm 0,65	195 _{-1,15}	17 ^{+0,65}	0,052
-03							220 _{-1,15}	22 ^{+0,65}	0,075
-04					140 _{-2,5}	30 \pm 0,65	245 _{-1,15}	24 ^{+0,65}	0,085

УКГ 1.01									
Крюк									
Лит.	Масса	Масштаб							
	См. табл.	—							
Лист	Листов	1							
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					
					Полоса bхh(b ₁ х h ₁)-Б-2 ГОСТ 103-76*				
					Ст3пс-1-І ГОСТ 535-88*				
					СПКБ "Газпроект"				

Копировал

Формат А3



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L, мм	L ₁ , мм	a, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.00	50	100 ⁺⁵	250 ⁺¹⁰	150	1,56
-01		200 ⁺⁵			1,79
-02		300 ⁺⁵			2,76
-03		400 ⁺⁵			3,58
-04		500 ⁺⁵			4,06
-05	65	100 ⁺⁵		225	1,89
-06		200 ⁺⁵			2,51
-07		300 ⁺⁵			3,28
-08		400 ⁺⁵			4,42
-09	80	500 ⁺⁵		150	6,35
-10		100 ⁺⁵			1,93
-11		200 ⁺⁵			2,56
-12		300 ⁺⁵			3,89

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду*, мм	L*, мм	L ₁ , мм	a*, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.00 -13	80	400 ⁺⁵	250 ⁺¹⁰	225	5,67
-14		500 ⁺⁵			6,41
-15	100	150 ⁺⁵		150	2,44
-16		200 ⁺⁵			3,42
-17		300 ⁺⁵		225	5,05
-18		400 ⁺⁵			5,79
-19		500 ⁺⁵		300	7,00
-20	150	200 ⁺⁵	6,04		
-21		300 ⁺⁵	7,23		
-22		400 ⁺⁵	11,79		
-23		500 ⁺⁵	13,01		
-24	200	250 ⁺⁵	9,58		
-25		300 ⁺⁵	12,18		
-26		400 ⁺⁵	16,10		
-27		500 ⁺⁵	17,61		
-28	250	300 ⁺⁵	14,14		
-29		400 ⁺⁵	19,43		
-30		500 ⁺⁵	21,34		
-31	300	350 ⁺⁵	20,35		
-32		400 ⁺⁵	21,31		
-33		500 ⁺⁵	25,77		

1. Для крепления газопроводов к кровельному материалу 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					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Ду 50...300 мм к						См.	—
Разраб.	Василенко		07.05	кирпичной стене						табл.		
Разраб.	Тарасенко		07.05	Сборочный чертеж								
Пров.	Крючков		07.05						Лист	Листов 1		
Н. контр.	Панасенко		07.05						СПКВ			
Утв.	Корж		07.05						"Газпроект"			

Копировал

Формат А3

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
					-	01	02	03	04						
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
A3				Общие указания	×	×	×	×	×						
				<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 5915-70ж	4	4	4	4	4						
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	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 26633-91ж	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006						м 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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05
Разроб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05

УКГ 2.00

Крепление газопровода
Ду 50...500 мм к
кирпичной стене

Лит.	Лист	Листов
	1	6

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 2.00 -										Примечание
					05	06	07	08	09	10	11				
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×				
				<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 5915-70ж	4	4	4	4	4	4	4				
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж	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 26633-91ж	0,006	0,006	0,006	0,006	0,013	0,006	0,006				м ³

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 2.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

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 чертёж	×	×	×	×	×	×					
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×					
				<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 5915-70ж	4	4	4	4	4	4					
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж	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 26633-91ж	0,006	0,013	0,013	0,006	0,006	0,013					м ³
					УКГ 2.00										Лист 3
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата						

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
					18	19	20	21	22	23					
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×					
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×					
				<u>Детали</u>											
A3		1	УКГ 2.01 -18	Уголок	1										
			-19	Уголок		1									
			-20	Уголок			1								
			-21	Уголок				1							
			-22	Уголок					1						
			-23	Уголок						1					
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж	4	4									
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж			4	4	4	4					
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4									
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж			4	4	4	4					
		3		Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1									
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1	1					
				<u>Материалы</u>											
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91ж	0,013	0,023	0,034	0,034	0,034	0,034					м ³
					УКГ 2.00										Лист 4
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата						

Копировал

Формат А4

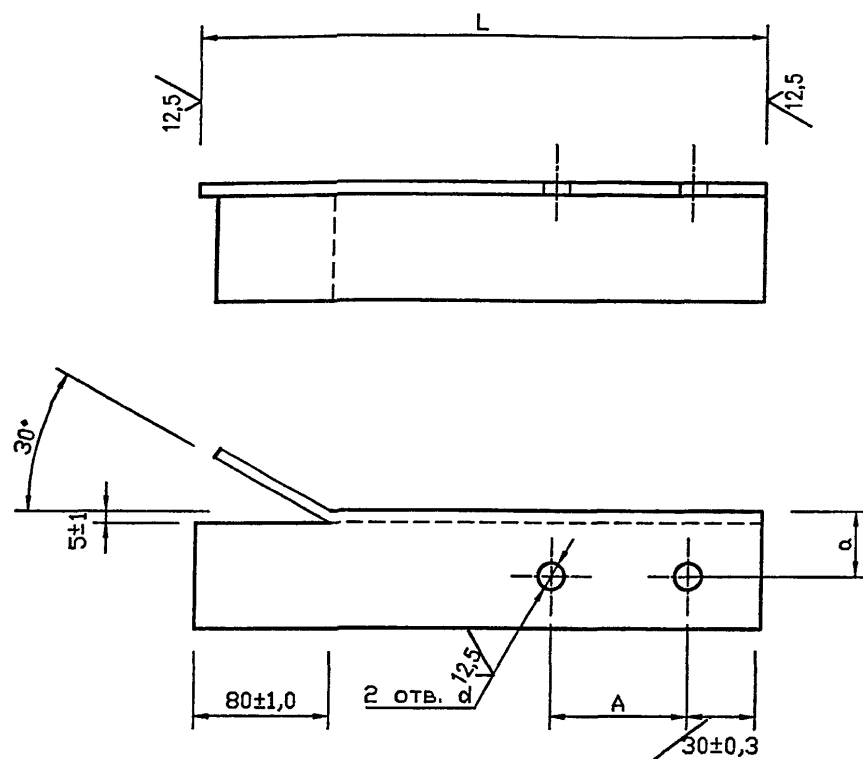
Серия 5.905-18.05 вып. 1

Копировал

Формат А4

Копировал

Формат А4



Обозначение	A, мм	d, мм	a, мм	L, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.01	70±1,0	12 ^{+0,4}	25 ± 0,3	415 _{-1,6}	45x45x5	1,37
-01			30 ± 0,3	515 _{-1,8}	56x56x5	1,60
-02			35 ± 0,3	615 _{-1,8}	63x63x6	2,37
-03			40 ± 0,3	715 _{-2,0}	70x70x7	3,39
-04			45 ± 0,3	815 _{-2,3}	75x75x7	3,87
-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			40 ± 0,3	726 _{-2,0}	70x70x7	4,10
-09			45 ± 0,3	826 _{-2,3}	75x75x7	6,03
-10	102±1,0	15 ^{+0,4}	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	3,55
-13			40 ± 0,3	731	70x70x7	5,33

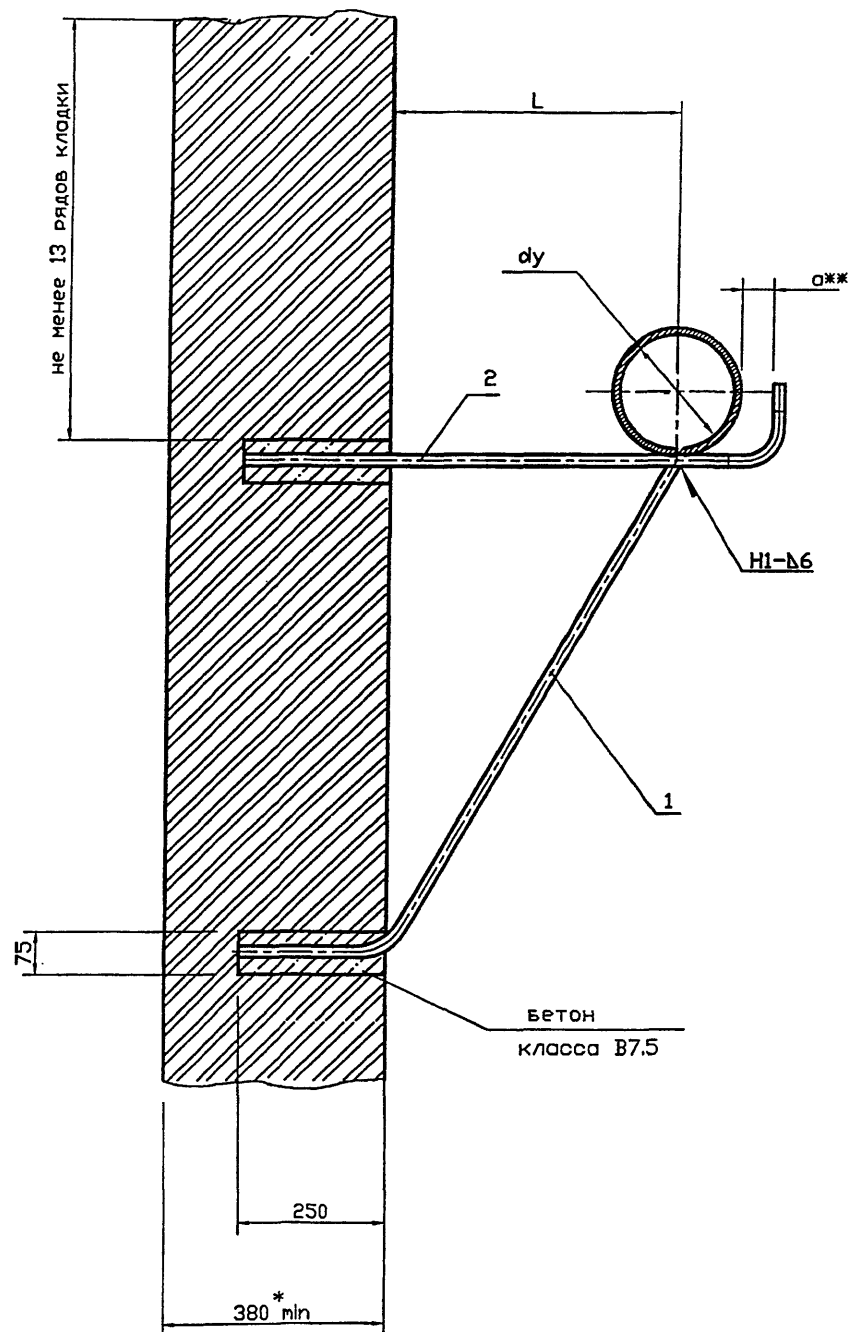
Продолжение

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	122 ±1,0		30 ± 0,3	491 _{-1,6}	56x56x5	2,05
-16			35 ± 0,3	541 _{-1,8}	63x63x6	3,04
-17			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
-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			60 ± 0,4	932 _{-2,3}	100x100x10	14,07
-27				1032 _{-2,6}		15,58
-28	295 ±1,0		858 _{-2,3}	12,96		
-29			75 ± 0,4	958 _{-2,3}	125x125x10	18,25
-30				1058 _{-2,6}		20,16
-31	935 _{-2,3}			17,85		
-32	985 _{-2,3}			18,81		
-33	350 ±1,0		90 ± 0,5	1085 _{-2,6}	140x140x10	23,27

УКГ 2.01				Уголок		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Василенко	0103	07.05	07.05	См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	0103	07.05	07.05	Лист	Листов 1
Пров.	Крючков	0103	07.05	07.05	СПКБ "Газпроект"	
Н. контр.	Панасенко	0103	07.05	07.05	Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93	
Утв.	Корж	0103	07.05	07.05	С245 ГОСТ 27772-88*	

Копировал

Формат А3



Обозначение	Условный проход дз 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	100,150	200	3.02
-06		300	3.73
-07		400	4.45
-08		500	5.17
-09	200	250	3.45
-10		300	3.81
-11		400	4.53
-12		500	5.29

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

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
	5.905-18.051-УКГ 3.00-05	Крепление газопровода dу 100			

						УКГ 3.00 СБ		
						Крепление газопровода		
						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			См.	—
Разраб.	Василенко	<i>ВВ</i>	07.05				ТАБЛ.	
Разраб.	Тарасенко	<i>ТТ</i>	07.05					
Провер.	Крючков	<i>КК</i>	07.05					
						Лист	Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	<i>ПН</i>	07.05			СПКБ		
Утв.	Корж	<i>КК</i>	07.05			"Газпроект"		

Копировал

ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 3.00 -												Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
				<u>Документация</u>													
A3			УКГ 3.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<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	<p style="text-align: center; font-size: 24px;">УКГ 3.00</p> <p>Крепление газопровода Ду 50...200 к кирпичной стене</p>	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Василенко	07.05					1	2
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
Н. контр.	Панасенко	07.05						
Утв.	Корж	07.05						

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

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

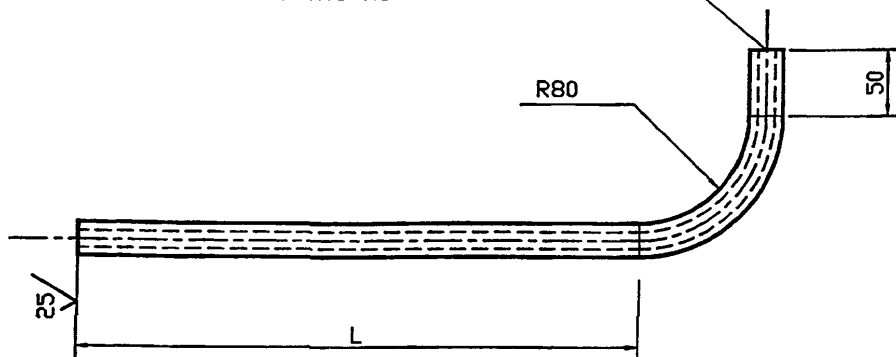
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 3.00 -												Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
A4		2	УКГ 3.01.00	Консоль	1												
			-01	Консоль		1											
			-02	Консоль			1										
			-03	Консоль				1									
			-04	Консоль					1								
			-05	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	м³ на 10
																	креплен.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center; font-size: 24px;">УКГ 3.00</p>	Лист
						2

Копировал

Формат А4

Трубы подвальцевать и
заварить по ГОСТ 5264-80*



Обозначение	Наименование	Лобц. мм	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 3.02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	485	415	1.17
-01	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	585	515	1.41
-02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	685	615	1.65
-03	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	785	715	1.88
-04	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	885	815	2.12
-05	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	600	530	1.43
-06	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	700	630	1.67
-07	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	800	730	1.91
-08	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	900	830	2.15
-09	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	680	610	1.63
-10	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	730	660	1.74
-11	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	830	760	1.98
-12	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	930	860	2.22

УКГ 3.01

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		

Консоль

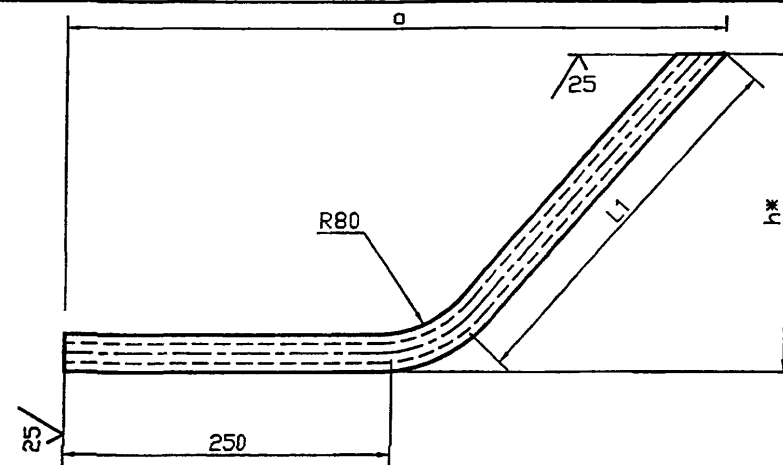
См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3



Обозначение	Наименование	L ₁ , мм	h, мм	Лобц. мм	a, мм	Масса ед. кг
УКГ 3.02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	200	189	534	418	1.28
-01	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	400	362	734	521	1.75
-02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-03	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-04	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	1000	882	1334	784	3.19
-05	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	400	362	734	521	1.75
-06	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-07	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-08	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	1000	882	1334	784	3.19
-09	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	500	449	834	531	1.99
-10	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	600	536	934	622	2.23
-11	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	800	709	1134	723	2.71
-12	Труба 25х3,2 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

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		

Подкос

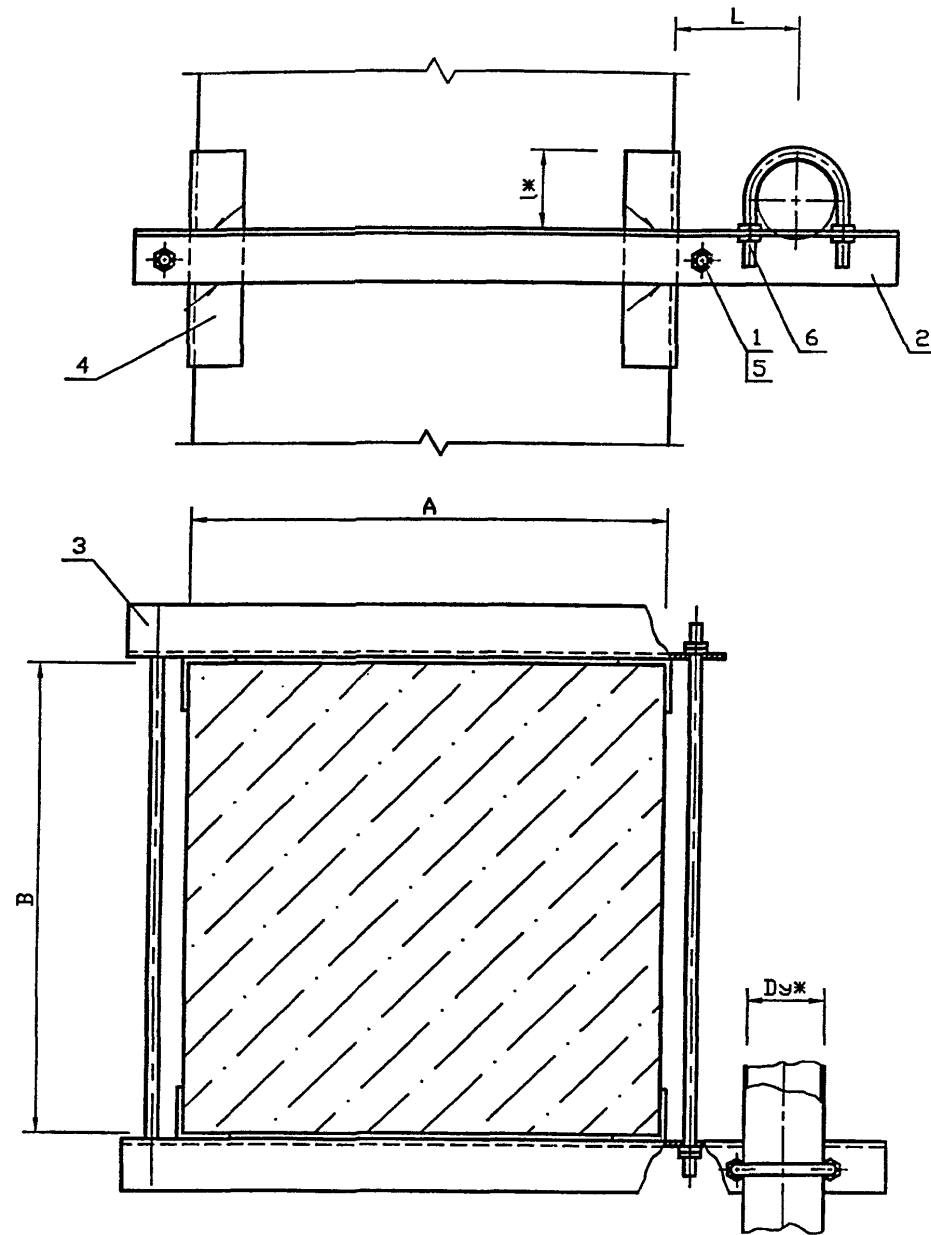
См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	L, мм	l*, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.00	50	400х400	100 ⁺⁵	67,5 ± 1	7,04
-01		400х600			7,28
-02		600х400			8,38
-03	65	400х400		65 ± 1	8,28
-04		400х600			8,64
-05		600х400			9,79
-06	80	400х400	150 ⁺⁵	70 ± 1	8,32
-07		400х600			8,68
-08		600х400			9,82
-09	100	400х400		67 ± 1	9,71
-10		400х600			10,07
-11		600х400			11,41
-12	150	400х400	200 ⁺⁵	75 ± 1	18,52
-13		400х600			19,15
-14		600х400			21,48
-15	200	400х400	250 ⁺⁵	70 ± 1	27,00
-16		400х600			28,00
-17		600х400			30,88
-18	250	400х400	300 ⁺⁵	70 ± 1	42,20
-19		400х600			43,20
-20		600х400			47,48

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-Б5.

3 * Размеры для справок

УКГ 4.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 50...250 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05				См. табл.	—	
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
Н. контр.	Панасенко	07.05						
Утв.	Корж	07.05						
						Лист	Листов	1
						СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3

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 4.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 4.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>											
A4		1	УКГ 4.01	Стяжка	2		2								
			-01	Стяжка		2									
			-02	Стяжка				2		2	2		2	2	
			-03	Стяжка					2			2			
A3		2	УКГ 4.02	Уголок	1	1									
			-01	Уголок			1								
			-02	Уголок				1	1						
			-03	Уголок						1					
			-04	Уголок							1	1			
			-05	Уголок										1	

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

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

УКГ 4.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 50..250 мм
к железобетонной колонне

Лит. Лист Листов
1 1 5

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат A4

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
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A3		2	УКГ 4.02 -06	Уголок										1	
A3		3	УКГ 4.03 -01	Уголок	1	1									
			-02	Уголок			1								
			-05	Уголок				1	1		1	1			
			-06	Уголок						1			1		
			-08	Уголок										1	
B4		4	УКГ 4.04	Уголок 45x45x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				L=180 ₅	4	4	4	4	4	4					
			-01	Уголок 56x56x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				L=190 ₅							4	4	4	4	
				<u>Стандартные изделия</u>											
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	12	12	12								
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж				12	12	12	12	12	12	12	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	8	8	8								
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж				8	8	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	1		
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80										1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 4.00

Лист
2

Копировал

Формат A4

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 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×					
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×					
				<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								
					УКГ 4.00												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 4.00 -												Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17					
A3		3	УКГ 4.03	-12	Уголок				1								
				-14	Уголок					1	1						
				-15	Уголок							1					
B4		4	УКГ 4.04	-01	Уголок 56x56x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж												
				L=190 ₅	4	4											
				-02	Уголок 80x80x8-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж												
				L=220 ₅			4	4	4	4	4	4					
				<u>Стандартные изделия</u>													
		5		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70ж	12	12											
				Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70ж			12	12	12								
				Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70ж						12	12	12					
				Шайба 12,02 ГОСТ 11371-78ж	8	8											
				Шайба 16,02 ГОСТ 11371-78ж			8	8	8								
				Шайба 20,02 ГОСТ 11371-78ж						8	8	8					
		6		Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1											
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1								
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1					
					УКГ 4.00												Лист
																	4

Копировал

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
ФОРМАТ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование
				<u>Документация</u>
A3			УКГ 4.00 СВ	Сварочный чертеж
A3				Общие указания
				<u>Детали</u>
A4	1	-08	УКГ 4.01	Стяжка
		-09		Стяжка
A3	2	-12	УКГ 4.02	Уголок
		-13		Уголок
A3		-17	УКГ 4.03	Уголок
		-18		Уголок
B4	4	-03	УКГ 4.04	Уголок 100х100х10-Б ГОСТ 8509-С245 ГОСТ 27772-8
				L=240-5
				<u>Стандартные изделия</u>
	5			Гайка М20х5 ГОСТ 5915-7
				Шайба 20х2 ГОСТ 11371-
	6			Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-

JKL 4.00

Формат А4

Копировал

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

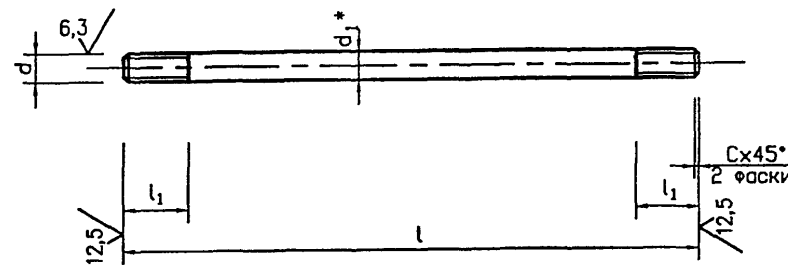
Лист	5
------	---

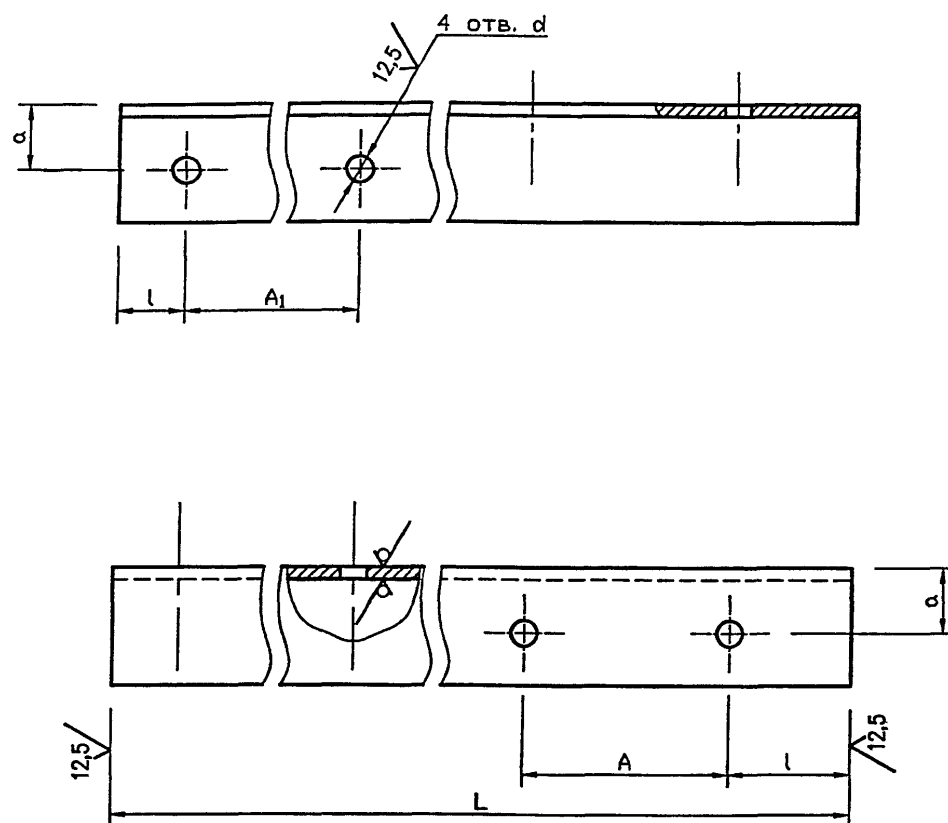
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

						УКГ 4.01			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата			Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Василенко	<i>В.В.</i>	07.05		Стяжка		См.		
Разраб.	Тарасенко	<i>А.Т.</i>	07.05				табл.		
Пров.	Крючков	<i>А.К.</i>	07.05			Лист		Листов	1
Н. контр.	Панасенко	<i>Н.П.</i>	07.05		Круг	д-В ГОСТ 2590-88			
Утв.	Корж	<i>В.К.</i>	07.05			Ст3пс1-I ГОСТ 535-88*			
						СПКБ "Газпроект"			

* Размер для справок.

Обозначение	d, мм	d ₁ , мм	l, мм	l ₁ , мм	c, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.01	M10-8g	10	485 ^{-1,55}	35 ⁺³	1,6	0,30
-01			685 ⁻²			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	2,5	1,29
-07			730 ⁻²			1,78
-08			535 ^{-1,75}	55 ⁺⁶		1,31
-09			735 ⁻²			1,81
-10	M24-8g	24	550 ^{-1,75}			1,34
-11			750 ⁻²			1,83
-12			560 ^{-1,75}			1,36
-13			760 ⁻²			1,86



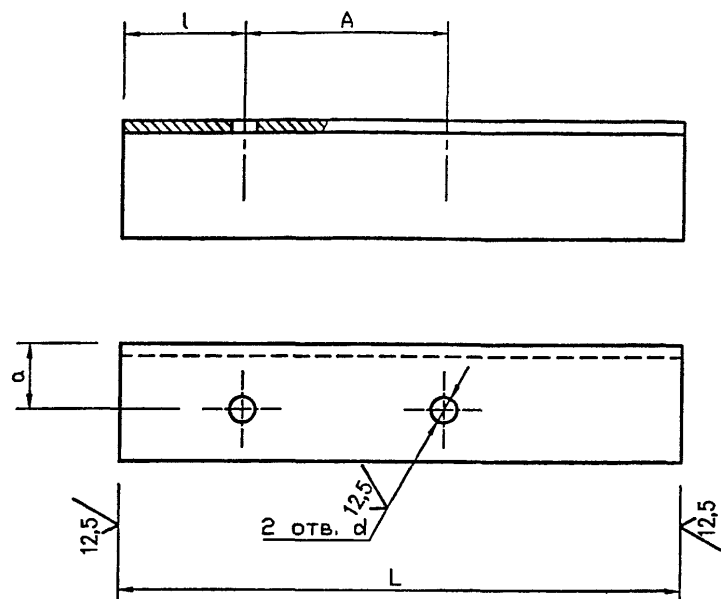


Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.02	70 ± 1,0	442 ± 0,8	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	616 _{-1,8}	30 ± 0,3	45x45x5	2,08
-01		642 ± 1,0			816 _{-2,3}			2,75
-02	92 ± 1,0	445 ± 0,8	30 ± 0,3	15 ^{+0,4}	629 _{-1,8}	30 ± 0,3	50x50x5	2,37
-03		645 ± 1,0			829 _{-2,3}			3,13
-04	102 ± 1,0	445 ± 0,8			634 _{-2,0}			2,39
-05		645 ± 1,0			834 _{-2,3}		56x56x5	3,13
-06	122 ± 1,0	445 ± 0,8			694 _{-2,0}			2,95
-07		645 ± 1,0			894 _{-2,3}			3,80
-08	176 ± 1,0	453 ± 0,8	40 ± 0,3	19 ^{+0,5}	775 _{-2,0}	40 ± 0,3	70x70x7	5,79
-09		653 ± 1,0			975 _{-2,3}			7,27
-10	245 ± 1,0	460 ± 0,8	45 ± 0,3	24 ^{+0,5}	883 _{-2,0}		80x80x8	8,52
-11		660 ± 1,0			1083 _{-3,1}			12,45
-12	295 ± 1,0	464 ± 0,8	60 ± 0,4		960 _{-2,0}	40 ± 0,3	100x100x10	14,48
-13		664 ± 1,0			1160 _{-2,6}			17,50
-14	350 ± 1,0	464 ± 0,8	75 ± 0,4	28 ^{+0,5}	1037 _{-2,6}		125x125x10	19,80
-15		664 ± 1,0			1237 _{-2,6}			23,62
-16	454 ± 1,0	468 ± 0,8			1191 _{-2,6}	40 ± 0,3	160x160x12	22,80
-17		668 ± 1,0			1391 _{-3,1}			26,62
-18	564 ± 1,0	472 ± 0,8	90 ± 0,4		1348 _{-3,1}			39,60
-19		672 ± 1,0			1548 _{-3,1}			45,50

				УКГ 4.02			
				Уголок			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05				См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05					
Пров.	Крючков	07.05					
				Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*			
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист	Листов	1
Утв.	Корж	07.05			СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3

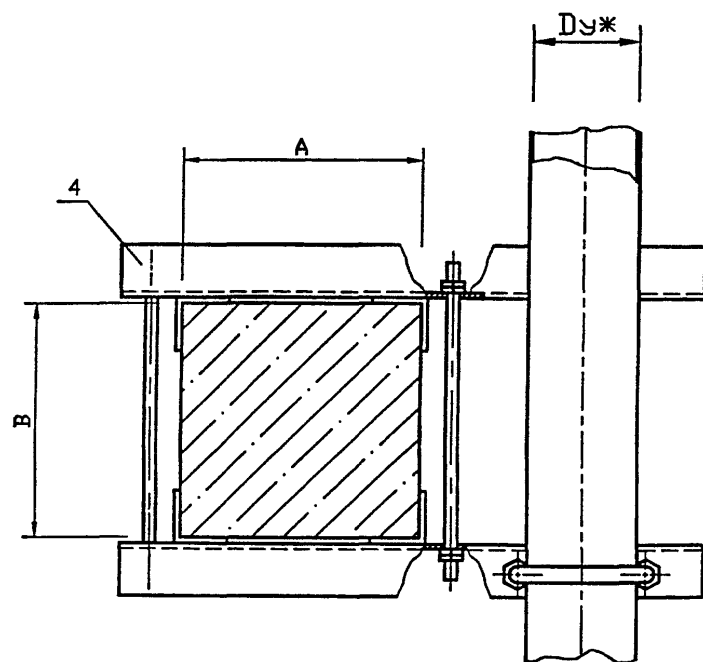
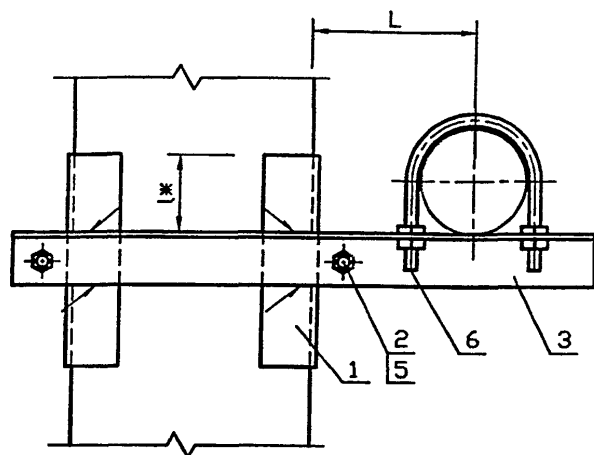


Обозначение	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.03	70±1,0	25±0,3	12 ^{+0,4}	220 _{-1,2}	30 ± 0,3	45x45x5	0,75
-01	442±1,0			502 _{-1,8}			1,70
-02	642±1,0			702 _{-2,0}			2,40
-03	92±1,0	30 ± 0,3	15 ^{+0,4}	231 _{-1,2}		50x50x5	0,87
-04	102±1,0			236 _{-1,2}			0,92
-05	445±1,0			505 _{-1,8}			1,90
-06	645±1,0			705 _{-2,0}		56x56x5	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}		70x70x7	3,80
-11	453±1,0			513 _{-1,8}			5,25
-12	653±1,0			713 _{-2,0}			4,73
-13	245±1,0	45 ± 0,3	24 ^{+0,5}	488 _{-1,6}	40 + 0,3	80x80x8	5,02
-14	460±1,0			520 _{-1,8}			

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	24 ^{+0,5}	720 _{-2,0}	40±0,3	80x80x8	6,95			
-16	295±1,0	60±0,4		573 _{-1,8}		100x100x10	8,60			
-17	444±1,0			524 _{-1,8}			7,85			
-18	644±1,0			724 _{-2,0}			10,90			
-19	444±1,0	75±0,4		524 _{-1,8}		125x125x10	9,93			
-20	644±1,0			724 _{-2,0}			13,75			
-21	444±1,0			1037 _{-2,6}		125x125x10	19,90			
-22	644±1,0			1237 _{-2,6}			23,70			
-23	350±1,0			660 _{-2,0}			12,60			
-24				680 _{-2,0}			13,00			
-25	454±1,0	28 ^{+0,5}	802 _{-2,3}	125x125x10		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		100±0,4			552 _{-1,8}	160x160x12	8,52		
-32	672±1,0					752 _{-2,0}		12,45		
-33	472±1,0					1348 _{-3,1}		14,48		
-34	672±1,0					1548 _{-3,1}		17,50		

					УКГ 4.03				
					Уголок	Лит.	Масса	Масштаб	
								См. табл.	—
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата					
Разраб.	Василенко	<i>Вас</i>	07.05						
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарас</i>	07.05						
Пров.	Крючков	<i>Кр</i>	07.05			Лист	Листов 1		
					Уголок бхбхд-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	СПКБ "Газпроект"			
Н. контр.	Понасенко	<i>Пона</i>	07.05						
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05						

Формат А3



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	Л, мм	l*, мм	Масса ед., кг
УКГ 5.00	300	400х400	350 ⁺⁵	87,5 ± 1	65,30
-01		400х600			66,30
-02		600х400			73,00
-03	400	400х400	450 ⁺⁵	87,5 ± 1	73,86
-04		400х600			74,85
-05		600х400			81,00
-06	500	400х400	550 ⁺⁵	70 ± 1	116,00
-07		400х600			117,00
-08		600х400			127,80

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-Д5.

3. * Размеры для справок

				УКГ 5.00 СБ			
				Крепление горизонтального газопровода Ду 300..500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	Два	07.05		См. табл.	—	
Разраб.	Тарасенко	Три	07.05				
Пров.	Крючков	Четыре	07.05		Лист	Листов	1
Н. контр.	Панасенко	Пять	07.05		СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Корж	Шесть	07.05				

Копировал

Формат А3

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 5.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 5.00 СБ	Сборочный чертёж	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 27772-88ж											
				L=300 ₋₅	4	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 докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Утв.	Корх			07.05

УКГ 5.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 300 500 мм
к железобетонной
колонне

Лит. Лист Листов
1 2

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат A4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N 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		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж	12	12	12								
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70ж				12	12	12	12	12	12		
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж	8	8	8								
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78ж				8	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		

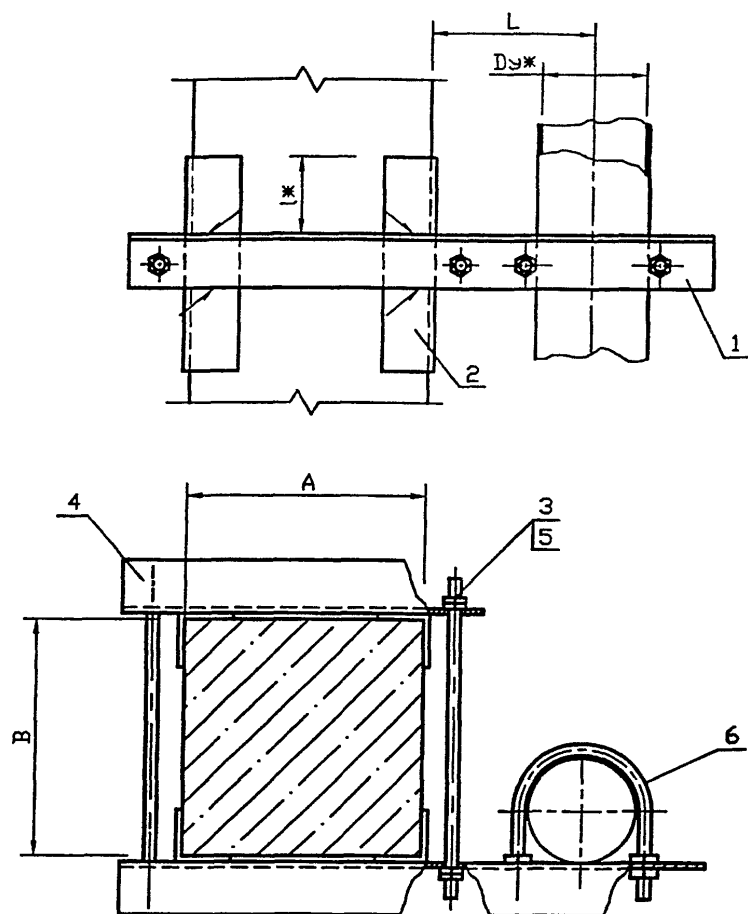
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

УКГ 5.00

Лист
2

Копировал

Формат A4



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	L, мм	lж, мм	Масса ед., кг
УКГ 6.00		400х400			7,04
-01	50	400х600		67,5 ± 1	7,28
-02		600х400			8,38
-03		400х400			8,28
-04	65	400х600	100 ⁺⁵		8,64
-05		600х400		65 ± 1	9,79
-06		400х400			8,32
-07	80	400х600			8,68
-08		600х400			9,82

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	L, мм	lж, мм	Масса ед., кг
УКГ 6.00 -09		400х400			9,71
-10	100	400х600	150 ⁺⁵	77 ± 1	10,07
-11		600х400			11,41
-12		400х400			18,52
-13	150	400х600	200 ⁺⁵	70 ± 1	19,15
-14		600х400			21,48
-15		400х400			27,00
-16	200	400х600	250 ⁺⁵	65 ± 1	28,00
-17		600х400			30,88
-18		400х400			42,20
-19	250	400х600	300 ⁺⁵	70 ± 1	43,20
-20		600х400			47,48
-21		400х400			55,26
-22	300	400х600	350 ⁺⁵	57,5 ± 1	56,54
-23		600х400			64,20
-24		400х400			61,50
-25	400	400х600	450 ⁺⁵	72,5 ± 1	62,50
-26		600х400			69,13
-27		400х400			92,30
-28	500	400х600	550 ⁺⁵	70 ± 1	93,25
-29		600х400			105,00

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-Л5.

2. * Размеры для справок

УКГ 6.00 СВ					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального газопровода Ду 50..500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертёж.	
Разраб.	Василенко	07.05	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05	07.05	Лит. Масса Масштаб	
Пров.	Крючков	07.05	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05	07.05	См. табл. —	
Утв.	Корж	07.05	07.05		
				Лист 1	
				СПКБ "Газпроект"	

Копировал

Формат А3

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 6.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07			
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 6.00 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>											
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-Б 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
Разраб.	Василенко			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Утв.	Корж			07.05

УКГ 6.00

Крепление вертикального
газопровода Ду 50...500 мм
к железобетонной
колонне

Лит.	Лист	Листов
	1	8
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 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 М10.5 ГОСТ 5915-70*	12	12	12								
				Гайка М12.5 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

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	×	×	×	×	×	×	×	×			
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<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 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				L=180-5	4										
			-01	Уголок-70x70x7-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				L=210-5		4	4	4	4	4	4	4			
A4		3	УКГ 4.01 -02	Стяжка	2	2		2							
			-03	Стяжка			2								
			-04	Стяжка					2		2				
					УКГ 6.00										Лист 3
Изм. Лист N докум. Подпись Дата					Копировал										Формат A4

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			
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			
				<u>Стандартные изделия</u>											
		5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж	12	12	12	12							
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж					12	12	12				
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж								12			
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж	8	8	8	8							
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж					8	8	8				
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж								8			
		6		Хомут 90- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1										
				Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1	1	1							
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80					1	1	1				
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80								1			
					УКГ 6.00										Лист 4
Изм. Лист N докум. Подпись Дата					Копировал										Формат A4

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 6.00 -										Примечание
					16	17	18	19	20	21	22	23			
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 6.00 СВ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×			
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<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 27772-88ж											
				L=210 ₅	4	4									
			-02	Уголок 100x100x10-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				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 A4

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
					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 5915-70ж	12	12	12	12	12	12	12	12			
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж	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			

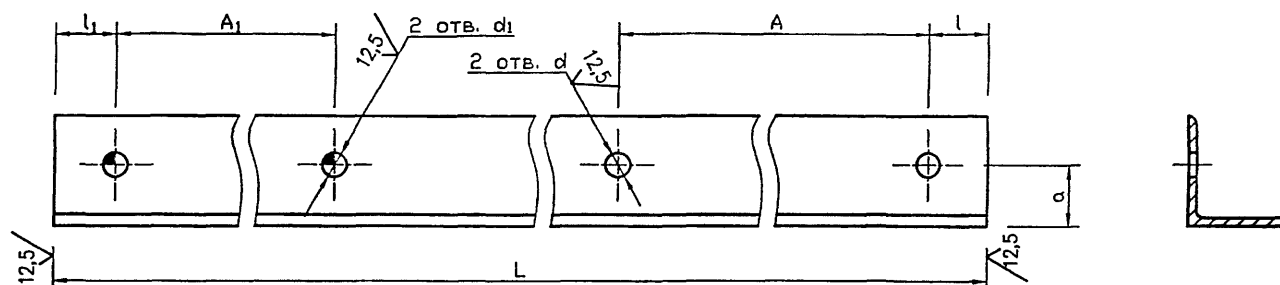
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 6.00

Лист
6

Копировал

Формат A4



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		442±1				616 ^{-1,8}		30±0,3		2,08
-01	70 ± 1	642±1	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	12 ^{+0,4}	816 ^{-2,3}		30±0,3	45x45x5	2,75
-02		36±1			10 ^{+0,36}	220 ^{-1,15}		44±0,3		0,74
-03		445±1			15 ^{+0,4}	629 ^{-1,8}		30±0,3		2,37
-04	92 ± 1	645±1				829 ^{-2,3}		30±0,3		3,17
-05		36±1			10 ^{+0,36}	240 ^{-1,15}		42±0,3		0,90
-06		445±1			15 ^{+0,4}	634 ^{-2,0}		30±0,3	50x50x5	2,39
-07	102 ± 1	645±1				834 ^{-2,3}		30±0,3		3,14
-08		36±1	30 ± 0,3	15 ^{+0,4}	10 ^{+0,36}	250 ^{-1,15}		42±0,3		0,94
-09		40±1						38±0,3		0,94
-10		445±1			15 ^{+0,4}	694 ^{-2,0}		30±0,3	56x56x5	2,39
-11		645±1				894 ^{-2,3}		30±0,3		3,14
-12	102 ± 1	40±1			10 ^{+0,36}	275 ^{-1,3}		38±0,3		1,03
-13		53±1				300 ^{-1,3}		45±0,3	50x50x5	1,13
-14		70±1			12 ^{+0,4}	320 ^{-1,4}		38±0,3		1,20
-15	176 ± 1	453±1	40 ± 0,3	19 ^{+0,5}	19 ^{+0,5}	775 ^{-2,0}		30±0,3	70x70x7	5,79
-16		653±1				975 ^{-2,3}		44±0,3		7,27

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

УКГ 6.01			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05
Угол			
Угол bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*			
Лит.	Масса	Масштаб	
	См. табл.	—	
Лист 1	Листов 2		
СПКБ "Газпроект"			

Копировал

Формат А3

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}	24 ^{+0,5}	883 _{-2,3}	40 ± 0,3	40 ± 0,3	80x80x8	8,52
-21		660±1				1283 _{-3,1}				10,45
-22		40±1			10 ^{+0,36}	405 _{-1,55}	30 ± 0,3	45±0,3	75x75x5	2,31
-23		53±1				420 _{-1,55}		42±0,3		2,40
-24		70±1				12 ^{+0,4}		450 _{-1,55}		45±0,3
-25	295±1	464±1	60 ± 0,4		24 ^{+0,5}	960 _{-2,3}	40 ± 0,3	40 ± 0,3	100x100x10	14,48
-26		664±1				1160 _{-2,3}				17,50
-27		40±1	45 ± 0,3		10 ^{+0,36}	455 _{-1,55}	30 ± 0,3	45±0,3	75x75x5	2,60
-28		53±1				470 _{-1,55}		42±0,3		2,68
-29		70±1			12 ^{+0,4}	500 _{-1,55}		45±0,3		2,86
-30	350±1	464±1	75 ± 0,4	24 ^{+0,5}	1037 _{-2,6}	40 ± 0,3	40 ± 0,3	125x125x10	19,80	
-31		664±1			1237 _{-2,6}				23,62	
-32		40±1	40±1	45 ± 0,3	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	75 ± 0,4		28 ^{+0,5}	1191 _{-2,6}	40 ± 0,3	40 ± 0,3	125x125x10	22,80
-36		668±1				1391 _{-3,1}				26,62
-37		40±1	40±1	50 ± 0,3	10 ^{+0,36}	615 _{-1,75}	30 ± 0,3	46±0,3	90x90x6	5,07
-38	53±1		630 _{-1,75}			43±0,3		5,20		
-39	70±1		12 ^{+0,4}			660 _{-2,0}		46±0,3		5,45
-40	564±1	472±1	90 ± 0,4	28 ^{+0,5}	28 ^{+0,5}	1348 _{-3,1}	40 ± 0,3	40 ± 0,3	160x160x12	39,60
-41		672±1				1548 _{-3,1}				45,50
-42		40±1	50 ± 0,3		10 ^{+0,36}	725 _{-2,0}	30 ± 0,3	46±0,3	90x90x6	5,98
-43		53±1				740 _{-2,0}		43±0,3		6,10
-44		70±1				12 ^{+0,4}		770 _{-2,0}		46±0,3

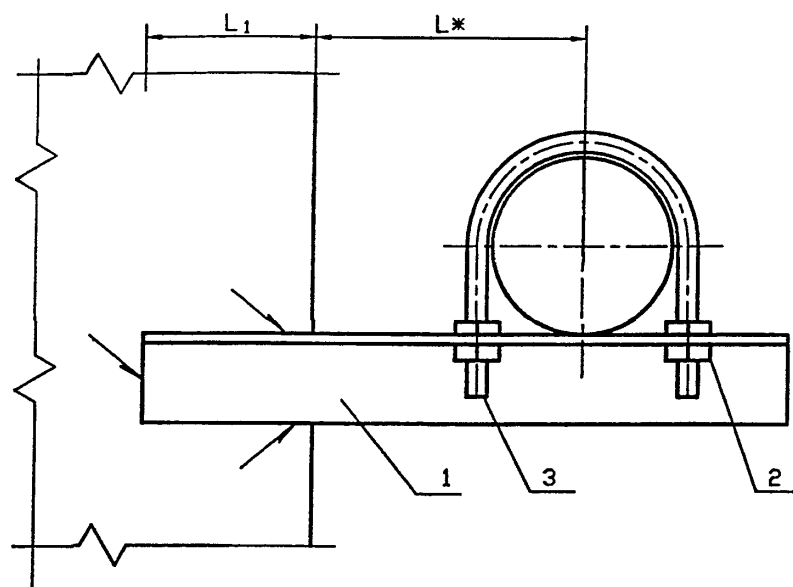
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 6.01

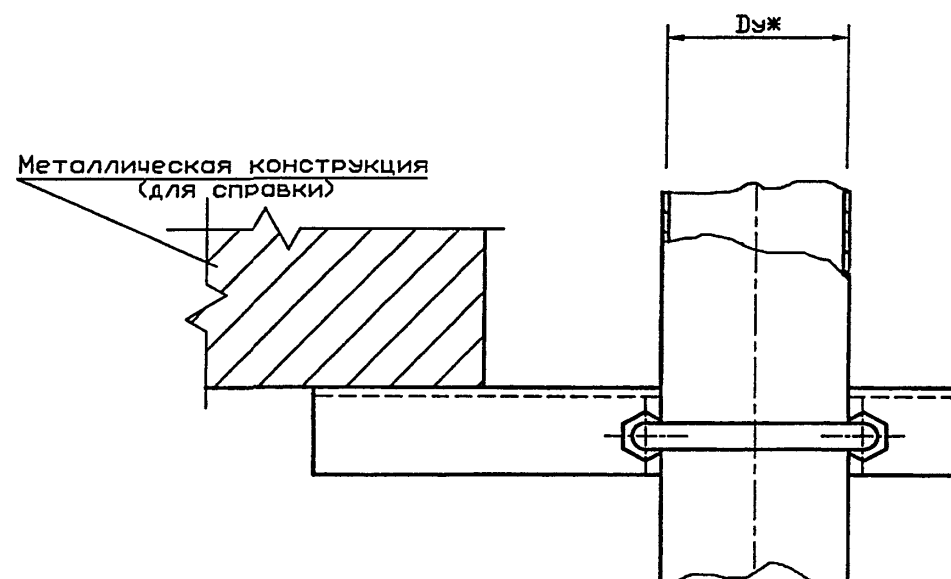
Лист
2

Копировал

Формат А4



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



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-ΔК.

3.* Размеры для справок

УКГ 7.00 СБ					
Крепление горизонтального газопровода Ду 50..300 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко	07.05	07.05	07.05	Масса
Разраб.	Тарасенко	07.05	07.05	07.05	См. табл.
Пров.	Крючков	07.05	07.05	07.05	Масштаб
Н. контр.	Панасенко	07.05	07.05	07.05	Лист
Утв.	Корж	07.05	07.05	07.05	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<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				

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

Копировал _____ Формат А4

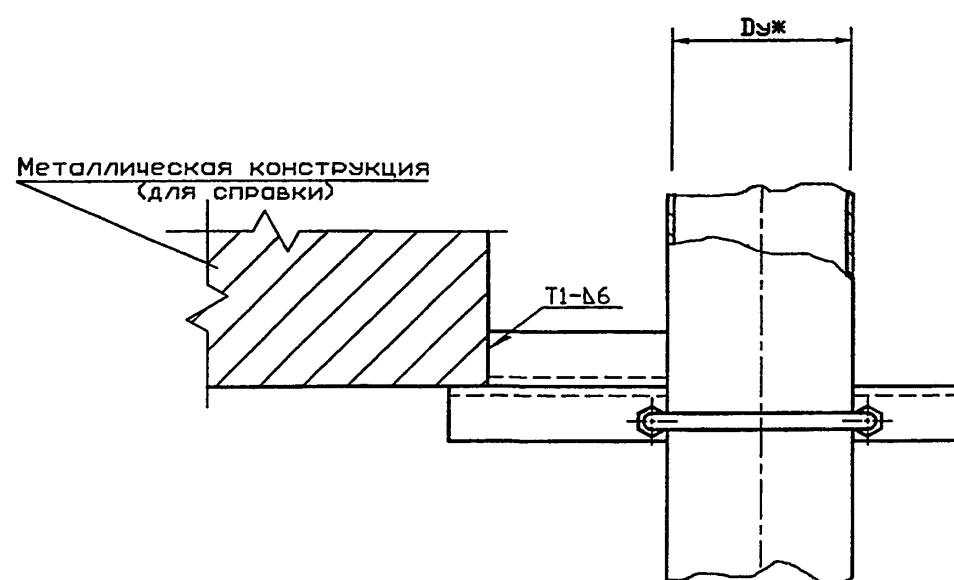
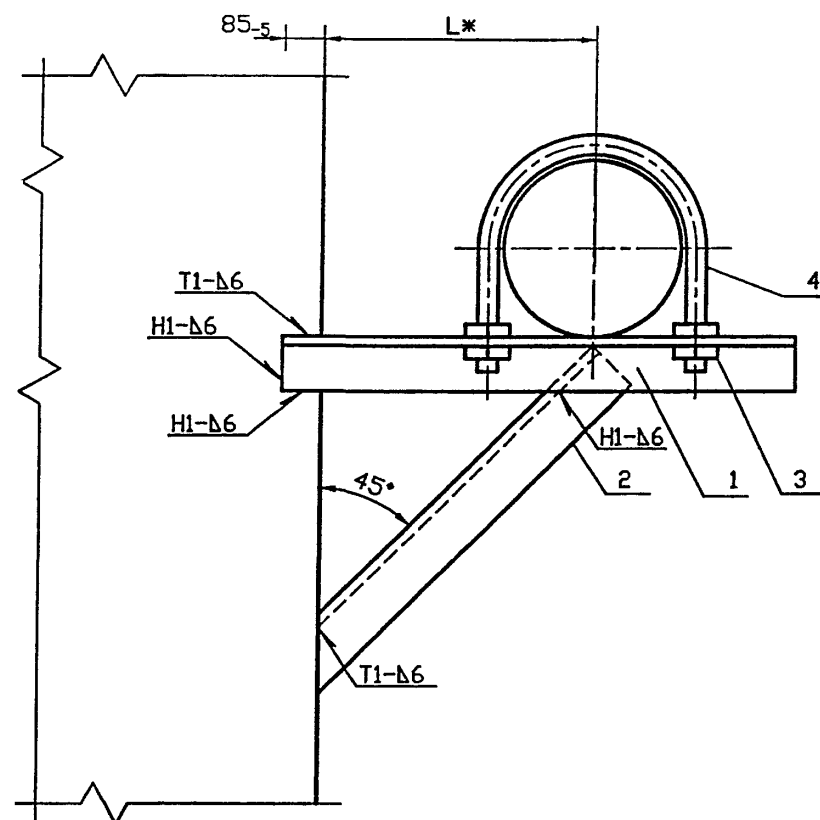
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 7.00 -											Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07				
				<u>Стандартные изделия</u>												
		2		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	4											
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж		4	4	4								
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж					4							
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж						4	4	4				
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	4											
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж		4	4	4								
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж					4							
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж						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				

				УКГ 7.00				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 50..300 мм к металлическим конструкциям	Лит.	Лист	Листов
							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 кровельному 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*.

3.* Размеры для справок

УКГ 8.00 СБ					Крепление горизонтального газопровода Ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05	07.05	07.05	См. табл.	—	—
Разраб.	Тарасенко	07.05	07.05	07.05	Лист	Листов 1	СПКБ "Газпроект"
Пров.	Крючков	07.05	07.05	07.05			
Н. контр.	Панасенко	07.05	07.05	07.05			
Утв.	Корж	07.05	07.05	07.05			

Копировал

Формат А3

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

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 8.00 -										Примечание
					-	01									
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 8.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×									
A3				Общие указания	×	×									
				<u>Детали</u>											
A4	1		УКГ 8.01	Подкос	1										
			-01	Подкос		1									
A3	2		УКГ 4.02	Уголок	1										
			-30	Уголок		1									
				<u>Стандартные изделия</u>											
	3			Гарка М24,5 ГОСТ 5915-70ж	4	4									
				Шпалы 24,02 ГОСТ 11371-78ж	4	4									
	4			Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1										
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1									

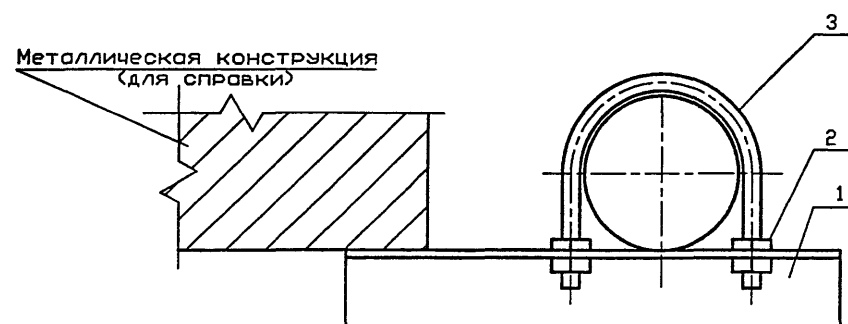
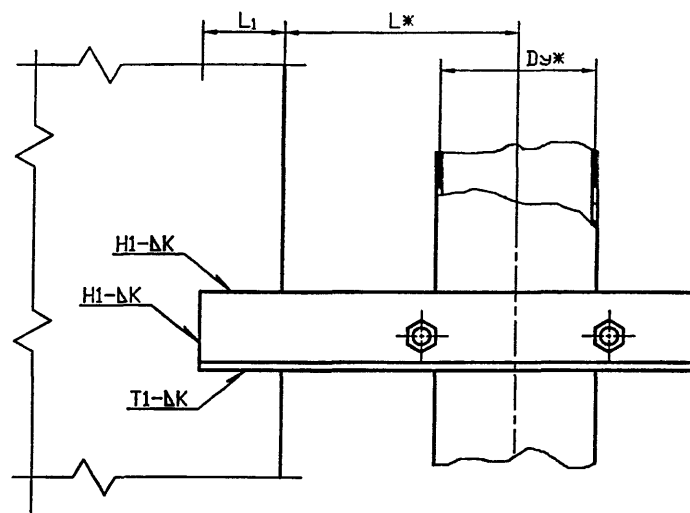
УКГ 8.00					Лит.			Лист			Листов		
					Крепление горизонтального газопровода Ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям								
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата									
Разраб.		Василенко	<i>Василенко</i>	07.05									
Разраб.		Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05									
Пров.		Крючков	<i>Крючков</i>	07.05									
Н. контр.		Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05									
УТВ.		Корж	<i>Корж</i>	07.05									
								СПКБ			"Газпроект"		
								1					

Формат А4

Копировал

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 8.01			
</									



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

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж.

2.* Размеры для справок

					УКГ 9.00 СБ				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального газопровода Ду 50...500 мм к металлическим конструкциям, Сборочный чертеж		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	<i>ВВ</i>	07.05					См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	<i>ТТ</i>	07.05						
Пров.	Крючков	<i>Кр</i>	07.05					Лист	Листов 1
Н. контр.	Панасенко	<i>ПН</i>	07.05		СПКБ "Газпроект"				
Утв.	Корж	<i>КК</i>	07.05						

Копировал

Формат А3

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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<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	
			—	<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	4										

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

УКГ 9.00

Крепление вертикального газопровода Ду 50..500 мм к металлическим конструкциям

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

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 5915-70ж		4	4	4							
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж					4						
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж						4	4	4			
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70ж									4	4	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	4										
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж		4	4	4							
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж					4						
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж						4	4	4			
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78ж									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

Крепление вертикального газопровода Ду 50..500 мм к металлическим конструкциям

Лист
2

Копировал
Формат А4

Рис. 1

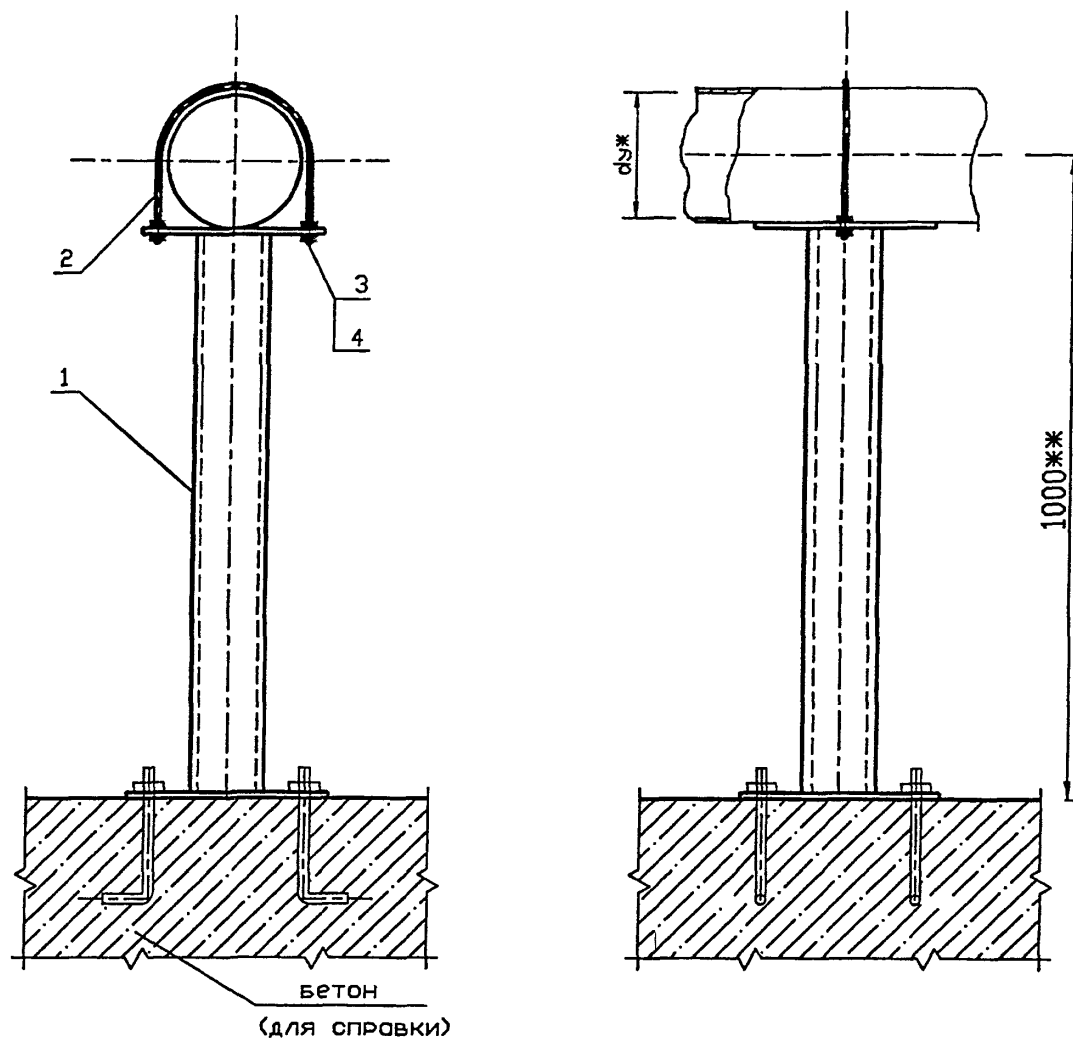
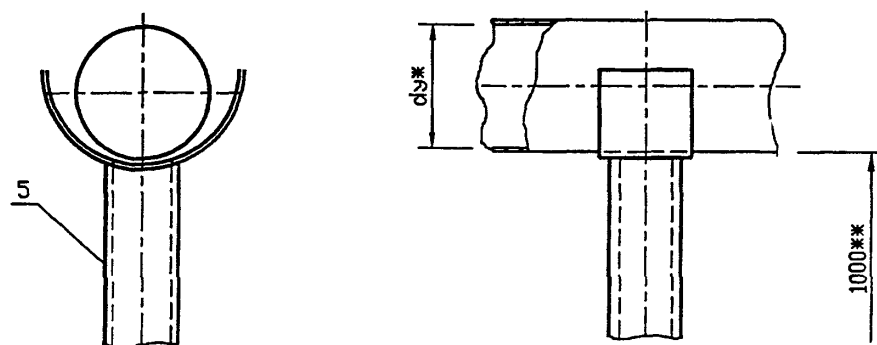


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход dу 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

1. * Размер для справок.

2. ** Размер уточнить при проектировании.

3. Рис.1 - применение - в местах возможных вибраций газопровода.

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

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

Пример обозначения крепления газопровода dу 100 на опоре из трубы на высоте 1.0м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	5.905-18.05-УКГ 10.00-04	Опора L=1.0м			

				УКГ 10.00 СБ		
				Крепление горизонтального газопровода Ду 50..200 мм на опоре из трубы внутри помещения.		
				Сборочный чертеж		
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05			См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05				
Пров.	Крючков	07.05				
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 10.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 10.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×					
				<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.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05

УКГ 10.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 50...200
на опоре из трубы внутри
помещения

Лит. Лист Листов
1 1 3

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 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.	Подпись	Дата

УКГ 10.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

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 10.00 -										Примечание
					06	07	08	09	10	11					
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 10.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×					
				<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					

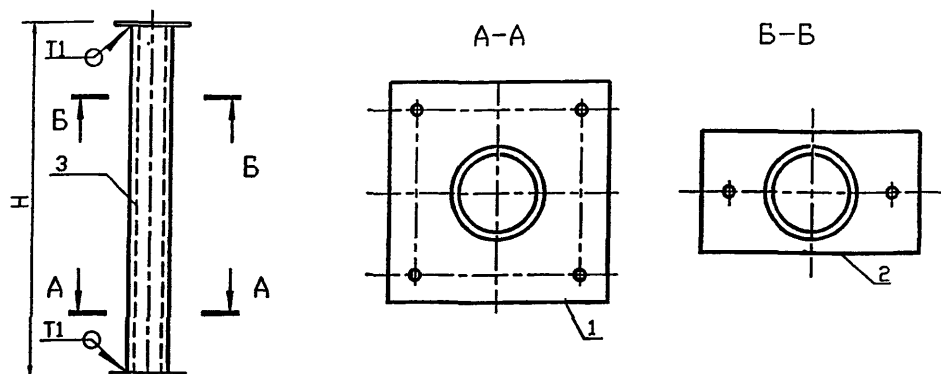
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

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

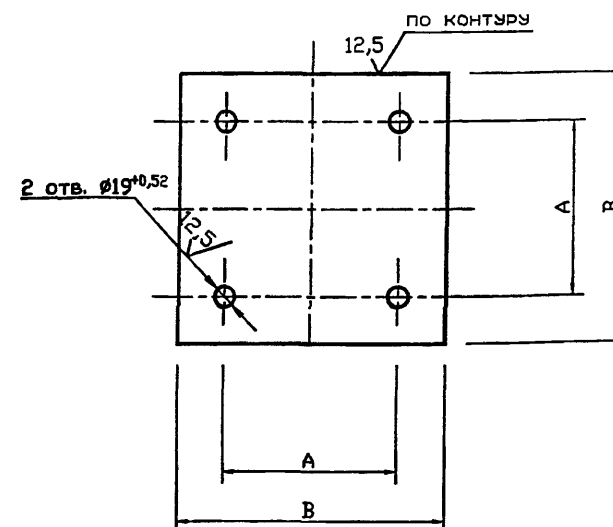
1. Размеры для справок.

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

						УКГ 10.01.00 СБ			
						Опора. Сборочный чертёж			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05				См. табл.	—	
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05						
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05			Лист	Листов 1		
						СПКБ "Газпроект"			
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05						См. таблицу
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05						

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 _{-1,5}	1,53
-04	220±1	260 _{-1,3}	2,61
-05	280±1	320 _{-1,4}	4,24

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

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 _{-1.15}	1.53
-04	220±1	260 _{-1.3}	2.61
-05	280±1	320 _{-1.4}	4.24

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

УКГ 10.01.01				
Основание		Лит.	Масса	Масштаб
			См. табл.	—
		Лист	Листов 1	
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* СТЗ ГОСТ 14637-89*		СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3

Серия 5,905-18,05 вып. 1

Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05
Разработ.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крычков	<i>Крычков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05
УТВ.	Корж	<i>Корж</i>	07.05

УКГ 10.01.00

Опора

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

ФОРМАТ А4

[illegible]

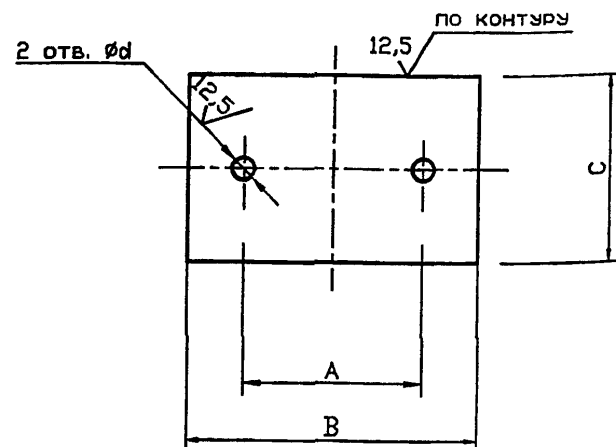
УКГ 10.01.00

Лист
2

Копировал

ФОРМАТ А4

A



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}	15 ^{+0.43}	0.34
-02	102±1	140 ₋₁	80 _{-0.74}		0.43
-03	122±1	160 _{-1.15}	100 _{-0.87}		0.62
-04	176±1	220 _{-1.3}	150 ₋₁	19 ^{+0.52}	1.30
-05	245±1	290 _{-1.4}	180 ₋₁	24 ^{+0.52}	2.05

УКГ 10.01.02

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05				См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05					
Пров.	Крючков	07.05			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74*		
Утв.	Корж	07.05			СтЗ ГОСТ 14637-89*		

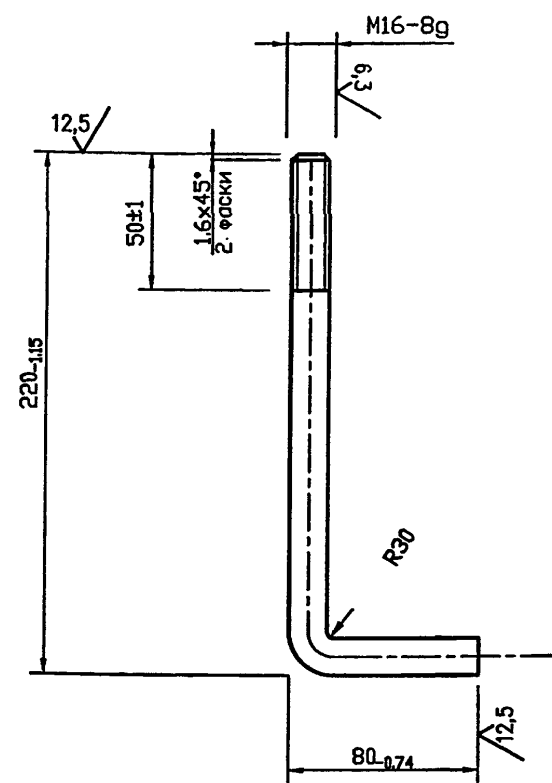
Полка

СПКБ

"Газпроект"

Копировал

Формат А3



УКГ 10.02

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05				См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05					
Пров.	Крючков	07.05			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист 16-В ГОСТ 2590-88		
Утв.	Корж	07.05			Ст 3сп ГОСТ 535-88*		

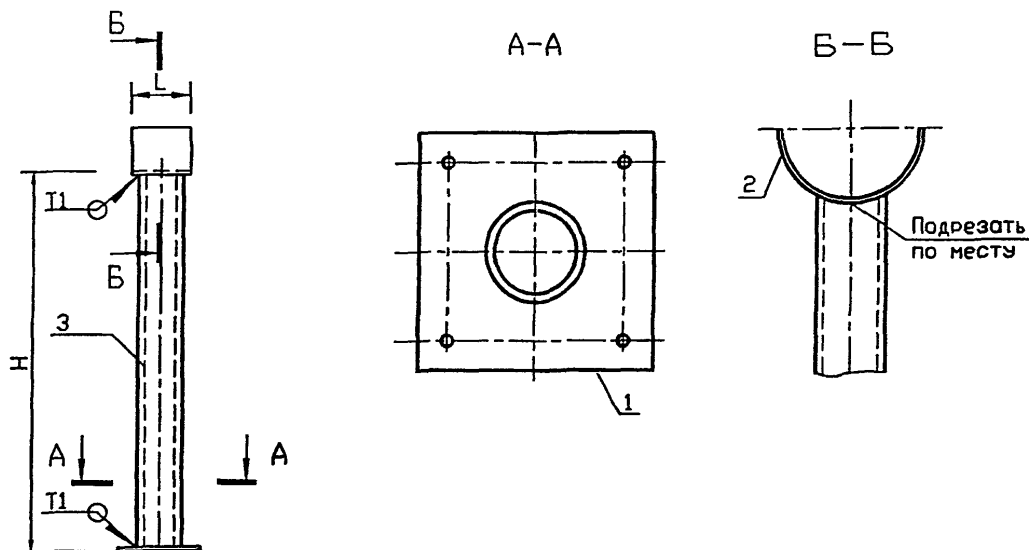
Болт фундаментный

СПКБ

"Газпроект"

Копировал

Формат А3



Обозначение	H, мм	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 10.03.00	971	63	2,93
-01	962		4,13
-02	955	114	5,01
-03	946		7,36
-04	920	165	11,73
-05	890		23,23

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж- Т1-Л5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05	
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05	
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05	
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05	

УКГ 10.03.00 СБ

Опора. Сборочный чертёж

См. таблицу

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 10.03.00 -					Примечание
		-	01	02	03	04	
УКГ 10.03.00 СБ	Документация						
	Сборочный чертёж		X	X	X	X	
	Детали						
УКГ 10.01.01	Основание	1					
-01	Основание		1				
-02	Основание			1			
-03	Основание				1		
-04	Основание					1	
-05	Основание						1

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

УКГ 10.03.00

Опора

СПКБ

"Газпроект"

Копировал

Формат А4

[illegible]

ФОРМАТ А4

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

[illegible]

ФОРМАТ А4

Рис. 1

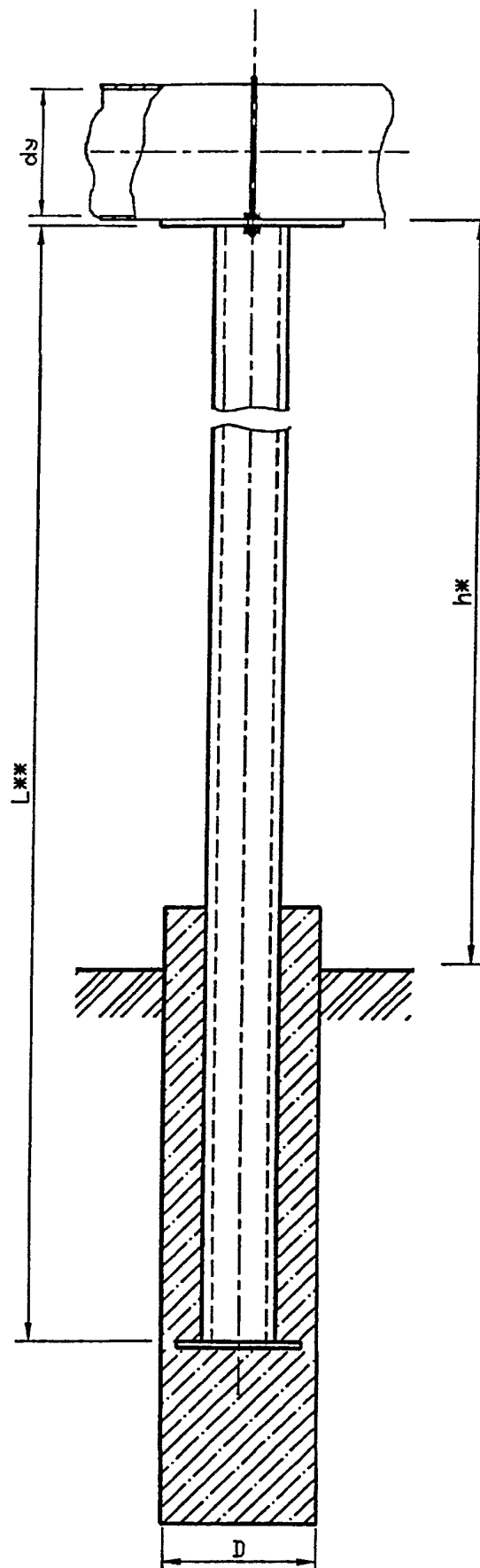
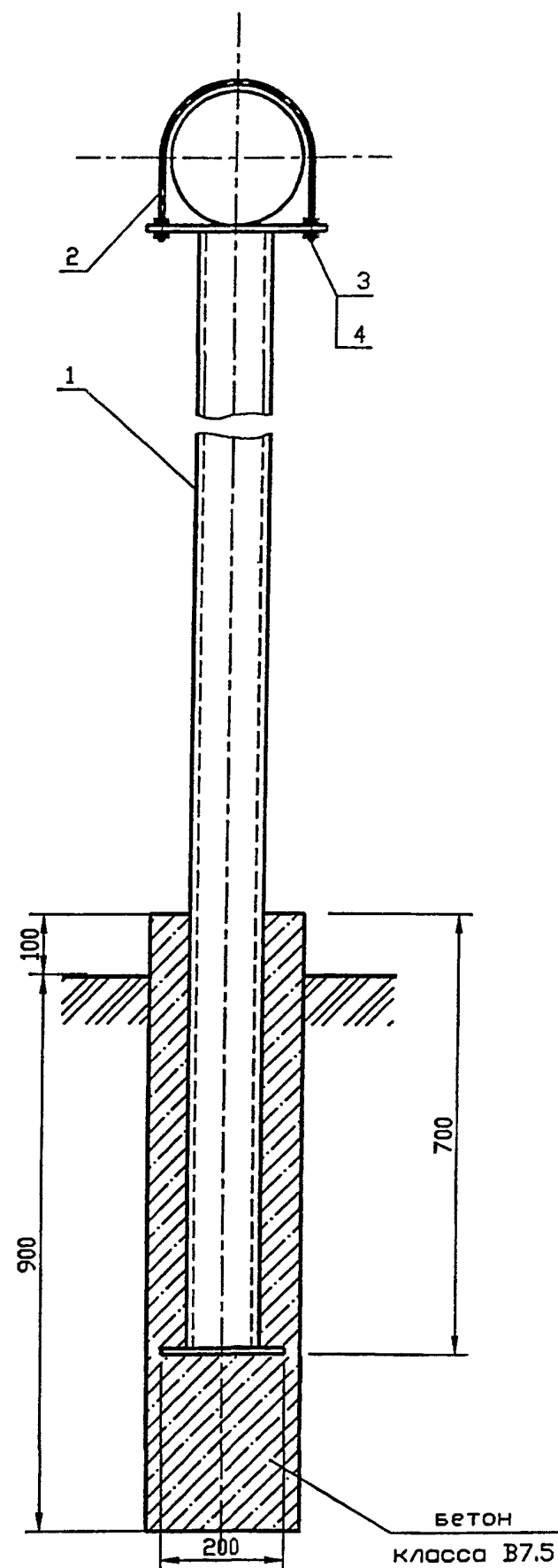
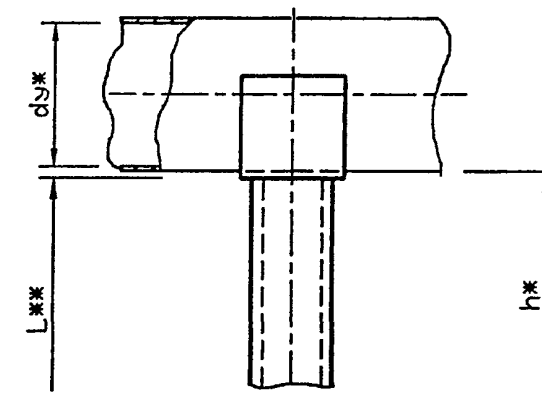
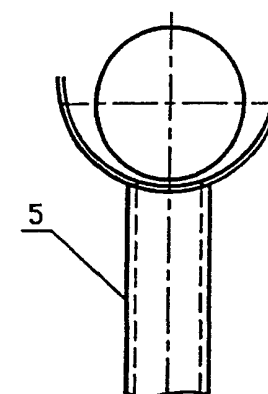


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



1. h^* (0.5 - 5.5м) Размер для справок.

2. L^* (1.1 - 6.1м) Размер уточнить при проектировании.

3. Для газопроводов условным проходом du 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 du 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 du 150- шаг опор: 17-17-8-9-17-9-17-9 и т.д. произвольно);
-при прокладке газопровода в других местах, возможных возникновения вибрация (в районе ГРП и т.д.).

Рис. 2 - применение при прокладке газопровода

-в населенных пунктах (внутриквартально);
-на территориях предприятия 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

Изм. Лист				УКГ 11.00 СБ			
Н. докум.				Крепление газопровода на опоре из трубы. Сборочный чертеж			
Разраб.	Василенко	07.05		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Тарасенко	07.05		См. табл.	—		
Пров.	Крючков	07.05		Лист 1	Листов 2		
Н. контр.	Панасенко	07.05		СПКБ "Газпроект"			
Утв.	Корж	07.05					

Копировал

Формат А3

Обозначение	Рис.	Условный проход dу 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 dу 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			

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УГ 11.00 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А4

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 11.00 -										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 11.00 СБ	Сборочный чертёж	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>											
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	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 11.00

Крепление газопровода
на опоре из трубы

Лит.	Лист	Листов
	1	3
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат A4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N 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>											
B4		3		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
B4		4		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				<u>Материалы</u>											
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26663-91ж	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02		м ³

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

УКГ 11.00

Копировал

Формат A4

Лист
2

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	0,02	0,02	0,02	0,02		м³

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 11.00

Лист
3

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 11.00

Лист
3

Копировал

Формат А4

Формат	Значение	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.01.00 -								Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
A4	2	УКГ 11.01.02	Полка					1						
		-03	Полка											
		-04	Полка							1				
		-05	Полка								1			
		-06	Полка									1		
		-07	Полка										1	
B4	3		Основание											
			Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*											
			Лист С245 ГОСТ 27772-88*											
			200 x 170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.60кг

УКГ 11.01.00

Лист 2

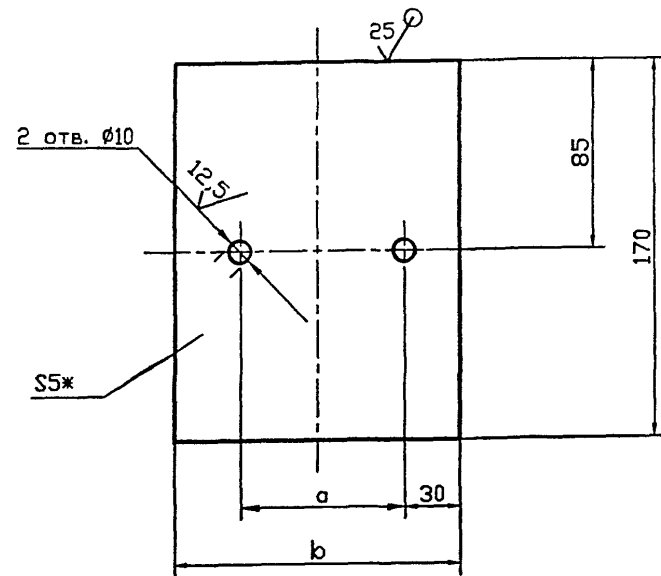
Копировал Формат А4

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

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

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

Лит.	Масса	Масштаб
См. табл.	—	—
Лист	Листов	1
СПКБ "Газпроект"		



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, $\pm IT14$
2

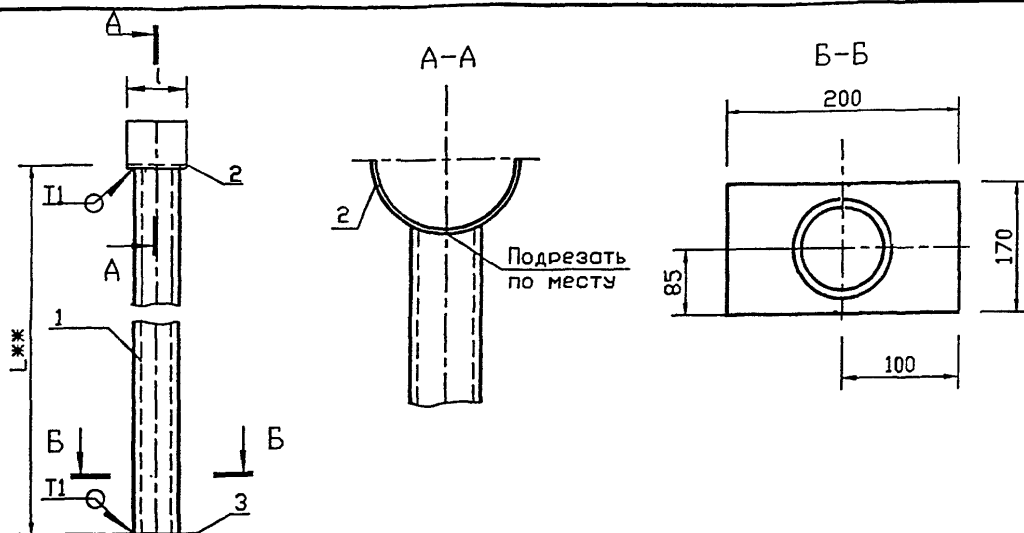
УКГ 11.01.02

Полка

Копировал

Формат А3

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



Обозначение	Наименование	Кол-во	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 11.02.00	Труба 25x3.2 ГОСТ 3262-75*	1	63	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	114	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	165	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 ... 6.1 м) 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 $Ra \leq 250$

						УКГ 11.02.00 СБ			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05		Опора.			См.	—
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05		Сборочный чертёж			табл.	
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05						
						Лист		Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05		См. таблицу	СПКБ			
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05			"Газпроект"			

Копировал

Формат А3

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

№ ФОРМ	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 -								Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	07	
A4	УГ 11.02.00 СБ	<u>Документация</u>	×	×	×	×	×	×	×	×	
		Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
		<u>Детали</u>									
B4	УГ 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 <u>57x3.5 ГОСТ 10704-91</u>				1					
	-04	Труба <u>В10 ГОСТ 10705-80*</u> <u>76x3.5 ГОСТ 10704-91</u>					1				
	-05	Труба <u>108x4 ГОСТ 10704-91</u> <u>В10 ГОСТ 10705-80*</u>						1			
	-06	Труба <u>159x5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В10 ГОСТ 10705-80*</u>							1		
	-07	Труба <u>159x5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В10 ГОСТ 10705-80*</u>								1	
	-08	Труба <u>159x5 ГОСТ 10704-91</u> <u>В10 ГОСТ 10705-80*</u>									1

УКГ 11.02.00			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05
Опора			
Лит.		Лист	Листов
		1	2
СПКБ "Газпроект"			
Копировал			
Формат А4			

Формат	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 -								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
Б4		2		Труба 76x3,5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*										Трубу разре- зать пополам
				L=63±1 мм (0,20 кг)	1	1	1	1						
				Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*										
				L=114±1 мм (1,08 кг)				1	1					
				Труба 325x7 ГОСТ 10704-91 В10 ГОСТ 10705-80*										
				L=165±1 мм (4,53 кг)						1	1	1	1	
Б4		3		Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* Лист С245 ГОСТ 27772-88*										
				200 x 170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Изм. Лист N	докум.	Подпись	Дата	УКГ 11.02.00	Лист 2
-------------	--------	---------	------	--------------	--------

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разработ.	Восиленко		<i>Восиленко</i>	07.05	
Разработ.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05	
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05	
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05	

Круг 8-В ГОСТ 2590-88
Ст3пс1-І ГОСТ 535-88*

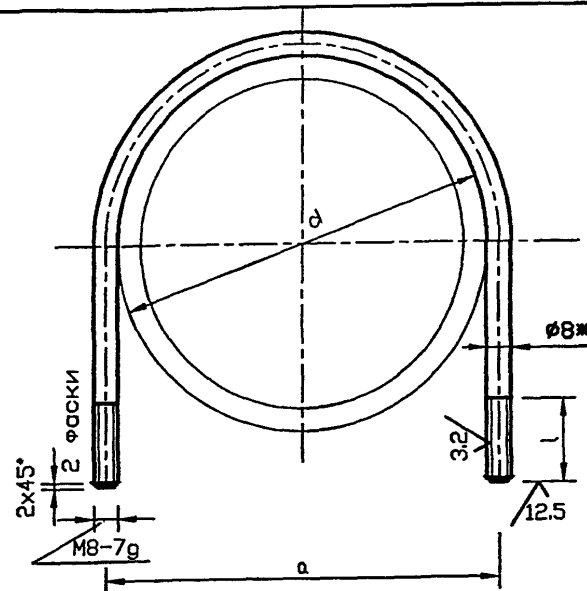
Копировал

Формат А3

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	50	293	0,12
-02	89	97		326	0,13
-03	114	122		391	0,15
-04	159	167	60	526	0,21
-05	225	233	75	726	0,29
-06	275	283		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!

$$H14, h14, \frac{\pm JT14}{2}$$


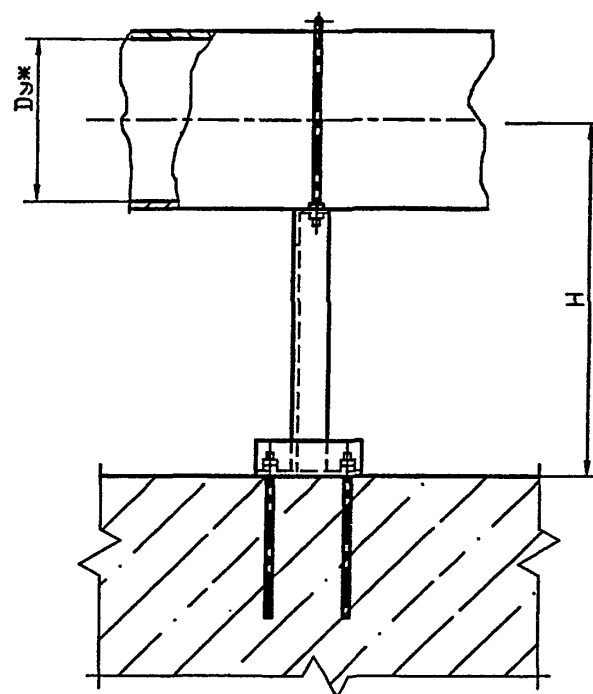
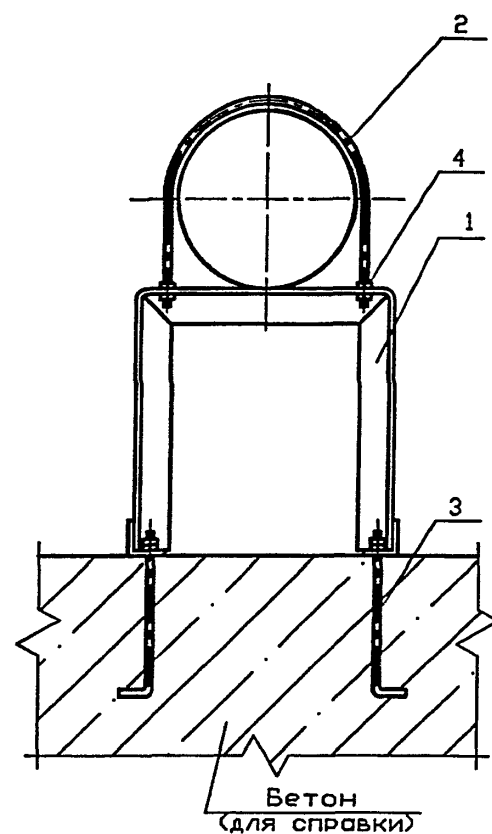
УКГ 11.03.00

ХОМУТ

Лит.		Масса	Масштаб
		см. табл.	—
Лист		Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Ду, 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	800	37,17
-07		1000	42,07
-08	500	800	36,87
-09		1000	41,77
-10	600	800	52,65
-11		1000	60,35
-12	800	800	58,45
-13		1000	66,95
-14	1000	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

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

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

УКГ 12.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 250..1000 мм
на отдельно стоящей
опоре

Лит.	Лист	Листов
	1	3
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 12.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A4		1	УКГ 12.01.00	-07								1			
				-08									1		
				-09										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 х400.ВСт3пс2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				ГОСТ 24379.1-80											
		4		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70ж							4	4	4	4	
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78ж							4	4	4	4	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 12.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

25

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование
				<u>Документация</u>
A3			УКГ 12.00 СБ	Сварочный чертёж
A3				Общие указания
				<u>Сварочные единицы</u>
A4		1	УКГ 12.01.00 -10	Опора
			-11	Опора
			-12	Опора
			-13	Опора
			-14	Опора
A3		2	УКГ 12.02	<u>Детали</u>
			-01	Хомут
			-02	Хомут
				Хомут
				<u>Стандартные изделия</u>
		3		Болт 1.1М24Х500, Ст3пс
				ГОСТ 24379.1-80
		4		Гайка М24.5 ГОСТ 5915
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

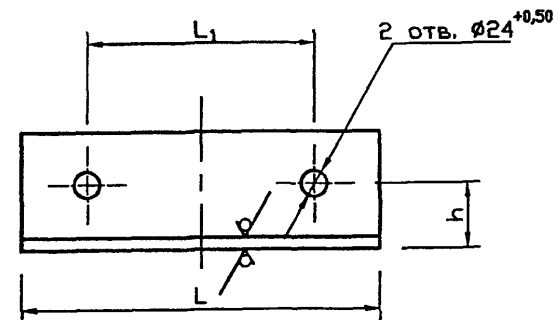
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

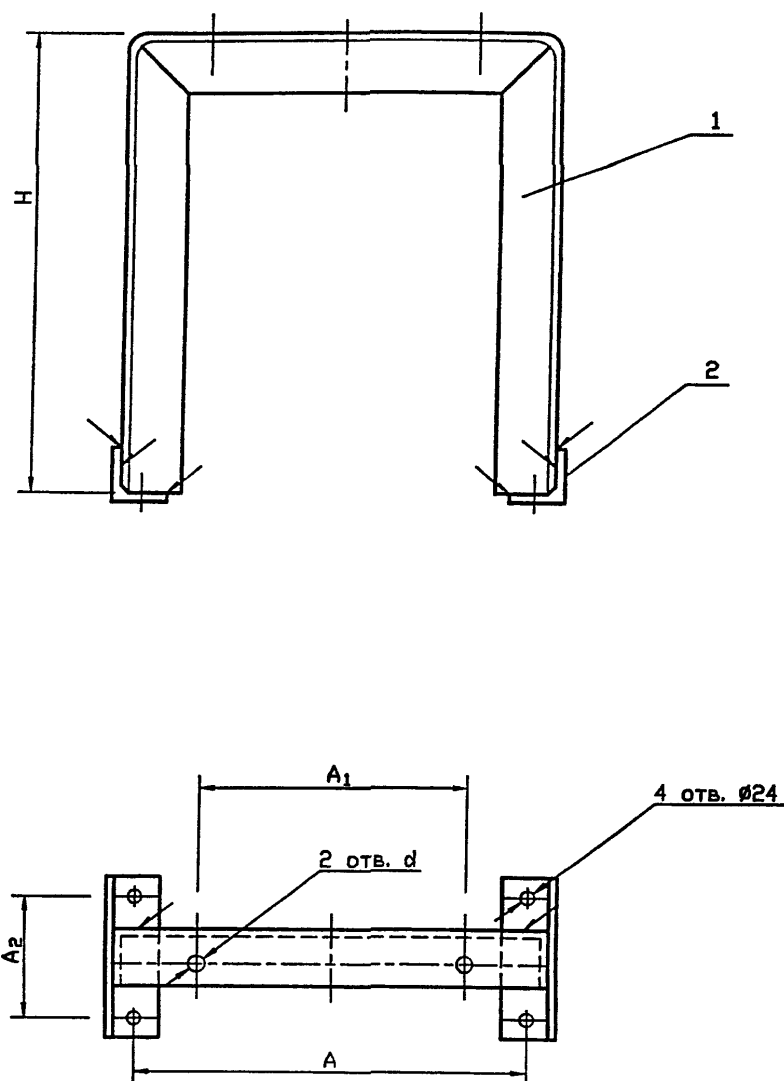
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Утв.	Корж			07.05

УГ 12.01.02			Лит.	Масса	Масштаб
Уголок			См. табл.		
Уголок bxbxd-В ГОСТ 8509-93			Лист	Листов 1	
С245 ГОСТ 27772-88*			СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4





Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	d, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.01.00	402	295	200	24	464	11,63
-01					564	13,23
-02					664	14,38
-03		350			438	11,23
-04					538	12,68
-05					638	14,03
-06	626	454	220	28	587	26,97
-07		564			787	31,87
-08					535	25,67
-09					735	30,57
-10	720	655	250		458	40,90
-11					658	48,60
-12	860	845	260		390	49,39
-13					590	53,89
-14	1060	1045			490	54,09

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

2. Размеры для справок

УКГ 12.01.00 СБ					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Опора. Сборочный чертеж
Разраб.	Василенко	07.05			
Разраб.	Тарасенко	07.05			
Пров.	Крючков	07.05			
Н. контр.	Панасенко	07.05			Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*
Утв.	Корж	07.05			
					Лит. Масса Масытаб
					См. табл. —
					Лист Листов 1
					СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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

УКГ 12.01.00

Опора

Лит.	Лист	Листов
	1	3

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

ФОРМАТ А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

УКГ 12.01.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

Формат	ДНОС	ЭОП	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.01.00							Примечание
					10	11	12	13	14			
				<u>Документация</u>								
A3			УКГ 12.01.00 СВ	Сварочный 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					1			
			-03	Уголок	2	2						
				Уголок			2	2	2			

Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата
УКГ 12.01.00					Лист
					3

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

Изн. Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05	
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05	
Пров.	Крючков	<i>Кр-</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05	
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05	

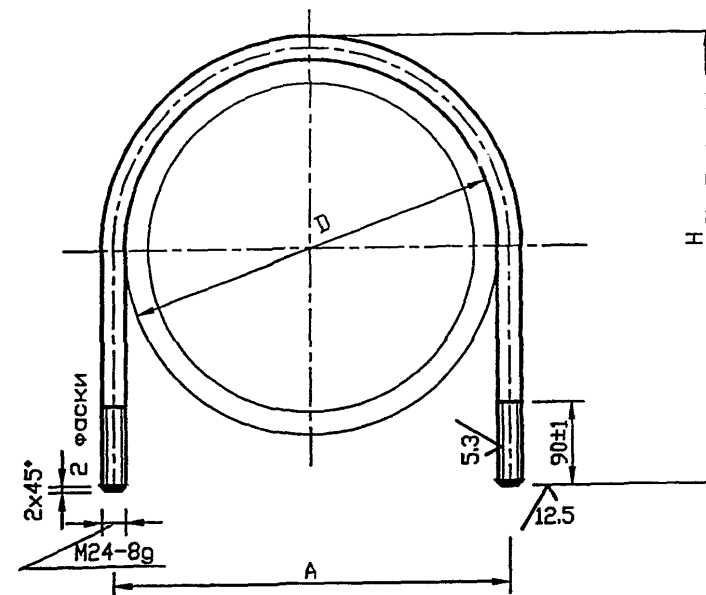
УКГ 12.02

ХОМУТ

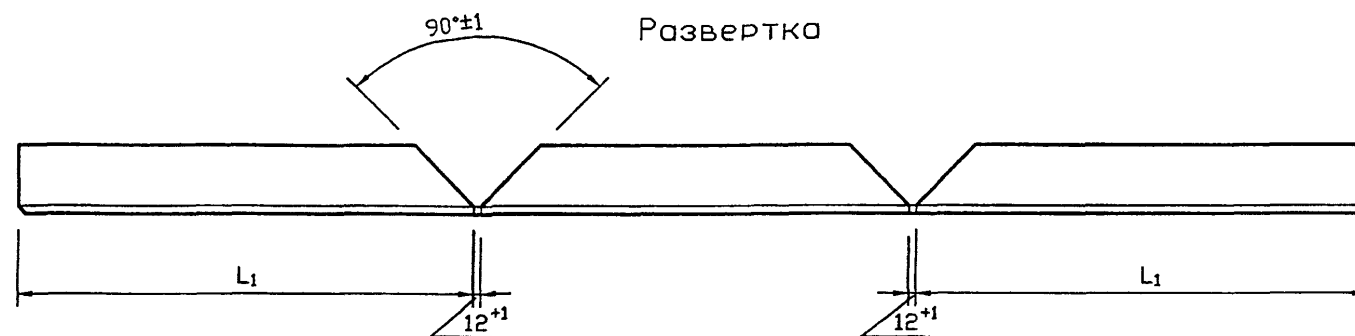
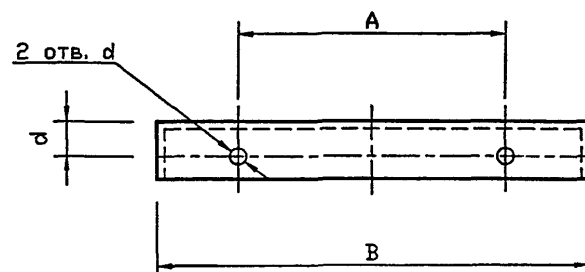
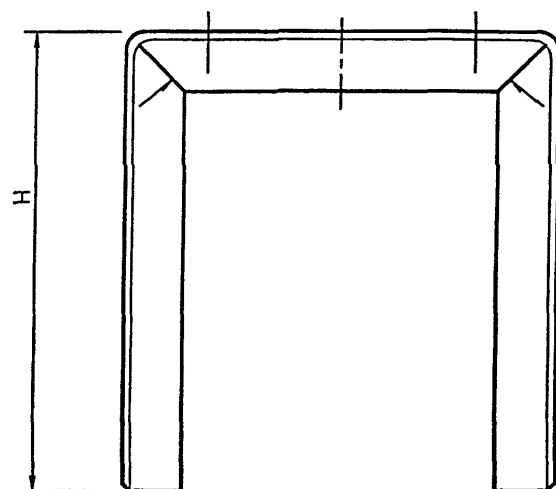
Круг 24-В ГОСТ 2590-88
СТ3-1-И ГОСТ 535-88*

Лит.			Масса	Масштаб
			См. табл.	
Лист			Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"



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					458-1,55	1408-3,1	458-1,55		9,7
-01	295±1				558-1,75	1648-3,7	558-1,75		11,3
-02		45±0,3	480-1,5	24 ^{+0,52}	658-2	1808-3,7	658-2	75x75x6	12,4
-03					432-1,55	1358-3,1	432-1,55		9,3
-04	350±1				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	721-2		26,9
-10					475-1,5	1812-3,7	469-1,5		34,6
-11	655±1	75±0,3	850-2,3	28 ^{+0,52}	675-2	2212-4,4	669-2	125x125x10	42,3
-12					380-1,4	1772-3,7	374-1,55		38,1
-13	845±1	80±0,3	1000-2,3		580-1,75	2172-4,4	574-1,75	140x140x10	46,6
-14	1045±1		1200-2,3		480-1,55	2176-4,4	476-1,55		46,8

Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-Т1-Δ5.

					УКГ 12.01.01				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата					
Разраб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05					
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05					
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05					
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05					
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05					

			Лит.	Масса	Масштаб
				См. табл.	—
			Лист	Листов 1	
			СПКБ		
			"Газпроект"		

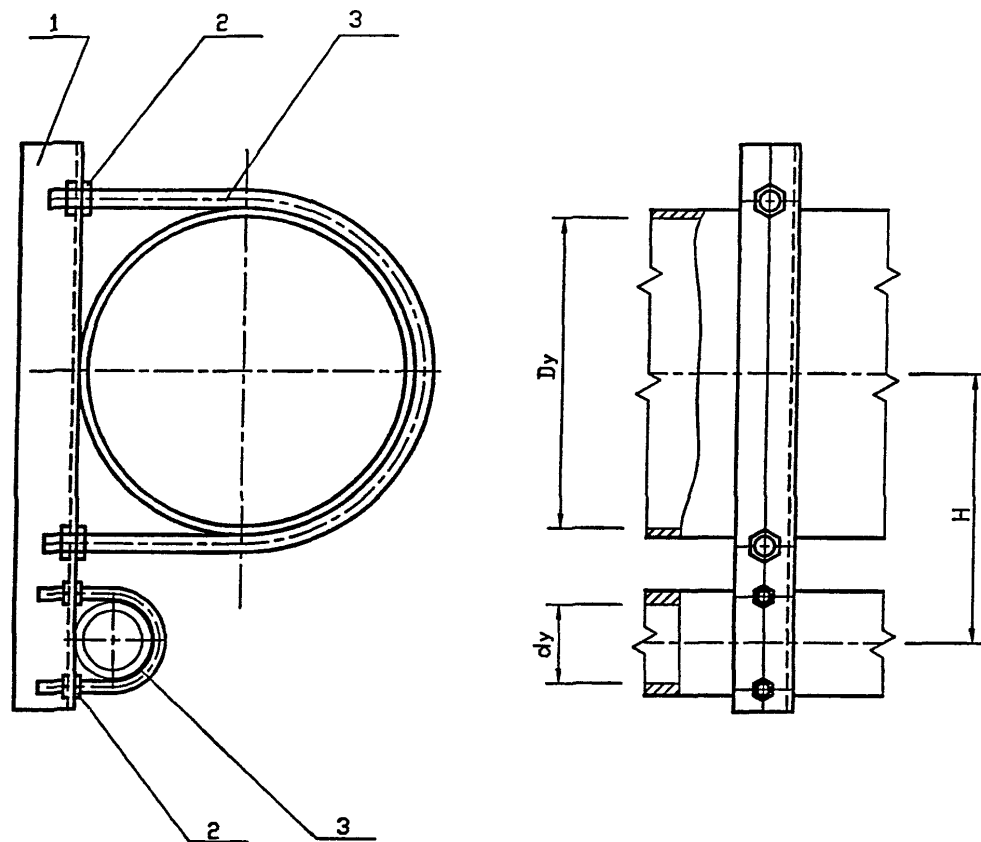
Копировал

Формат А3

Инв. N подл. Подпись и дата

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

Продолжение



Обозначение	Ду, мм	ду, мм	Н, мм	Масса ед., кг
УКГ 13.00 -05	100	40	140	1,61
-06		50	155	1,78
-07	150	25		2,62
-08		40	165	2,71
-09		50	185	2,95
-10	200	25	190	4,42
-11		40	200	4,52
-12		50	220	4,79
-13	250	25	215	5,05
-14		40	225	5,14
-15		50	245	5,42
-16	300	25	240	5,65
-17		40	255	5,80
-18		50	270	6,02
-19	400	25	295	10,06
-20		40	305	10,20
-21		50	325	10,55
-22	500	25	350	11,98
-23		40	360	12,11
-24		50	380	12,46

Обозначение	Ду, мм	ду, мм	Н, мм	Масса ед., кг
УКГ 13.00	50	20	95	1,00
-01	65		105	1,28
-02	80		110	1,35
-03	100	25	110	1,36
-04			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 отверстия под хомуты до 10 мм

УКГ 13.00 СБ					
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление вспомогательного газопровода к основному. Сборочный чертеж	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05		
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05	Лист 1 из 1	
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05		
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05	СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05		

Копировал

Формат А3

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 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
Разраб.		Василенко	<i>Василенко</i>	07.05
Разраб.		Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.		Крючков	<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.		Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.		Корж	<i>Корж</i>	07.05

УКГ 13.00

Крепление вспомогательного
газопровода к основному

Лит.	Лист	Листов
	1	6

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат A4

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
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4	4		4	4		
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	4						4			4	
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж		4	4	4	4	4	4				
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж								4	4	4	
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4	4	4	4	4		4	4		
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	4						4			4	
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж		4	4	4	4	4	4				
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж								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

УКГ 13.00

Лист
2

Копировал

Формат A4

Формат А4

Формат А4

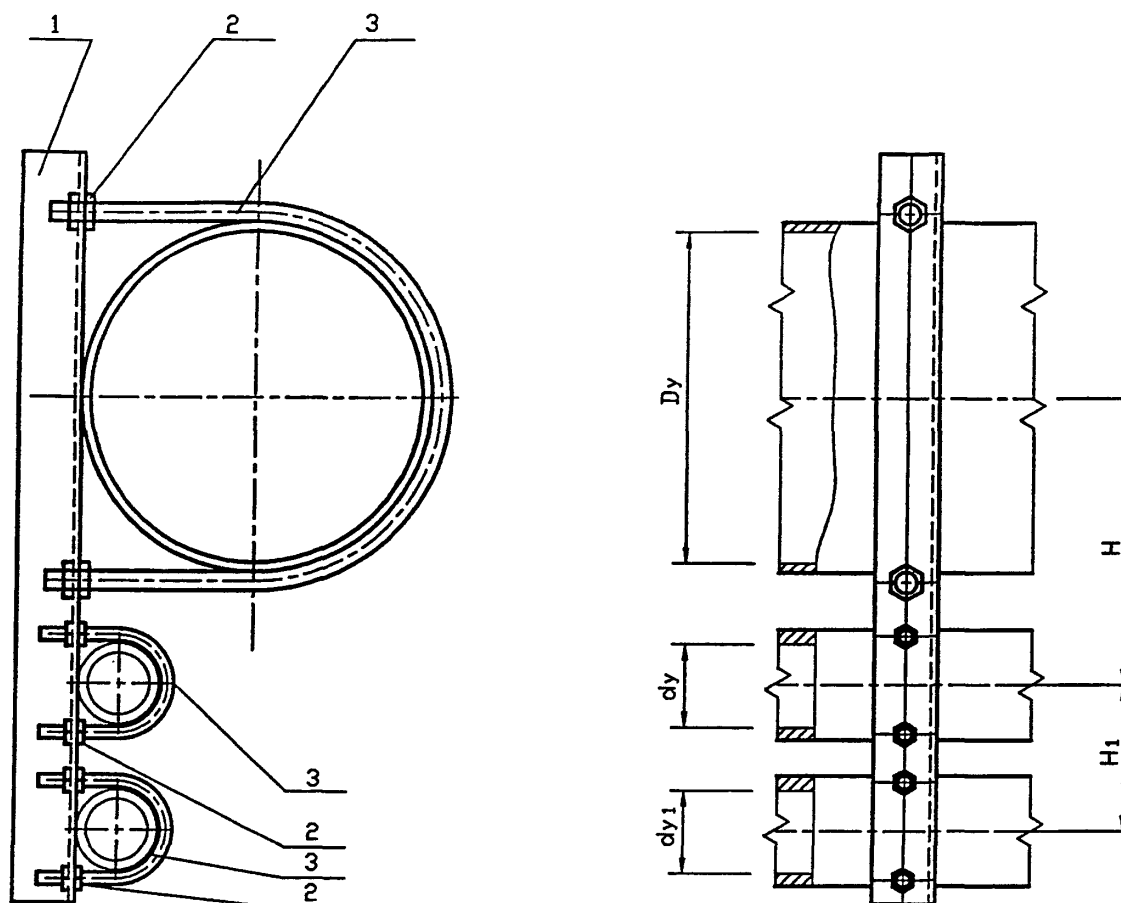
Серия 5.905-18.05 вып. 1

Копировал

Формат А4

Копировал

ФОРМАТ А4



Обозначение	Dy, мм	dY, мм	dY1, мм	H, мм	H1, мм	Масса ед., кг
УКГ 14.00	50	20	20	95	75	1,26
-01	65			105		1,48
-02	80			25		110
-03		1,69				
-04		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				
					Крепление 2х вспомогательных газопроводов к основному. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			См. табл.	—	
Разраб.	Василенко	В.В.	07.05						
Разраб.	Тарасенко	Т.Т.	07.05						
Пров.	Крючков	К.К.	07.05						
						Лист 1	Листов 3		
Н. контр.	Панасенко	П.П.	07.05			СПКБ "Газпроект"			
Утв.	Корж	К.К.	07.05						

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Продолжение

Обозначение	Dy, мм	dy, мм	dy1, мм	H, мм	H1, мм	Масса ед., кг
УКГ 14.00 -05	100	25	25	125	80	1,82
-06		40		130	90	1,89
-07		50		140	95	2,04
-08		40	130	1,94		
-09		50	40	140	105	2,19
-10					50	110
-11	150	25	25	155	80	3,06
-12		40		165	90	3,17
-13		50		175	95	3,34
-14		40	165	3,24		
-15		50	40	175	105	3,42
-16					50	110
-17	200	25	25	195	80	4,98
-18		40		200	90	5,06
-19		50		210	95	5,26
-20		40	200	5,15		
-21		50	40	210	105	5,37
-22					50	110
-23	250	25	25	220	220	5,62
-24		40		225	225	5,69
-25		50		235	235	5,90
-26		40	225	225	5,79	
-27		50	40	235	235	6,00
-28						50
-29	300	25	25	245	245	6,23
-30		40		255	255	6,36
-31		50		260	260	6,51
-32		40	40	255	255	6,44

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00 СБ

Лист
2

Копировал

Формат А4

Окончание

Обозначение	Dy, мм	dy, мм	dy1, 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		320	320	11,29	
-38		40	40	310	310	11,18	
-39		50		320	320	11,42	
-40		50	50			11,62	
-41		500	25	25	360	360	12,83
-42			40		365	365	12,94
-43	50		375		375	13,20	
-44	40		40	365	365	13,07	
-45	50			375	375	13,33	
-46			50			13,55	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00 СБ

Лист

3

Копировал

Формат А4

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 14.00 -										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<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	N докум.	Подпись	Дата
Разроб.	Василенко	07.05		
Разроб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

УКГ 14.00

Крепление 2х вспомогательных
газопроводов к основному

Лит.	Лист	Листов
	1	10

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 14.00 -										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70ж	8	8	8	8	8	8	8	4	8	4	
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	4							4		4	
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж	8	8	8	8	8	8	8	4	8	4	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	4							4		4	
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж		4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		3		Хомут 28- СтЗсп ГОСТ 24137-80	2	2	2	1							
				Хомут 32- СтЗсп ГОСТ 24137-80				1	2	2	1	1			
				Хомут 45- СтЗсп ГОСТ 24137-80							1		2	1	
				Хомут 60- СтЗсп ГОСТ 24137-80	1							1		1	
				Хомут 80- СтЗсп ГОСТ 24137-80		1									
				Хомут 90- СтЗсп ГОСТ 24137-80			1	1	1						
				Хомут 110- СтЗсп ГОСТ 24137-80						1	1	1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

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 14.00 -										Примечание
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				<u>Документация</u>											
A3			УКГ 14.00 СБ	Сварочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<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. 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
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70ж	8	4		8	8	4	8	4		8	
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж		4	8			4		4	8		
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж	8	4		8	8	4	8	4		8	
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж		4	8			4		4	8		
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж	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		
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80										1	

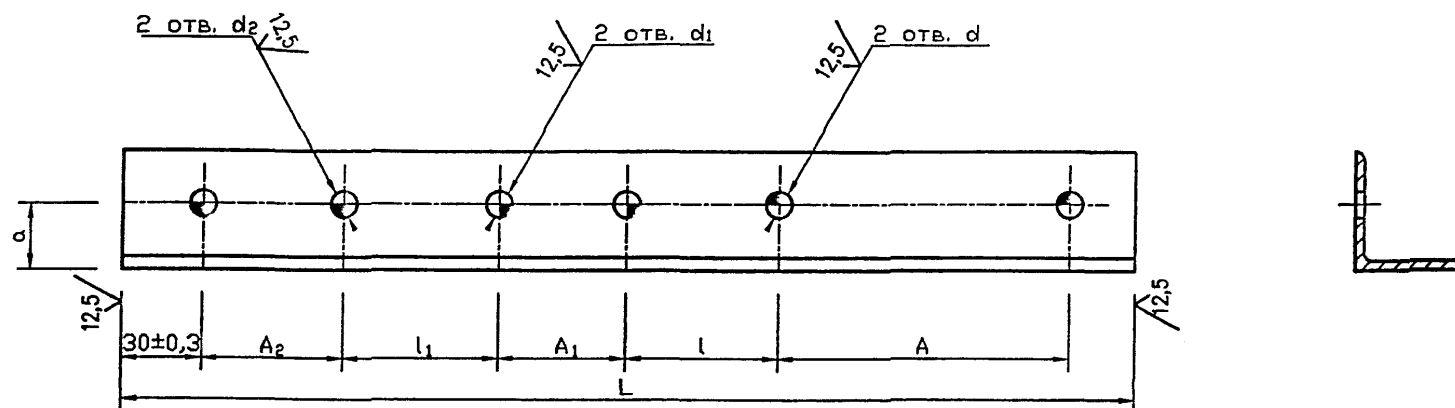
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 14.00

Лист
6

Копировал

Формат А4



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	36±1	36 ± 1	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	280 _{-1,3}	42 ± 0,3	39 ± 0,3	45x45x5	0,93
-01	92 ± 1			300 _{-1,3}	41 ± 0,3			50x50x5	1,11			
-02	102 ± 1			310 _{-1,3}					1,15			
-03		40 ± 1	42 ± 0,3	1,20								
-04			40 ± 1	325 _{-1,4}	39 ± 0,3				40 ± 0,3	1,20		
-05	345 _{-1,4}			44 ± 0,3	1,28							
-06	122 ± 1	53±1		40 ± 1	360 _{-1,4}	42 ± 0,3	43 ± 0,3	1,33				
-07		70±1	375 _{-1,4}		44 ± 0,3	40 ± 0,3	1,39					
-08		53±1	370 _{-1,4}		42 ± 0,3	41 ± 0,3	1,37					
-09		70±1	53 ± 1		12 ^{+0,4}	12 ^{+0,4}	410 _{-1,55}	44 ± 0,3	43 ± 0,3	1,52		
-10							40 ± 0,3	40 ± 0,3	1,52			

						УКГ 14.01				
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		Лит.			Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05	Василенко	07.05	Уголок				См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05	Крючков	07.05		Лист 1			Листов 3	
Н. контр.	Панасенко	07.05	Панасенко	07.05	Уголок	bxbxd-Б ГОСТ 8509-93				
Утв.	Корж	07.05	Корж	07.05		С245 ГОСТ 27772-88*				
						СПКБ				
						"Газпроект"				

Копировал

Формат А3

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				12 ^{+0,4}		430 ^{-1,55}	50 ± 0,3	43 ± 0,3		2,04				
	-13		70 ± 1						445 ^{-1,55}	52 ± 0,4	40 ± 0,3		2,11				
	-14		53 ± 1	53 ± 1			10 ^{+0,36}		440 ^{-1,55}	50 ± 0,3	41 ± 0,3		2,09				
	-15		70 ± 1				12 ^{+0,4}	460 ^{-1,55}	52 ± 0,4	43 ± 0,3	2,18						
	-16		70 ± 1					470 ^{-1,55}		40 ± 0,3	2,23						
-17	245 ± 1	40 ± 1	40 ± 1	45 ± 0,3	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	490 ^{-1,55}	50 ± 0,3	43 ± 0,3	75x75x5	2,80					
-18		53 ± 1				12 ^{+0,4}		500 ^{-1,55}				52 ± 0,4	41 ± 0,3	2,86			
-19		70 ± 1						520 ^{-1,75}	50 ± 0,3	41 ± 0,3		2,97					
-20		53 ± 1	53 ± 1			10 ^{+0,36}		515 ^{-1,75}	50 ± 0,3	41 ± 0,3		2,94					
-21		70 ± 1				12 ^{+0,4}	535 ^{-1,75}	52 ± 0,4	43 ± 0,3	3,06							
-22		70 ± 1					560 ^{-1,75}		40 ± 0,3	3,20							
-23	295 ± 1	40 ± 1	40 ± 1			45 ± 0,3	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	540 ^{-1,75}		50 ± 0,3	43 ± 0,3	75x75x5	3,09		
-24		53 ± 1						12 ^{+0,4}		550 ^{-1,75}					52 ± 0,4	40 ± 0,3	3,14
-25		70 ± 1								570 ^{-1,75}		50 ± 0,3	41 ± 0,3		3,26		
-26		53 ± 1	53 ± 1					10 ^{+0,36}		565 ^{-1,75}		50 ± 0,3	41 ± 0,3		3,23		
-27		70 ± 1						12 ^{+0,4}	585 ^{-1,75}	52 ± 0,3		43 ± 0,3	3,35				
-28		70 ± 1							600 ^{-1,75}			40 ± 0,3	3,43				
-29	350 ± 1	40 ± 1	40 ± 1					45 ± 0,3	24 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	590 ^{-1,75}	50 ± 0,3		43 ± 0,3	75x75x5	3,38
-30		53 ± 1								12 ^{+0,4}		610 ^{-1,75}					53 ± 0,3
-31		70 ± 1										620 ^{-1,75}	50 ± 0,3		40 ± 0,3		3,55
-32		53 ± 1	53 ± 1							10 ^{+0,36}		620 ^{-1,75}	53 ± 0,3		41 ± 0,3		3,56
-33		70 ± 1								12 ^{+0,4}	595 ^{-1,75}	50 ± 0,3	43 ± 0,3		3,41		
-34		70 ± 1									650 ^{-2,0}		40 ± 0,3		3,72		
-35	454 ± 1	40 ± 1	40 ± 1	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}					710 ^{-2,0}	58 ± 0,3	43 ± 0,3	90x90x6	5,87			
-36		53 ± 1								12 ^{+0,4}	720 ^{-2,0}			56 ± 0,3	5,95		
-37		70 ± 1									740 ^{-2,0}			58 ± 0,3	40 ± 0,3		6,12
-38		53 ± 1								10 ^{+0,36}	735 ^{-2,0}			56 ± 0,3	41 ± 0,3		6,08

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

УКГ 14.01

Лист
2

Копировал

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	564±1	40±1	40±1			10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	820 ^{-2,3}	56±0,3	43±0,3		6,75
-42		53±1						830 ^{-2,3}	52±0,3	41±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
-46			12 ^{+0,4}				880 ^{-2,3}		40±0,3			7,25

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.01

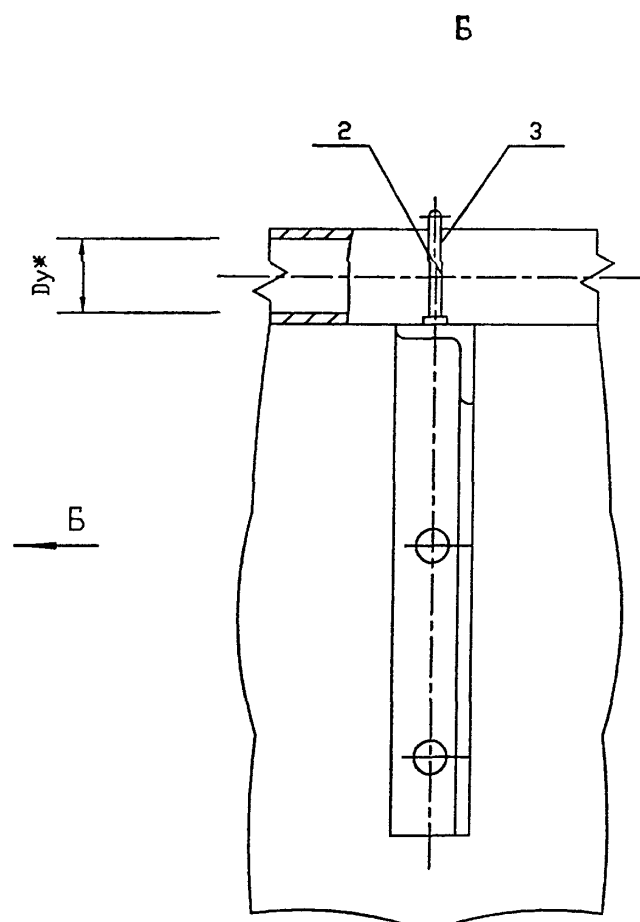
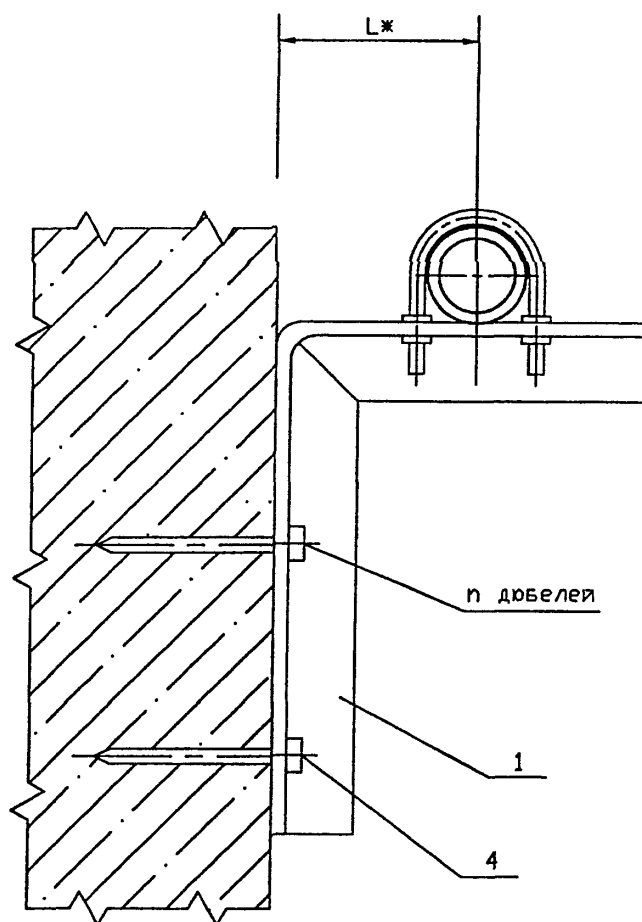
Лист

3

Копировал

Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Лж, мм	Масса ед., кг
УКГ 15.00	15	35	0,33
-01	20	40	0,38
-02	25	45	0,40
-03	32	50	0,42
-04	40	50	0,45
-05	50	100	1,34
-06	65	100	1,50
-07	80	100	1,72
-08	100	150	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

Инв. N подл. Подпись и дата

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

				УКГ 15.00 СБ			
				Крепление газопровода Ду 15..100 мм к панельным и блочным стенам. Сборочный чертеж			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05		См. табл.		
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05				
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05	Лист	Листов 1		
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05	СПКБ "Газпроект"			
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05				

Копировал

Формат А4

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 СВ	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 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 5915-70ж	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 15.00

Крепление газопровода
Ду 15..100 мм к панельным
и блочным стенам

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 15.00 -										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70ж		4	4	4	4						
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж						4					
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж							4	4	4		
				Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78ж	4										
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж		4	4	4	4						
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж						4					
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж							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		
				<u>Прочие изделия</u>											
				Дюбель-гвоздь ДГП-4,5х50											
				ТУ 14-4-794-77	2	2	2	2	2	3	3	4	4		

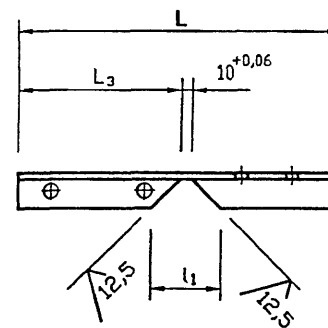
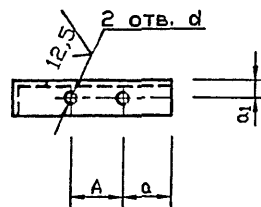
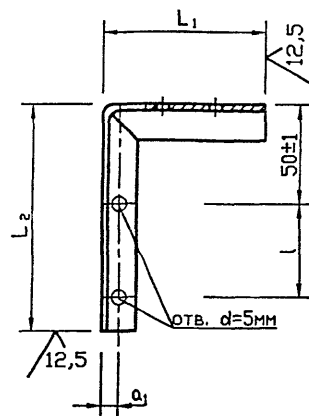
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 15.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

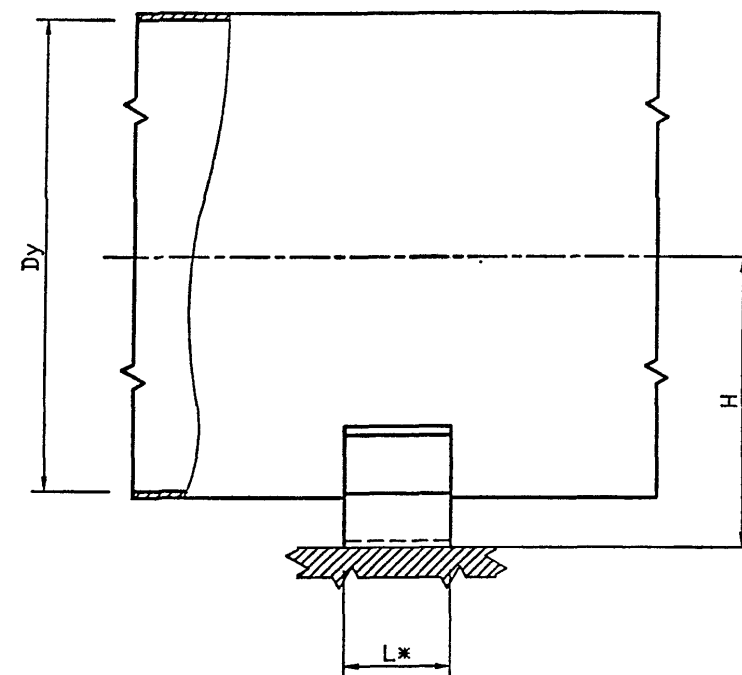


Обозначение	A, мм	a, мм	a ₁ , мм	d, мм	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	l, мм	n, мм	l ₁ , мм	bxbxd	Масса ед., кг
УКГ 15.01	24±1	18±0,2	13±0,2	7 ^{+0,4}	195 _{-1,2}	65 _{-0,8}	120 _{-0,9}	115±0,4	50±1	2	42 ^{+0,6}	25x25x4	0,21
-01	30±1	20±0,3		10 ^{+0,4}	200 _{-1,2}	70 _{-0,8}							0,29
-02	40±1				210 _{-1,2}	80 _{-0,8}							0,31
-03	48±1				220 _{-1,2}	90 _{-0,9}							0,32
-04	53±1				230 _{-1,7}	100 _{-0,8}							0,34
-05	70±1	20±0,3	25±0,3	12 ^{+0,4}	335 _{-1,4}	155 ₋₁	170 ₋₁	165±0,5		3	82 ^{+0,9}	45x45x4	1,13
-06	92±1	23±0,3		15 ^{+0,4}	345 _{-1,4}	165 ₋₁							1,16
-07	102±1	24±0,3	30±0,3		400 _{-1,4}	170 ₋₁	220 _{-1,2}	215±0,6					4
-08	122±1				590 _{-1,8}	230 _{-1,2}	350 _{-1,4}	345±0,7		70±1	1,98		

УКГ 15.01					
Уголок				Лит.	Масса
				См. табл.	Масштаб
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			
Уголок				Б-бxbxd ГОСТ 8509-93	
				Ст3-1-I ГОСТ 535-88*	
				Лист	Листов 1
				СПКБ "Газпроект"	

Копировал

Формат А4



Обозначение	Дуж, мм	Вж, мм	Н, мм	Лж, мм	Рж, 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	180	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									
						Опора неподвижная под газопровод Ду 200..1000 мм. Сборочный чертеж									
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.							Масса	Масштаб		
Разроб.	Восиленко	07.05	07.05	См. табл.								—			
Разроб.	Тарасенко	07.05	07.05												
Пров.	Крючков	07.05	07.05	Лист						Листов 1					
Н. контр.	Панасенко	07.05	07.05	СПКБ "Газпроект"											
Утв.	Корж	07.05	07.05												

Копировал

ФОРМАТ А3

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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

УКГ 16,00

Опора неподвижная под
газопровод Ду 200...1000 мм

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

ФОРМАТ А4

[illegible]

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

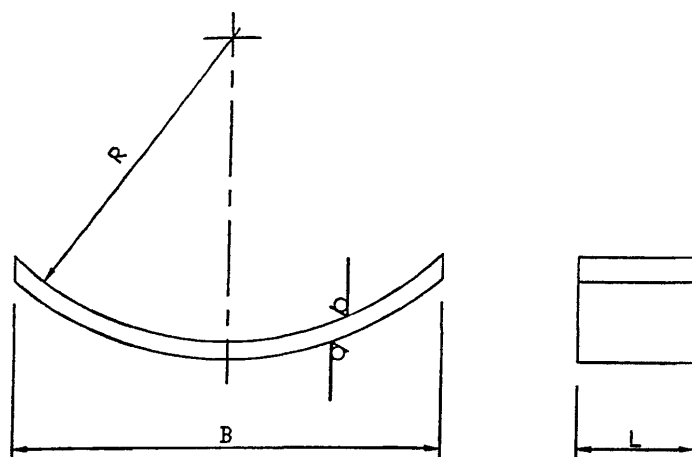
УКГ 16,00

Лист
2

Копировал

ФОРМОТ А4

12,5/✓



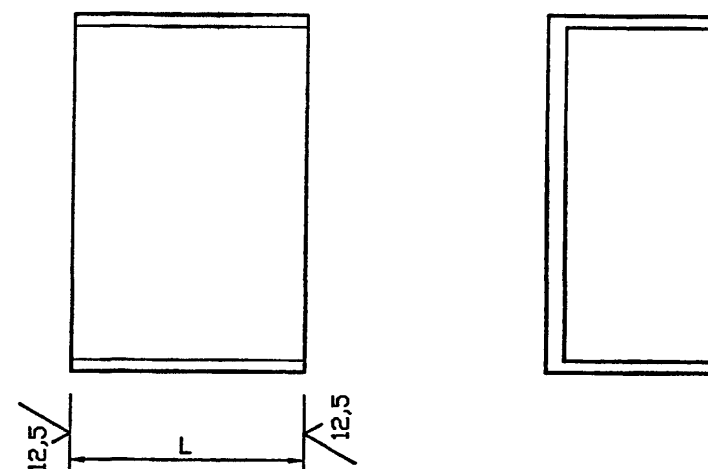
Обозначение	Условный проход Ду, мм	R, мм	B, мм	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 16.01	200	110 ^{+0,9}	155 _{-1,0}	150 _{-1,0}	2,12
-01	250	137 ^{+1,0}	190 _{-1,2}		2,60
-02	300	163 ^{+1,0}	230 _{-1,2}		3,10
-03	400	214 ^{+1,2}	300 _{-1,3}	180 _{-1,2}	4,80
-04	500	266 ^{+1,3}	375 _{-1,4}		6,00
-05	600	316 ^{+1,4}	445 _{-1,6}		7,10
-06	800	411 ^{+1,6}	580 _{-2,0}		9,40
-07	1000	511 ^{+2,0}	725 _{-2,0}	200 _{-1,2}	11,80

УКГ 16.01					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05	
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05	
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05	
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05	
Лист			СПКБ "Газпроект"		
Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74*			С235 ГОСТ 27772-88*		

Копировал

Формат А4

✓/✓



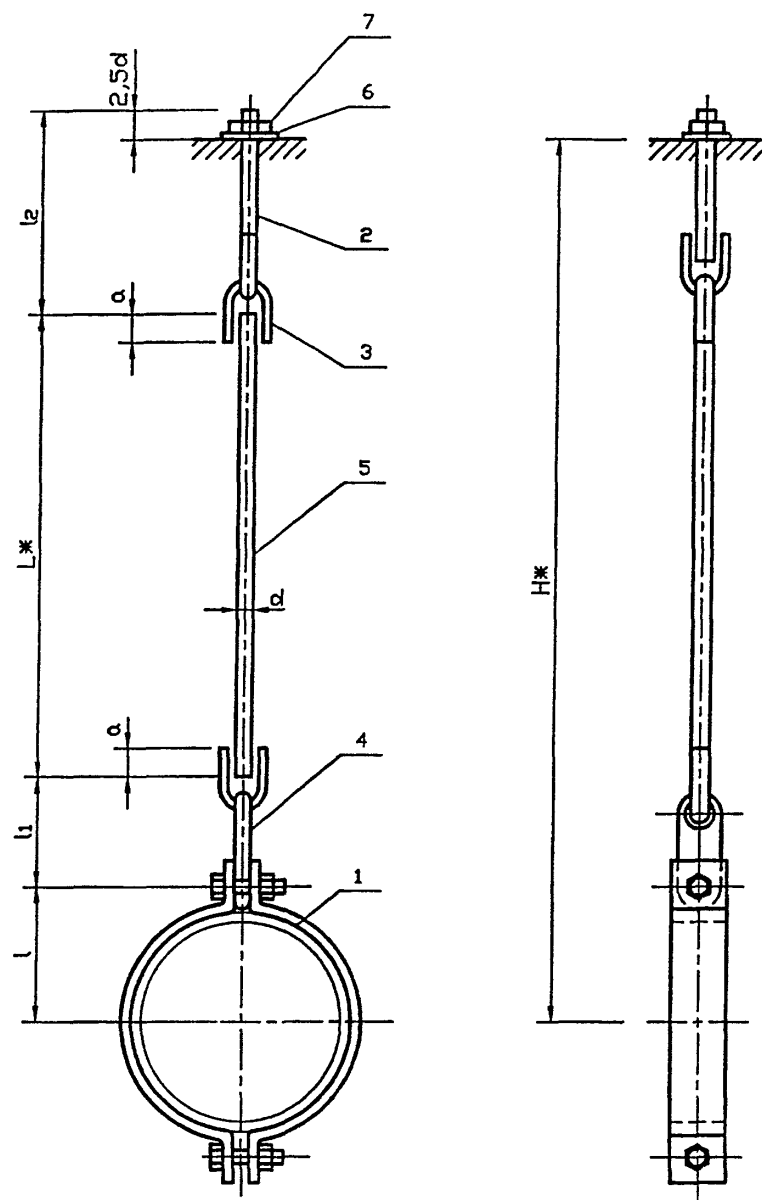
Обозначение	N швеллера	L, мм	Масса ед., кг
УКГ 16.02	10	150 _{-1,0}	1,30
-01	16		2,13
-02	20	180 _{-1,2}	3,20
-03	24		4,30
-04	30	200 _{-1,2}	6,36

УКГ 16.02					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05	
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05	
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05	
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05	
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05	
Лист			СПКБ "Газпроект"		
Швеллер N ГОСТ 8240-89			Ст3 ГОСТ 535-88*		

Копировал

Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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

Обозначение	Условный проход Dy, мм	Нагрузка P _{мах} , 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 5264-80Ж-Т1-Д5.
2. Размеры для справок
3. Не указанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm T17/2$
4. *Размеры уточнить при проектировании

					УКГ 17.00 СБ				
					Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой. Сборочный чертёж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата				См. табл.	—	
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05						
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05						
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05						
						Лист	Листов 1		
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05			СПКБ			
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05			"Газпроект"			

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.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко		<i>Василенко</i>	07.05
Разраб.	Тарасенко		<i>Тарасенко</i>	07.05
Пров.	Крючков		<i>Крючков</i>	07.05
Н. контр.	Панасенко		<i>Панасенко</i>	07.05
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05

УКГ 17.00

Подвеска с одной тягой,
регулируемой гайкой

Лит. Лист Листов
1 1 4

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат A4

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 A4

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 17.00 -											Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07				
Б4		5		Тяга соединительная												
				Круг $\frac{10-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=174.5±1 мм	1										0,11 кг	
				Круг $\frac{10-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=166.5±1 мм		1									0,10 кг	
				Круг $\frac{12-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=340.5±1 мм			1								0,30 кг	
				Круг $\frac{12-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=327.5±1 мм				1							0,29 кг	
				Круг $\frac{16-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=234±1 мм					1						0,37 кг	
				Круг $\frac{16-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=276±1 мм						1					0,44 кг	
				Круг $\frac{20-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=299.5±1 мм							1				0,74 кг	
				Круг $\frac{20-B \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{СТ } 3\text{сп } \text{ГОСТ } 380-94}$												
				L=309.5±1 мм								1			0,76 кг	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 17.00

Лист
3

Копировал

Формат А4

Инв. 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				
				<u>Стандартные изделия</u>												
		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 М10.5 ГОСТ 5915-70*	1	1										
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*			1	1								
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*					1	1						
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*							1	1				

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

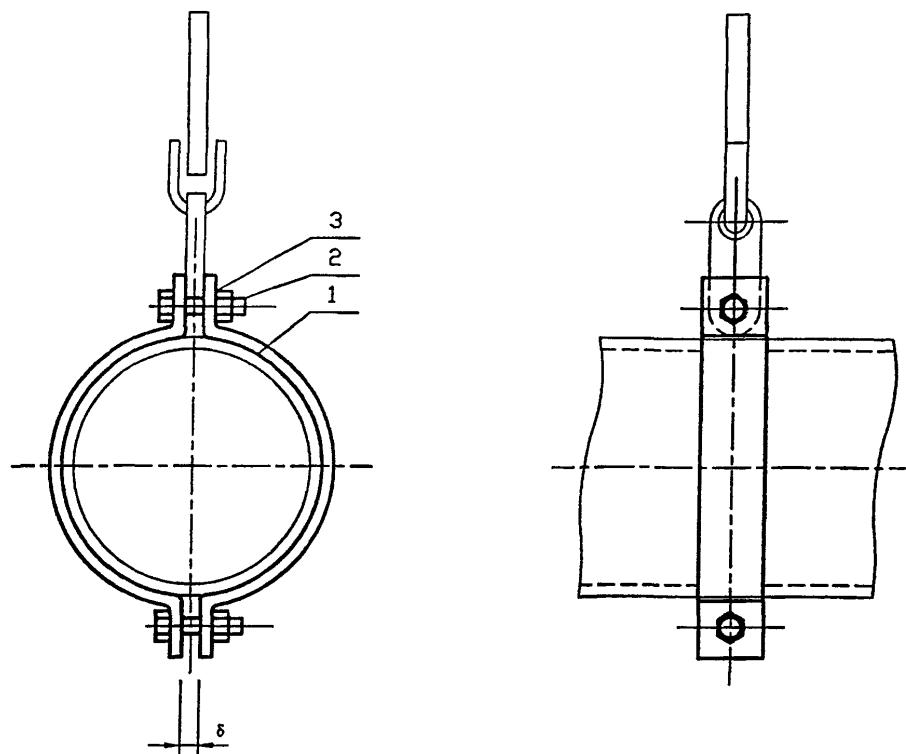
УКГ 17.00

Лист
4

Копировал

Формат А4

83



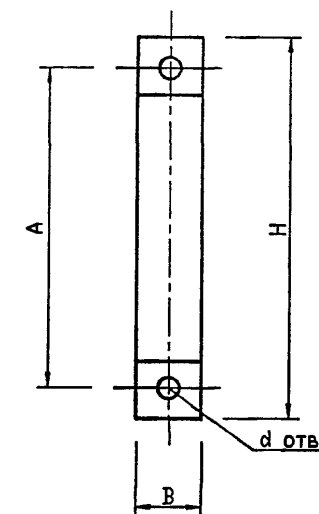
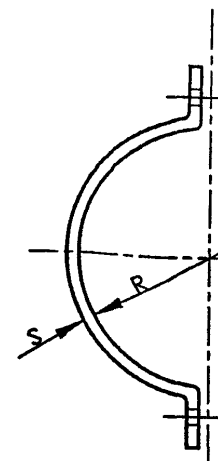
Обозначение	Условный проход Dy, мм	δ, мм	Масса, кг
УКГ 17.01	50	8	0,41
-01	65		0,47
-02	80		0,51
-03	100		0,57
-04	125	12	0,87
-05	150	16	1,10
-06	175		2,08
-07	200		2,18

УКГ 17.01 СБ

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	07.05			См.		
Разраб.	Тарасенко	07.05			табл.		
Пров.	Крючков	07.05			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	07.05			СПКБ		
Утв.	Корж	07.05			"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			14	0,25
-03	160	200	54				0,28
-04	180	220	67	40	18	0,43	
-05	216	265	80	50		0,54	
-06	260	335	97		6	22	1,03
-07	280	350	110				1,08

УКГ 17.01.01

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

Копировал

Формат А4

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 17.01 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07			
				<u>Документация</u>											
A4			УКГ 17.01 СВ	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	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.01		07.05
Разраб.	Торасенко	07.01		07.05
Пров.	Крючков	07.01		07.05
Н. контр.	Панасенко	07.01		07.05
УТВ.	Корж	07.01		07.05

УКГ 17.01

Хомут горизонтальный

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
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

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 10х30,58 ГОСТ 7798-70ж	2	2									
				Болт М 12х35,58 ГОСТ 7798-70ж			2	2							
				Болт М 16х40,58 ГОСТ 7798-70ж					2	2					
				Болт М 20х50,58 ГОСТ 7798-70ж							2	2			
		3		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70ж	2	2									
				Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70ж			2	2							
				Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70ж					2	2					
				Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70ж							2	2			

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

УКГ 17.01

Лист
2

Копировал

Формат А4

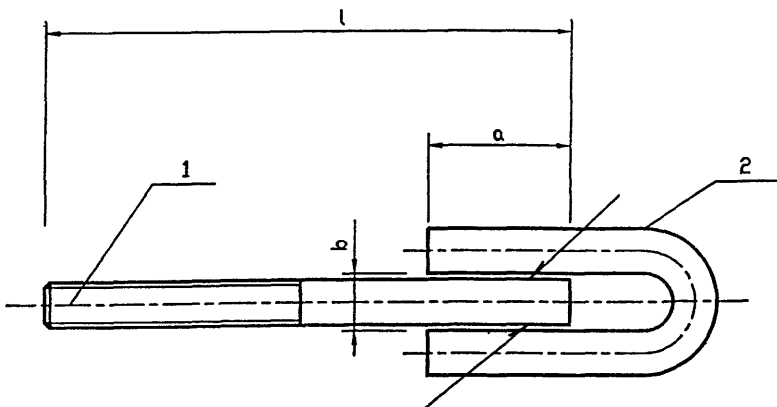
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

УКГ 17.02 СБ					
Тяга с ушком верхняя. Сборочный чертеж			Лит.	Масса	Масштаб
				См. табл.	
			Лист	Листов 1	
			СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Обозначение	Нагрузка Р _{нах} , кгс	a, мм	b, мм	l, мм	Масса, кг
УКГ 17.02	300	26	13	140	0,15
-01				200	0,18
-02	450	34	15	135	0,24
-03				300	0,39
-04	1500	43	20	220	0,61
-05				300	0,73
-06	2400	51	24	250	1,11
-07				350	1,35

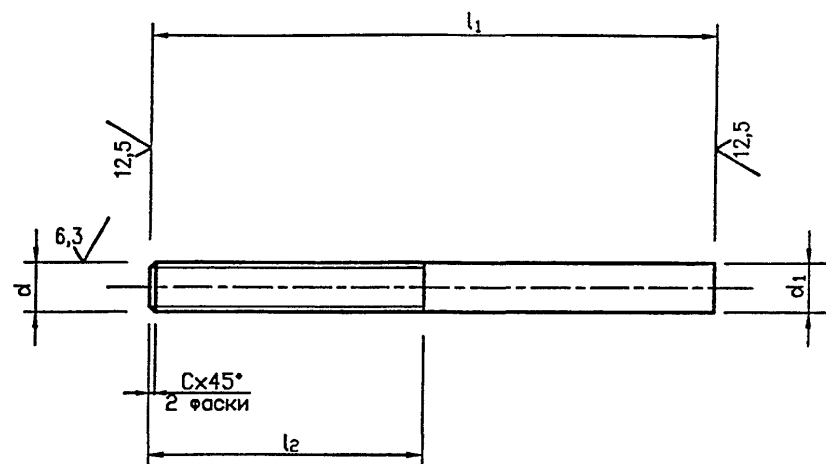


Изм.	Н. подл.	Подпись и дата	Взам инв.	Изм.	Н. дзвл.	Подпись и дата
------	----------	----------------	-----------	------	----------	----------------

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 17.02 -							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
A4			УКГ 17.02 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>									
A4		1	УКГ 17.02.01	Тяга верхняя	1								
			-01	Тяга верхняя	1								
			-02	Тяга верхняя		1							
			-03	Тяга верхняя			1						
			-04	Тяга верхняя				1					
			-05	Тяга верхняя					1				
			-06	Тяга верхняя						1			
			-07	Тяга верхняя							1		
A4		2	УКГ 17.02.02	Ушко	1	1							
			-01	Ушко			1	1					
			-02	Ушко					1	1			
			-03	Ушко							1	1	

УКГ 17.02				
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		
Тяга с ушком верхняя				
СПКБ				
"Газпроект"				
Лит.	Лист	Листов		
		1		

Формат А4



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
-01				200		0,12
-02	M12-8g	12		135	100	0,12
-03				300		0,27
-04	M16-8g	16	2	220	130	0,35
-05				300		0,47
-06	M20-8g	20	2,5	250		0,62
-07				350		0,86

УКГ 17.02.01

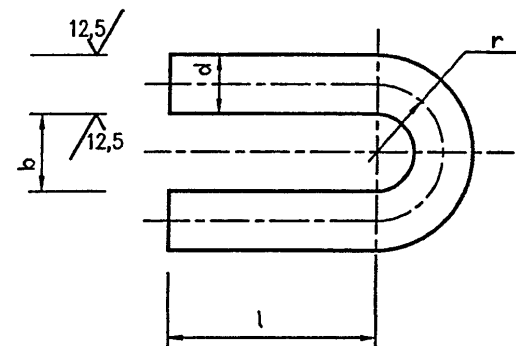
Тяга верхняя

Круг d-B ГОСТ 2590-88
Ст 3сп ГОСТ 380-94

СПКБ
"Газпроект"

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

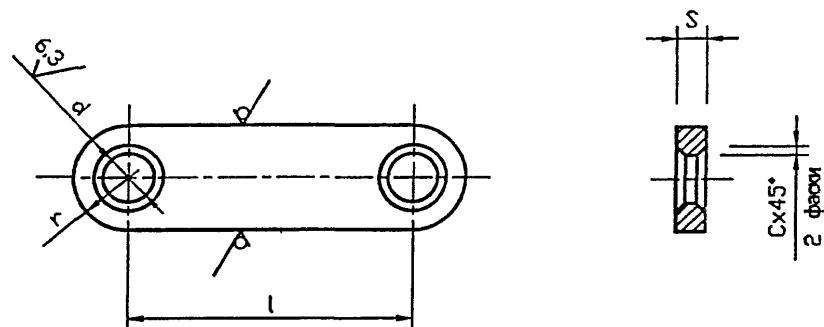
Круг d-B ГОСТ 2590-88
Ст 3сп ГОСТ 380-94

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

12,5 (✓)



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

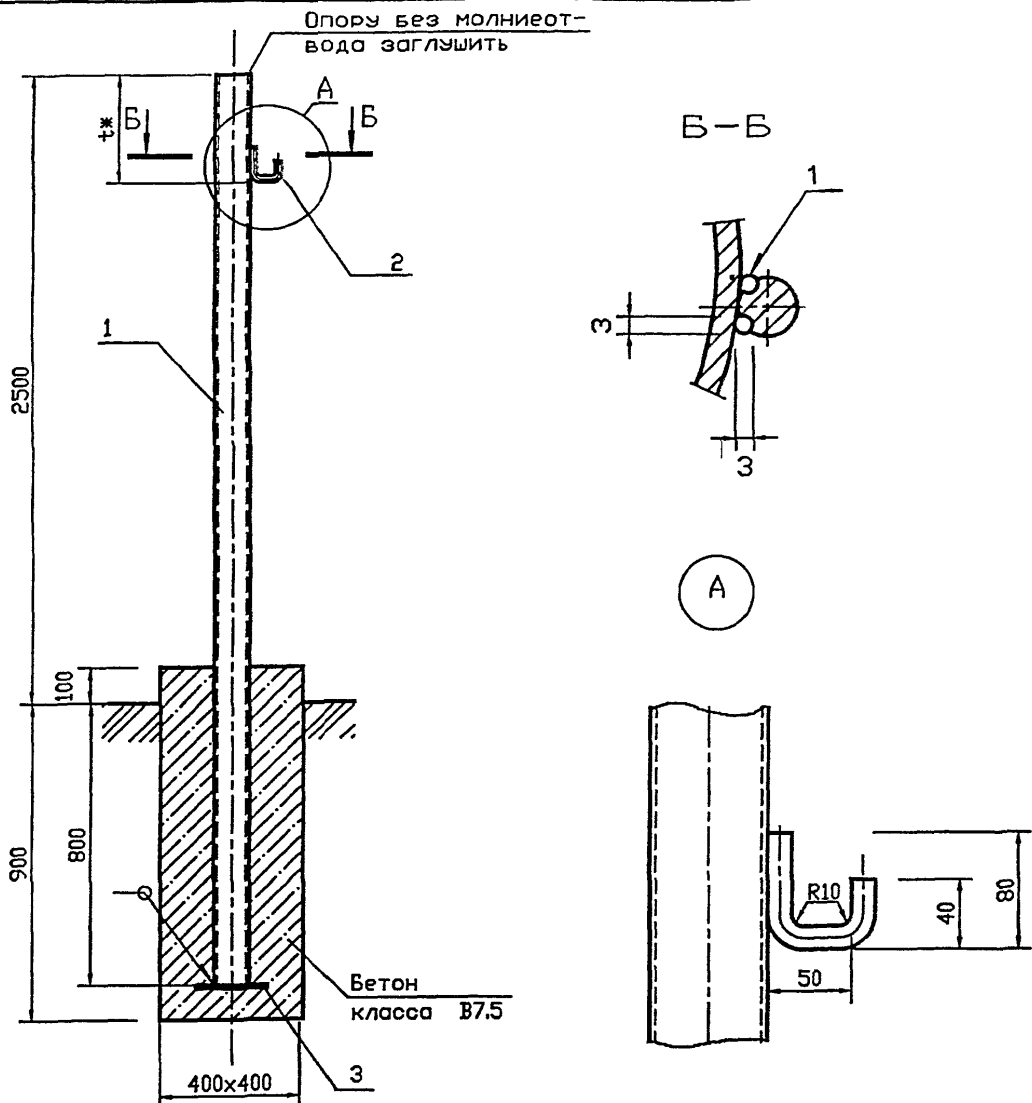
УКГ 17.03				
Серьга				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Утв.	Корж			07.05
Полоса Sx2r-Б ГОСТ 103-76*				
20 ГОСТ 1050-88*				
Лит.		Масса	Масштаб	
См. табл.				
Лист		Листов 1		
СПКБ "Газпроект"				
Копировал				
Формат А4				

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

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 18.00 СЕ					
Опора под шкафной газорегуляторный пункт. Сборочный чертёж			Лит.	Масса	Масштаб
				39.0 кг	
			Лист		Листов 1
			СПКВ "Газпроект"		

Копировал Формат А4



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

УКГ 18.00 СБ

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

Инв.	N подл.	Описание	Наименование	Количество на исполнение УКГ 18.00		Примечание
				-	01	
A4	A3	УКГ 18.00 СБ	Документация	X	X	
B4	B4		Сварочный чертёж			
B4	B4		Общие указания			
B4	B4		Детали			
B4	B4		Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 10 ГОСТ 10705-80ж L=3300 мм	1		
B4	B4		Круг В-10 ГОСТ 2590-88 Ст3псн-1 ГОСТ 535-88ж L=201 мм	1		
B4	B4		Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74ж С245 ГОСТ 27772-88ж 200 x 150 мм	1		0.60 кг
B4	B4		Материалы			
B4	B4		Бетон класса В7.5	0.1		м³

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 18.00			
Опора под шкафной газорегуляторный пункт			
Лит.	Лист	Листов	1
СПКВ "Газпроект"			
Копировал Формат А4			