

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	Крыш	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	27
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

				УКГ 0.00С		
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Содержание	
Разраб.	Василенко			07.05		
Разраб.	Тарасенко			07.05	Лит.	Лист
Пров.	Крючков			07.05	1	3
Н. контр.	Панасенко			07.05	СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж			07.05	Копировал	
					Формат А3	

Серия 5905-18.05 вып. 1	продолжение			продолжение		
	Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 10.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 50...200 мм		УКГ 13.00	Крепление вспомогательного газопровода	
		на опоре из трубы внутри помещения	38		к основному	61
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 10.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертёж	40	УКГ 14.00 СБ	Крепление 2х вспомогательных газопроводов	
	УКГ 10.01.01	Основание	40		к основному. Сборочный чертёж	64
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 10.01.00	Опора	41	УКГ 14.00	Крепление 2х вспомогательных газопроводов	
	УКГ 10.01.02	Полка	42		к основному	67
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 10.02	Болт фундаментный	42	УКГ 14.01	Уголок	72
	УКГ 10.03.00 СБ	Опора. Сборочный чертёж	43	УКГ 15.00 СБ	Крепление газопровода Ду 15...100 мм к	
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 10.03.00	Опора	43		панельным и блочным стенам. Сборочный чертёж	75
	УКГ 11.00 СБ	Крепление газопровода на опоре из трубы.		УКГ 15.00	Крепление газопровода Ду 15...100 мм к	
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата		Сборочный чертёж	45		панельным и блочным стенам	76
	УКГ 11.00	Крепление газопровода на опоре из трубы	47	УКГ 15.01	Уголок	77
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 11.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертёж	49	УКГ 16.00 СБ	Опора неподвижная под газопровод	
	УКГ 11.01.00	Опора	49		Ду 200...1000 мм. Сборочный чертёж	78
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 11.01.01	Полка	50	УКГ 16.00	Опора неподвижная под газопровод	
	УКГ 11.02.00 СБ	Опора. Сборочный чертёж	51		Ду 200...1000 мм	79
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 11.02.00	Опора	51	УКГ 16.01	Полка	80
	УКГ 11.03.00	Хомут	52	УКГ 16.02	Швеллер	80
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 12.00 СБ	Крепление горизонтального газопровода Ду 250...1000 мм				
		на отдельно стоящей опоре. Сборочный чертёж	53			
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 12.00	Крепление горизонтального газопровода Ду 250...1000 мм				
		на отдельно стоящей опоре	54			
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 12.01.02	Уголок	55			
	УКГ 12.01.00 СБ	Опора. Сборочный чертёж	56			
Изм. N подл. Подпись и дата	УКГ 12.01.00	Опора	57			
	УКГ 12.02	Хомут	58			
Взам. инв. N инв. N дель. Подпись и дата	УКГ 12.01.01	Уголок	59			
	УКГ 13.00 СБ	Крепление вспомогательного газопровода				
Изм. N подл. Подпись и дата		к основному. Сборочный чертёж	60			

Изм./Лист	Ндокум.	Подп.	Дата

УКГ 0.00 С

Лист
2

Копировал

Формат А3

Копировал _____ Формат А3

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типовая документация '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 предприятия', ПБ 12-529-03 'Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления' и другая нормативно-техническая документация утвержденная 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°C.

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 Ру 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 ненасыщающих, непросадочных, непучинистых и неагрессивных по отношению к бетону грунтов с расчетным сопротивлением 15 кг/см², при отсутствии грунтовых вод для районов с нормативной глубиной промерзания до 0.8 м, для остальных районов глубины 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 выемки 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 Ду 100 на опоре из трубы на высоте 2.2м:

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	5.905-18.05.4УКГ 11.00-04	Опора L=2.8м		17.46	

УКГ 0.00

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Василенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Паносенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

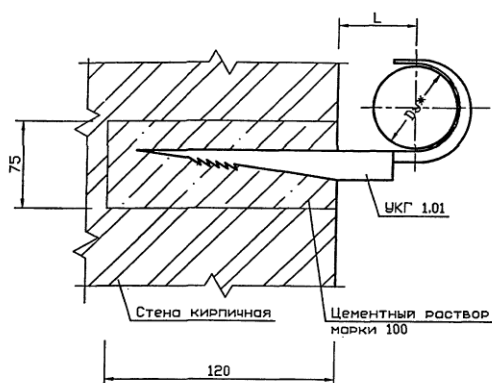
Общие указания

Лит.	Лист	Листов
		1

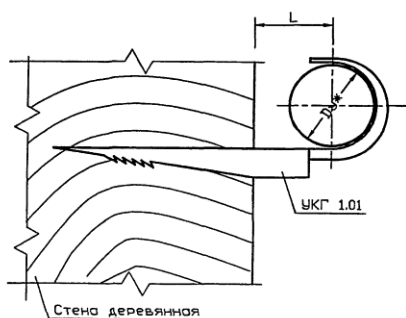
СПКВ
"Газпроект"

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

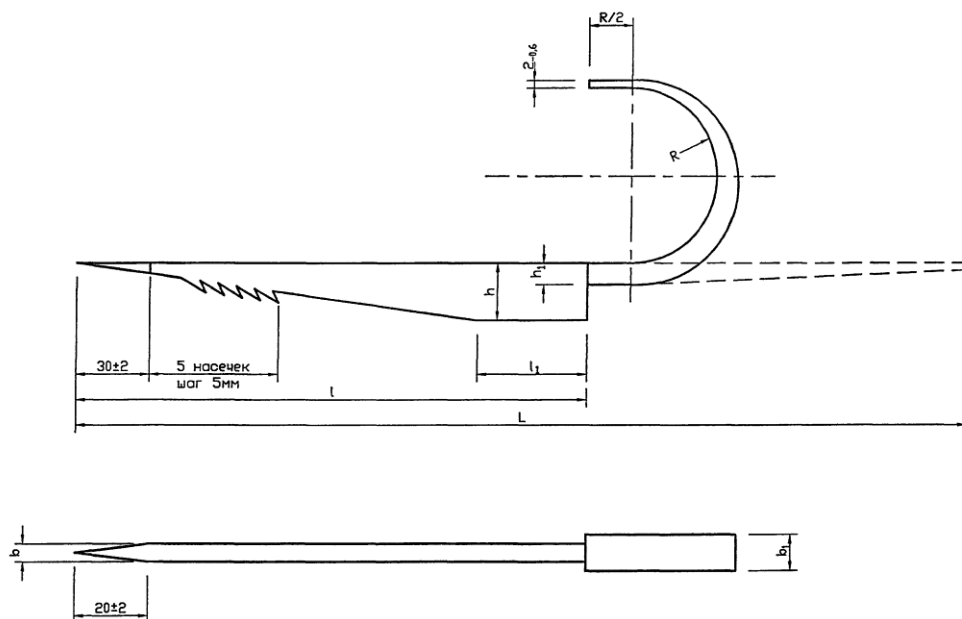
1 Масса дана без учета строительных материалов.

2 * Размеры для справок

УКГ 1.00 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	См. табл.	—
Разр.	Василенко	07.05				
Разр.	Тарасенко	07.05				
Пров.	Крючков	07.05				
Н. контр.	Панасенко	07.05				
Утв.	Корж	07.05				
Крепление газопровода Ду 15..40мм к кирпичной или деревянной стене. Монтажный чертёж				Лист	Листов 1	
				СПКБ "Газпроект"		

Копировал

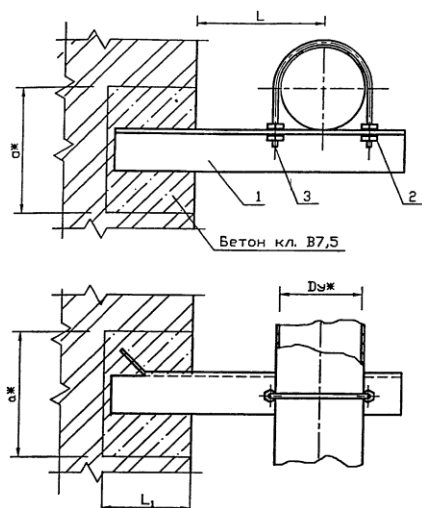
Формат А3



Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж-С15-Δ5

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±0,6	150-1	13 ^{+0,65}	0,030
-01							165-1	16 ^{+0,65}	0,037
-02					120-2,2	25±0,65	195-1,15	17 ^{+0,65}	0,052
-03	5-0,75	10-0,9	16-1,1	6-0,75			220-1,15	22 ^{+0,65}	0,075
-04					140-2,5	30±0,65	245-1,15	24 ^{+0,65}	0,085

						УКГ 1.01			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крюк	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Василенко	<i>Вас</i>	07.05				См. табл.	—
Разраб.		Тарасенко	<i>Тарас</i>	07.05					
Пров.		Крючков	<i>Кр</i>	07.05					
Н. контр.		Панасенко	<i>Пан</i>	07.05	Полоса bхh(б, х h ₁)-Б-2 ГОСТ 103-76* СтЗпс-1-1 ГОСТ 535-88*	Лист	Листов 1		
Утв.		Корж	<i>Корж</i>	07.05			СПКБ "Газпроект"		
					Копировал	Формат А3			



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

Продолжение

Обозначение	Условный проход Дуж, мм	Лж, мм	L ₁ , мм	аж, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.00	-13	400 ^{±5}	250 ^{±10}	225	5,67
-14	80	500 ^{±5}		150	6,41
-15	100	150 ^{±5}			2,44
-16		200 ^{±5}			3,42
-17		300 ^{±5}		225	5,05
-18		400 ^{±5}			5,79
-19	150	500 ^{±5}	380 ^{±10}	300	7,00
-20		200 ^{±5}			6,04
-21		300 ^{±5}			7,23
-22		400 ^{±5}			11,79
-23	200	500 ^{±5}			13,01
-24		250 ^{±5}			9,58
-25		300 ^{±5}			12,18
-26		400 ^{±5}			16,10
-27	250	500 ^{±5}			17,61
-28		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 кровельным возможно применение хомутов из круга 8-8 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			
Изм./лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление газопровода Ду 50...300 мм к кирпичной стене Сборочный чертеж			
Разр. В.	Василенко	В.В.	07.05				
Разр. Т.	Тарасенко	Т.Т.	07.05				
Пров. К.	Крючков	К.К.	07.05				
Н. контр.	Панасенко	П.П.	07.05				
Утв.	Корж	К.К.	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

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						м³

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										УКГ 2.00					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление газопровода Ду 50...500 мм к кирпичной стене					Лит.	Лист	Листов	СПКБ "Газпроект"		
Разраб.	Василенко	07.05													
Разраб.	Тарасенко	07.05													
Пров.	Крючков	07.05													
Н. контр.	Панасенко	07.05													
Утв.	Корж	07.05													

Копировал

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00 -										Примечание	
					05	06	07	08	09	10	11					
				<u>Документация</u>												
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×					
A3				<u>Общие указания</u>	×	×	×	×	×	×	×					
				<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				м³	
					УКГ 2.00											
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата							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 чертеж	×	×	×	×	×	×		
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 чертеж	×	×	×	×	×	×		
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

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

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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

Копировал

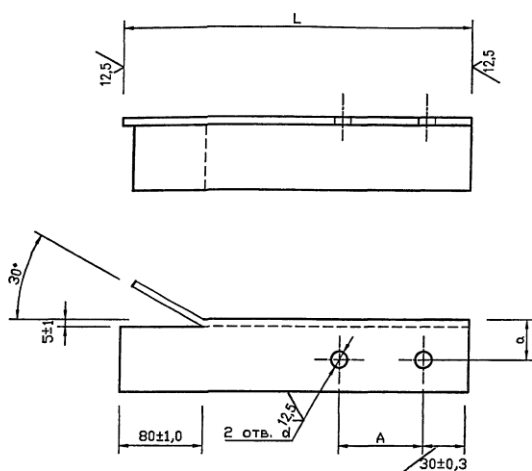
Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 2.00 -										Примечание
					29	30	31	32	33						
					<u>Документация</u>										
A3			УКГ 2.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
A3				Общие указания	×	×	×	×	×						
				<u>Детали</u>											
A3		1	УКГ 2.01	-29 Уголок	1										
				-30 Уголок		1									
				-31 Уголок			1								
				-32 Уголок				1							
				-33 Уголок					1						
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4						
				Шарья 20.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4	4	4	4						
		3		Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1									
				Хомут 350- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1						
				<u>Материалы</u>											
				Бетон кл. В7.5 ГОСТ 26633-91ж	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034						м ³
														УКГ 2.00	
														Лист	6

Копировал

Формат А4

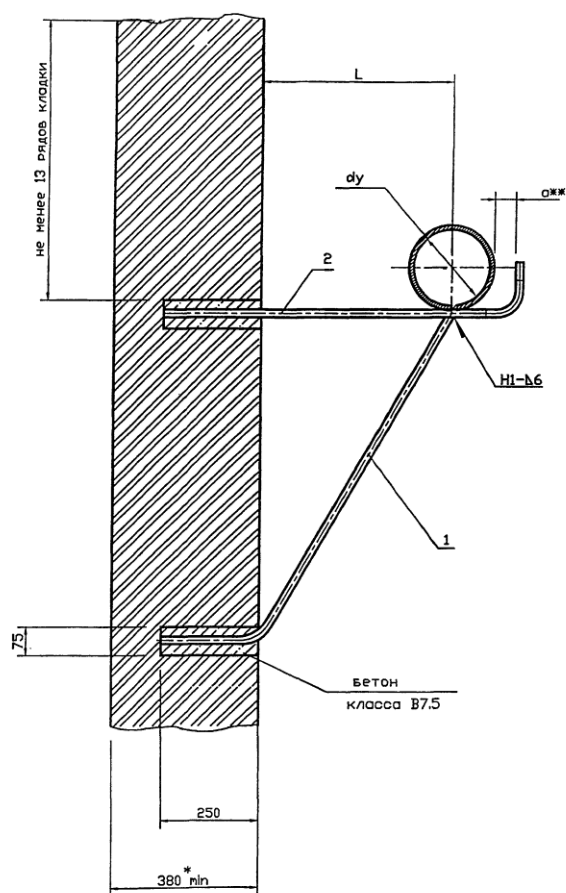


Обозначение	A, мм	d, мм	a, мм	L, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 2.01						
-01	70±1,0	12 ^{+0,4}	25 ± 0,3	415 ^{-1,6}	45x45x5	1,37
-02			30 ± 0,3	515 ^{-1,8}	56x56x5	1,60
-03			35 ± 0,3	615 ^{-2,0}	63x63x6	2,37
-04			40 ± 0,3	715 ^{-2,3}	70x70x7	3,39
-05	92±1,0	15 ^{+0,4}	25 ± 0,3	426 ^{-1,6}	45x45x5	1,57
-06			30 ± 0,3	526 ^{-1,8}	56x56x5	2,19
-07			35 ± 0,3	626 ^{-2,0}	63x63x6	2,96
-08			40 ± 0,3	726 ^{-2,3}	70x70x7	4,10
-09	102±1,0	19 ^{+0,5}	25 ± 0,3	431 ^{-1,6}	45x45x5	6,03
-10			30 ± 0,3	531 ^{-1,8}	56x56x5	1,59
-11			35 ± 0,3	631 ^{-2,0}	63x63x6	2,22
-12			40 ± 0,3	731 ^{-2,3}	70x70x7	3,55
-13						

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	40 ± 0,3	831 ^{-2,3}	70x70x7	6,07
-15	-16	122±1,0	30 ± 0,3	491 ^{-1,6}	56x56x5	2,05
-17	-18		35 ± 0,3	541 ^{-1,8}	63x63x6	3,04
-19	-20		40 ± 0,3	641 ^{-2,0}	70x70x7	4,66
-21	-22		45 ± 0,3	741 ^{-2,3}	75x75x7	5,40
-23	-24	176±1,0	40 ± 0,3	698 ^{-2,0}	70x70x7	6,61
-25	-26		45 ± 0,3	798 ^{-2,3}	75x75x7	5,08
-27	-28		50 ± 0,4	898 ^{-2,6}	90x90x9	6,27
-29	-30		55 ± 0,5	998 ^{-2,9}	100x100x10	10,83
-31	-32	245±1,0	45 ± 0,3	782 ^{-2,0}	80x80x8	12,05
-33	-34		50 ± 0,4	832 ^{-2,3}	90x90x9	7,55
-35	-36		60 ± 0,4	932 ^{-2,6}	100x100x10	10,15
-37	-38		75 ± 0,4	1032 ^{-2,9}	125x125x10	14,07
-39	-40	295±1,0	45 ± 0,3	858 ^{-2,3}	80x80x8	15,58
-41	-42		50 ± 0,4	958 ^{-2,6}	90x90x9	12,96
-43	-44		60 ± 0,4	1058 ^{-2,9}	100x100x10	18,25
-45	-46		75 ± 0,4	1158 ^{-3,2}	125x125x10	20,16
-47	-48	350±1,0	45 ± 0,3	985 ^{-2,3}	80x80x8	17,85
-49	-50		50 ± 0,4	1085 ^{-2,6}	90x90x9	18,81
-51	-52		60 ± 0,4	1185 ^{-2,9}	100x100x10	23,27
-53	-54		75 ± 0,4	1285 ^{-3,2}	125x125x10	

					УКГ 2.01		
Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата	Уголок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Василенко	<i>Вас</i>	07.05			См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарас</i>	07.05				
Пров.	Крючков	<i>Кр</i>	07.05				
					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Панасенко	<i>Панас</i>	07.05	Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05				
Копировал				Формат А3			



Обозначение	Условный проход dy 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 dy 100 к кирпичной стене на расстоянии 200 мм от стены:

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

УКГ 3.00 СБ					
Крепление газопровода dy 50..200 к кирпичной стене. Сборочный чертеж					
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко	07.05			Масса
Разраб.	Тарасенко	07.05			См. табл.
Провер.	Крючков	07.05			Лист
Н. контр.	Паносенко	07.05			Листов 1
Утв.	Корж	07.05			СПКБ "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	12	
				<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	УКГ 3.00 Крепление газопровода Ду 50..200 к кирпичной стене	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Василенко	07.05					1	2
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
Н. контр.	Понасенко	07.05						
Утв.	Корж	07.05						

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

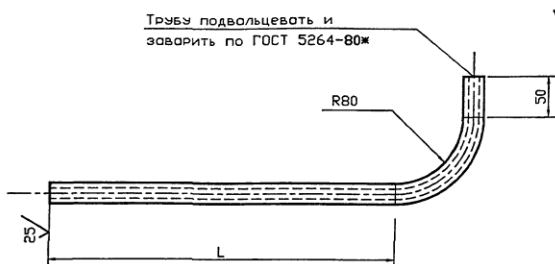
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	--------------	----------------

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 3.00	Лист
						2

Копировал

Формат А4



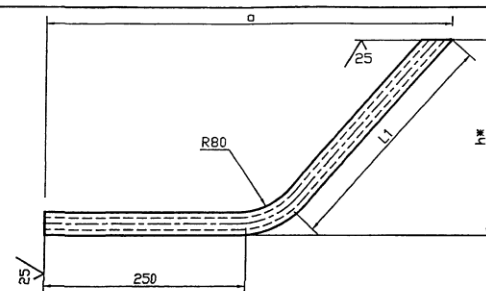
Обозначение	Наименование	Лобж. мм	L, мм	Масса ед. кг
УКГ 3.02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж	485	415	1.17
-01	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж	585	515	1.41
-02	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж	685	615	1.65
-03	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж	785	715	1.88
-04	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж	885	815	2.12
-05	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75ж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

УКГ 3.01

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

Копировал

Формат А3



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

1. h* размер для справок.

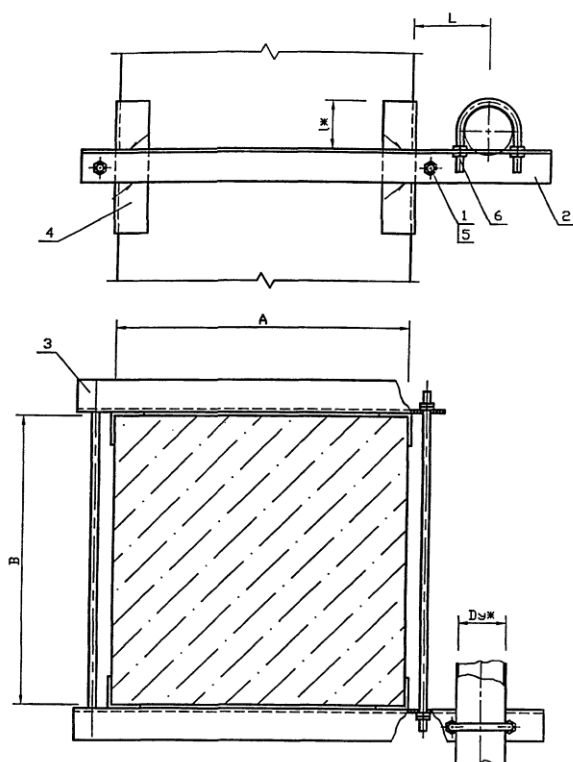
2. Не указанные предельные отклонения размеров: ±JT14/2

УКГ 3.02

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

Копировал

Формат А3



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

					УКГ 4.00 СБ			
					Крепление горизонтального газопровода Ду 50...250 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Василенко		<i>Вас</i>	07.05		См. табл.	—	
Разраб.	Тарасенко		<i>Тар</i>	07.05				
Пров.	Крючков		<i>Кр</i>	07.05	Лист	Листов	1	
Н. контр.	Панасенко		<i>Пан</i>	07.05	СПКБ "Газпроект"			
Утв.	Корж		<i>Корж</i>	07.05				

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

2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80Ж-Т1-Б5.

3 * Размеры для справок

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	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
УТВ.	Корж	07.05		

УКГ 4.00

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

Лит.	Лист	Листов
	1	5
СПКВ "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 _г	4	4	4	4	4	4					
			-01	Уголок 56x56x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж											
				L=190 _г							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						
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 4.00					Лист
															3

Копировал

Формат А4

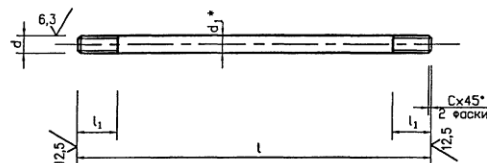
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата

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			
				<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			
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УКГ 4.00					Лист
															4

Копировал

Формат А4

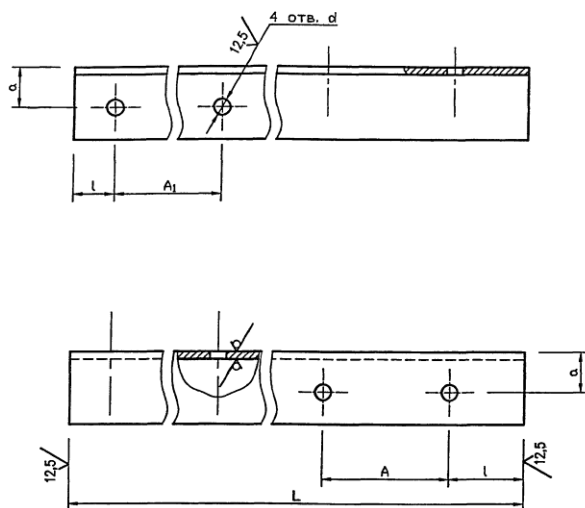
№ п/п	Изм.	Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	№ инв. Н. дзел.	Подпись и дата
ФОРМТ	Зонд	Пор.	Обозначение	Наименование	Документация	
A3			УКГ 4.00 СБ	Сварочная чертёж	Общие указания	
A3						
A4	1	-08	УКГ 4.01	Стяжка	Детали	
		-09		Стяжка		
A3	2	-12	УКГ 4.02	Уголок		
		-13		Уголок		
A3		-17	УКГ 4.03	Уголок		
		-18		Уголок		
B4	4	-03	УКГ 4.04	Уголок 100х100х10-5 ГОСТ 8509-93 Уголок 625 ГОСТ 7777-78-88 L=240-5		
				Стандартные изделия		
	5			Ганка М20.5 ГОСТ 5915-71		
				Шовки 2002 ГОСТ 11371-71		
	6			Хомут 275-С13ен ГОСТ 24137-71		



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}			1,31
-09			735 ₋₂			1,81
-10	M24-8g	24	550 _{-1,75}	55 ⁺⁶		1,34
-11			750 ₋₂			1,83
-12			560 _{-1,75}			1,36
-13			760 ₋₂			1,86

* Размер для справок.

[illegible]

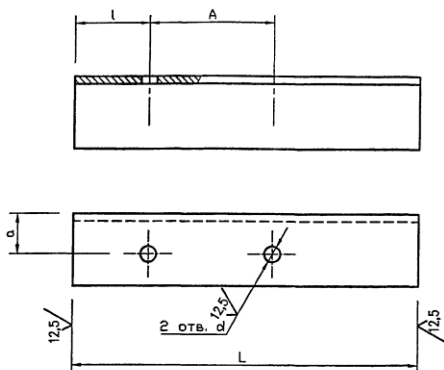


Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.02	70 ± 1,0	442 ± 0,8	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	616 ^{-1,8}		45x45x5	2,08
-01		642 ± 1,0			816 ^{-2,3}			2,75
-02	92 ± 1,0	445 ± 0,8			629 ^{-1,8}			2,37
-03		645 ± 1,0			829 ^{-2,3}		50x50x5	3,13
-04	102 ± 1,0	445 ± 0,8	30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

				УКГ 4.02			
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Уголок		
Разроб.	Василенко	02	07.05				
Разроб.	Тарасенко	02	07.05		Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*		
Проб.	Крючков	7	07.05				
Н. контр.	Панасенко	02	07.05		СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Корж	02	07.05				

Копировал

Формат А3



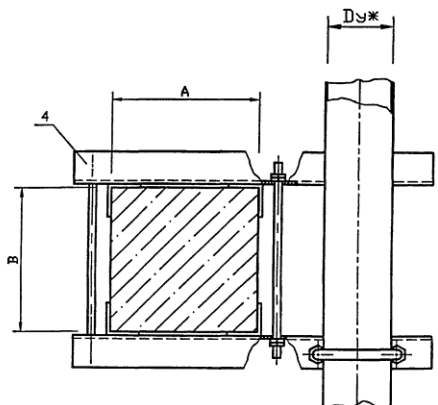
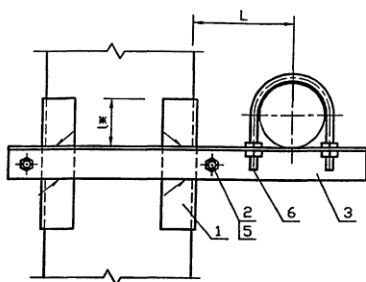
Обозначение	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.03	70±1,0	25±0,3	12 ^{+0,4}	220 ^{-1,2}			0,75
-01	442±1,0			502 ^{-1,8}		45x45x5	1,70
-02	642±1,0			702 ^{-2,8}			2,40
-03	92±1,0			231 ^{-1,2}		50x50x5	0,87
-04	102±1,0			236 ^{-1,2}			0,92
-05	445±1,0			505 ^{-1,8}			1,90
-06	645±1,0	30±0,3	15 ^{+0,4}	705 ^{-2,8}	30±0,3		2,70
-07	122±1,0			296 ^{-1,3}			1,27
-08	445±1,0			505 ^{-1,8}		56x56x5	2,13
-09	645±1,0			705 ^{-2,8}			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 ^{-2,8}			
-13	245±1,0	45±0,3	24 ^{+0,5}	488 ^{-1,6}	40±0,3	80x80x8	4,73
-14	460±1,0			520 ^{-1,8}			5,02

Продолжение

Обозначение	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.03	-15	660±1,0	45±0,3	720 ^{-2,8}		80x80x8	6,95
-16	295±1,0			573 ^{-1,8}			8,60
-17	444±1,0	60±0,4		524 ^{-1,8}		100x100x10	7,85
-18	644±1,0			724 ^{-2,8}			10,90
-19	444±1,0			524 ^{-1,8}		125x125x10	9,93
-20	644±1,0			724 ^{-2,8}			13,75
-21	444±1,0			1037 ^{-2,6}			19,90
-22	644±1,0			1237 ^{-2,6}			23,70
-23	350±1,0	75±0,4		660 ^{-2,8}	40±0,3		12,60
-24				680 ^{-2,8}			13,00
-25	454±1,0			802 ^{-2,8}		125x125x10	15,30
-26	468±1,0			548 ^{-2,8}			10,50
-27	668±1,0			748 ^{-2,8}			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 ^{-2,8}			18,34
-31	472±1,0			552 ^{-1,8}		160x160x12	8,52
-32	672±1,0			752 ^{-2,8}			12,45
-33	472±1,0	100±0,4		1348 ^{-3,1}			14,48
-34	672±1,0			1548 ^{-3,1}			17,50

УКГ 4.03				Лит.	Масса	Масштаб
Уголок				См. табл.	—	—
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов	1
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05			
Разраб.	Парасенко	<i>Парасенко</i>	07.05			
Пров.	Крючков	<i>Крючков</i>	07.05			
Н. контр.	Панасенко	<i>Панасенко</i>	07.05	Уголок bxbxd-6 ГОСТ 8509-93		
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05	С245 ГОСТ 27772-88		
Копировал				Формат А3		

Серия 5.905-16.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	L, мм	Ж, 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 отверстия под хомуты до 10 мм.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80Ж-Т1-Д5.
3. * Размеры для справок

УКГ 5.00 СБ					
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 300, 500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж
Разраб.	Василенко	07.05			
Разраб.	Тарасенко	07.05			
Пров.	Крючков	07.05			
Н. контр.	Понасенко	07.05			Лит. Масса Масытаб
Утв.	Корж	07.05			
					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

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	Сварочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>											
B4		1	УКГ 5.01	Уголок 125х125х10-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.	Василенько	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

УКГ 5.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 300 500 мм
к железобетонной
колонне

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 УКГ5.00 -										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

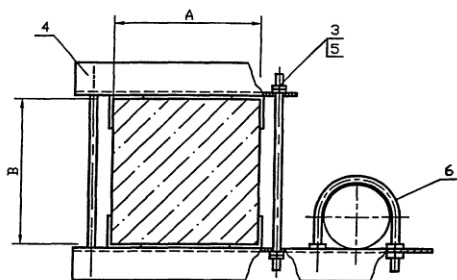
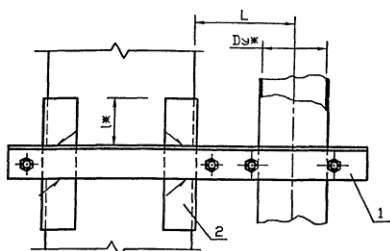
УКГ 5.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

23



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	Л, 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		65 ± 1	8,64
-05		600х400			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	Л, 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 СБ			
Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального газопровода Ду 50..500 мм к железобетонной колонне. Сборочный чертеж.				
Разраб.	Василенко	<i>Василенко</i>	07.05			Масса	Масштаб	
Разраб.	Тарасенко	<i>Тарасенко</i>	07.05			См. табл.	—	
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

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Исполнения 08 ... 15 - см. листы 3,4
16 ... 23 - см. лист 5,6
24 ... 29 - см. лист 7,8

УКГ 6,00

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

Лит.	Лист	Листов
	1	8
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

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 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
					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 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 6.00 -										Примечание
					16	17	18	19	20	21	22	23			
					<u>Документация</u>										
A3			УКГ 6.00 СВ	Сварочный 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										
														УКГ 6.00	
														Лист	5

Копировал

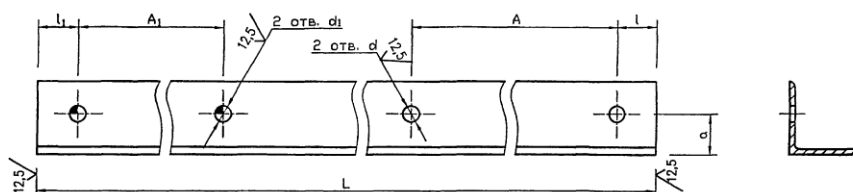
Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 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- СтЗсп ГОСТ 24137-80	1	1									
				Хомут 275- СтЗсп ГОСТ 24137-80			1	1	1						
				Хомут 330- СтЗсп ГОСТ 24137-80						1	1	1			
														УКГ 6.00	
														Лист	6

Копировал

Формат А4



Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	d ₁ , мм	L, мм	l, мм	l ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 6.01		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			15 ^{+0,4}	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 _{-2,3}		30±0,3	50x50x5	2,39
-07	102 ± 1	645±1			15 ^{+0,4}	834 _{-2,3}	30 ± 0,3	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			10 ^{+0,36}	250 _{-1,15}		38±0,3		0,94
-10		445±1			15 ^{+0,4}	694 _{-2,3}		30±0,3	56x56x5	2,39
-11	102 ± 1	645±1			15 ^{+0,4}	894 _{-2,3}		30±0,3		3,14
-12		40±1			10 ^{+0,36}	275 _{-1,3}		38±0,3		1,03
-13		53±1			10 ^{+0,36}	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 _{-2,8}		30±0,3	70x70x7	5,79
-16		653±1			19 ^{+0,5}	975 _{-2,8}		44±0,3		7,27

УКГ 6.01

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

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
Сн. табл.	—	—

Лист 1 из 2

Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93
С245 ГОСТ 27772-88*СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3

Продолжение

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				450 _{-1,55}		45±0,3		2,57	
-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			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				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		454±1			40±1	75 ± 0,4	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	505 _{-1,75}	30 ± 0,3	45±0,3
-33	53±1		530 _{-1,75}		47±0,3				3,02		
-34	70±1		550 _{-1,75}		40±0,3			3,14			
-35	468±1		28 ^{+0,5}	1191 _{-2,6}	40 ± 0,3			40 ± 0,3	125x125x10	22,80	
-36	668±1			1391 _{-3,1}						26,62	
-37	564±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		660 _{-2,0}	46±0,3	5,45					
-40	564±1	472±1	90 ± 0,4	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		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			770 _{-2,0}		46±0,3		6,35		

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

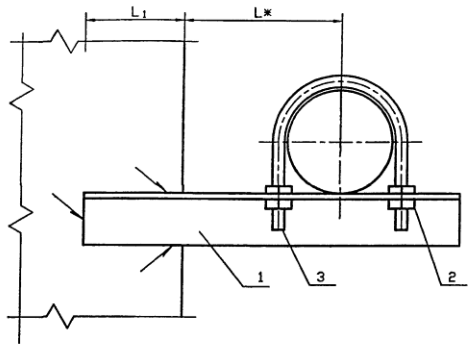
УКГ 6.01

Лист
2

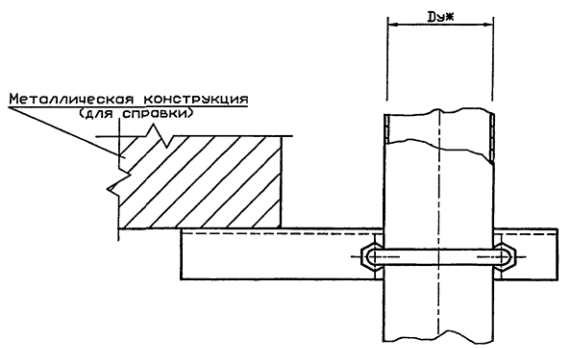
Копировал

Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L*, мм	L1, мм	ΔK, мм	Масса ед., кг
УКГ 7.00	50	100	55 ₋₅	4 ^ч	0,86
-01	65				1,15
-02	80				1,19
-03	100	150	75 ₋₅	5 ^ч	1,60
-04	150	200			3,79
-05	200	250			6,63
-06	250	300	85 ₋₅	6 ^ч	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 5264-80Ж-Т1-ΔК.
- 3. * Размеры для справок

					УКГ 7.00 СБ			
					Крепление горизонтального газопровода Ду 50..300 мм к металлическим конструкциям			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Василенко	07.05	<i>Василенко</i>	07.05		См. табл.	—	
Разраб.	Тарасенко	07.05	<i>Тарасенко</i>	07.05				
Пров.	Крючков	07.05	<i>Крючков</i>	07.05				
					Сборочный чертеж			
					Лист	Листов 1		
Н. контр.	Панасенко	07.05	<i>Панасенко</i>	07.05	СПКБ "Газпроект"			
Утв.	Корж	07.05	<i>Корж</i>	07.05				
					Копировал			
					Формат А3			

Имя, Н. подл. Подпись и дата
Всех инв. N инв. N дзел. Подпись и дата

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				

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	01.02		
Разраб.	Тарасенко	01.02		
Пров.	Крючков	01.02		
Н. контр.	Панасенко	01.02		
Утв.	Корж	01.02		

УКГ 7.00

Крепление горизонтального
газопровода Ду 50...300 мм
к металлическим
конструкциям

Лит. Лист Листов
1 1 2
СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инь. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N	Инь. 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				

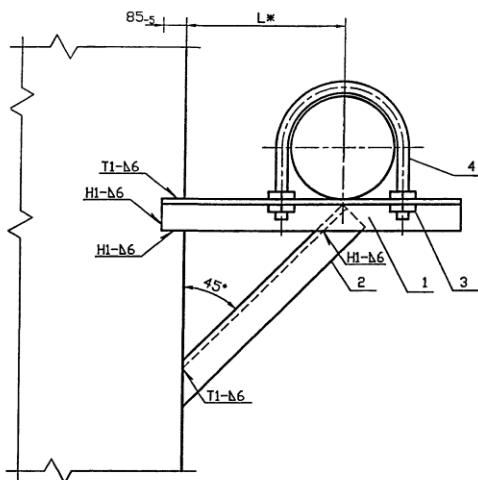
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

УКГ 7.00

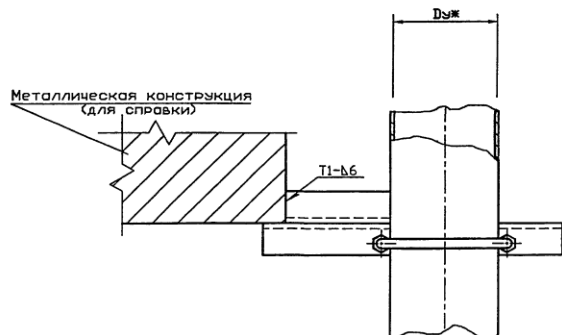
Лист
2

Копировал

Формат А4



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



1. Для крепления газопроводов к крышам 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 5264-80ж.

3.* Размеры для справок

				УКГ 8.00 СБ		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертеж		
Разраб.	Василенко	Вас	07.05			
Разраб.	Горасенко	Гор	07.05			
Пров.	Крычков	Кр	07.05			
Н. контр.	Панасенко	Пан	07.05	Лит. Масса Масытаб		
Утв.	Корж	Кор	07.05			
				Сн. табл.	—	—
				Лист	Листов 1	
				СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УСК 8.00 -		Примечание
					-	01	
				Документация			
A3			УСК 8.00 СБ	Сварочный чертеж	X	X	
A3				Общие указания	X	X	
				Детали			
A4	1		УСК 8.01	Подкос	1		
				Подкос	1		
A3	2		УСК 4.02	Уголок	1		
				Уголок	1		
				Стандартные изделия			
	3			Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	4	4	
				Шайба 24.02 ГОСТ 1371-78	4	4	
	4			Хомут 430-Ст3сп ГОСТ 24137-80	1		
				Хомут 540-Ст3сп ГОСТ 24137-80	1		

Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Восиленико	<i>Восиленико</i>	07.05	
Разраб.	Торосенко	<i>Торосенко</i>	07.05	
Пров.	Кочетков	<i>Кочетков</i>	07.05	
Н. контр.	Полосенко	<i>Полосенко</i>	07.05	
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05	

УСК 8.00

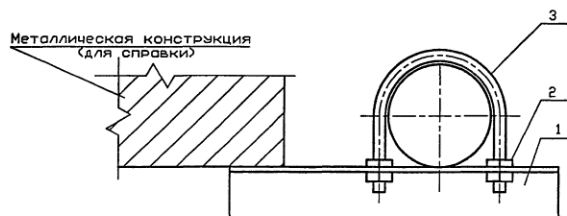
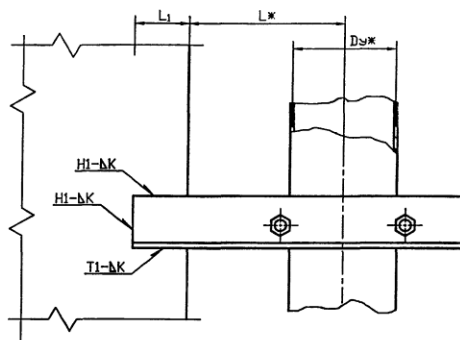
Лит. Лист Листов
1 1 1

Крепление горизонтального газопровода Ду 400 и 500 мм к металлическим конструкциям

СПКБ
"Газпроект"

Формат А4
Копировал

[illegible]



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Л*, 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						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального газопровода Ду 50...500 мм к металлическим конструкциям. Сборочный чертёж	См. табл.	—	—
Разраб.	Василенко	07.05						
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
Н. контр.	Панасенко	07.05			СПКБ "Газпроект"	Лист	Листов 1	
Утв.	Корж	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										

						УКГ 9.00									
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального газопровода Ду 50..500 мм к металлическим конструкциям										
Разраб.	Василенко	07.05													
Разраб.	Тарасенко	07.05													
Пров.	Крючков	07.05													
Н. контр.	Панасенко	07.05													
УТВ.	Корж	07.05			СПКБ "Газпроект"										

Лит.	Лист	Листов
	1	2

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		
					УКГ 9.00										Лист	
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата							2

Рис. 1

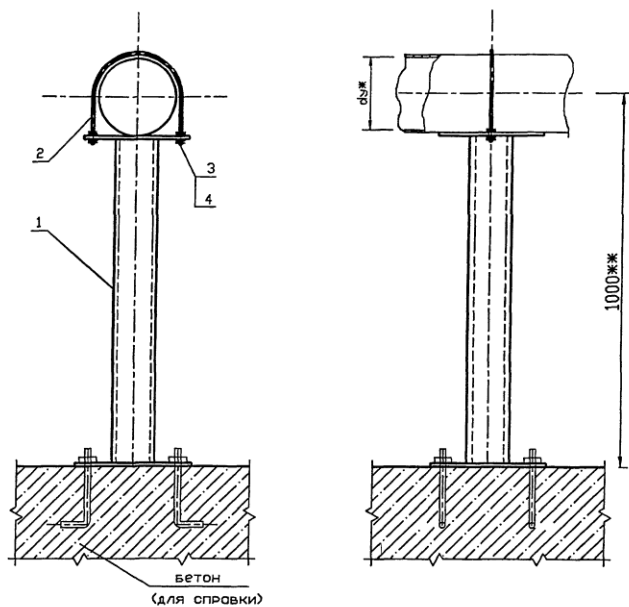
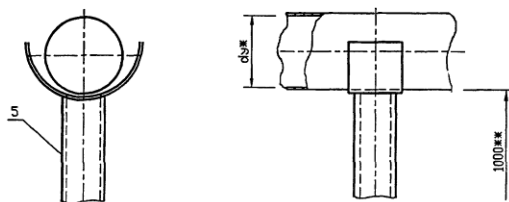


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход d_y 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 d_y 100 на опоре из трубы на высоте 1.0м

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

УКГ 10.00 СБ					
Крепление горизонтального газопровода d_y 50...200 мм на опоре из трубы внутри помещения					
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.
Разраб.	Василенко	07.05			Масса
Разраб.	Тарасенко	07.05			См. табл.
Пров.	Крючков	07.05			Сборочный чертеж
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист
Утв.	Корж	07.05			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					
			—												

УКГ 10.00

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	020		07.05
Разраб.	Тарасенко	020		07.05
Пров.	Крючков	020		07.05
Н. контр.	Панасенко	020		07.05
Утв.	Корж	020		07.05

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

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 10.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				<u>Стандартные изделия</u>											
		3		Гайка M10.5 ГОСТ 5915-70Ж	4										
				Гайка M12.5 ГОСТ 5915-70Ж		4	4	4							
				Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70Ж	4	4	4	4	8	4					
				Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70Ж						4					
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78Ж	4										
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78Ж		4	4	4							
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78Ж	4	4	4	4	8	4					
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78Ж						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					

УКГ 10.00

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

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

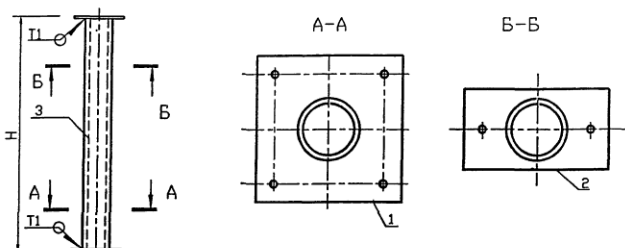
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 10.00

Лист
3

Копировал

Формат А4



Обозначение	Н, 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-Б5

УКГ 10.01.00 СБ

Опора,
Сборочный чертёж

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		

См. таблицы

Лист 1

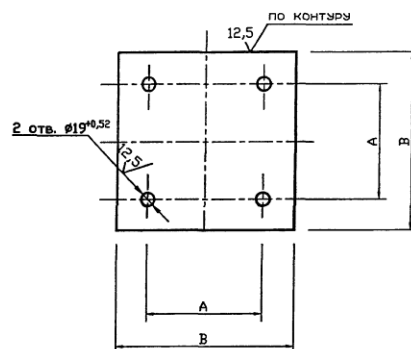
Листов 1

СПКБ

"Газпроект"

Копировал

Формат А3



Обозначение	А, мм	В, 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

УКГ 10.01.01

Основание

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		

Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74ж
СТЗ ГОСТ 14637-89жСПКБ
"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 10.01.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				<u>Документация</u>											
A4			УКГ 10.01.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
				<u>Детали</u>											
A4		1	УКГ 10.01.01	Основание	1										
			-01	Основание		1									
			-02	Основание			1								
			-03	Основание				1							
			-04	Основание					1						
			-05	Основание						1					
A4		2	УКГ 10.01.02	Полка	1										
			-01	Полка		1									
			-02	Полка			1								
			-03	Полка				1							
			-04	Полка					1						
			-05	Полка						1					

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

УКГ 10.01.00

Опора

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 10.01.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
		3		Труба 32x3 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=961-2	1										
				Труба 45x3 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=952-2		1									
				Труба 57x3 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=945-2			1								
				Труба 76x3 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=936-2				1							
				Труба 108x5 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=910-2					1						
				Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-91 B-10 ГОСТ 10705-80											
				L=880-2						1					

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

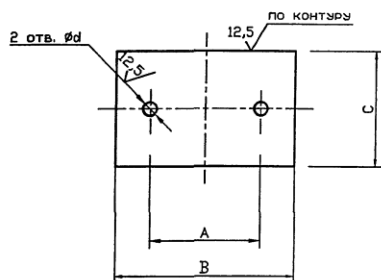
УКГ 10.01.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

41



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

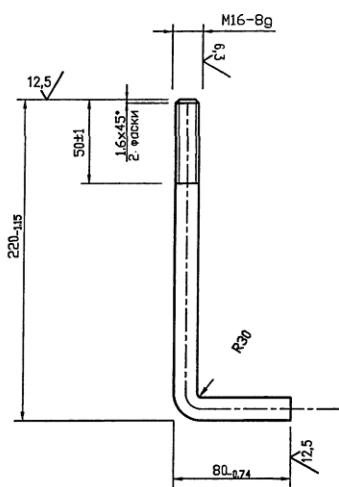
Полка

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		

Лист В-ПН-5 ГОСТ 19903-74*
СтЗ ГОСТ 14637-89жСПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3



УКГ 10.02

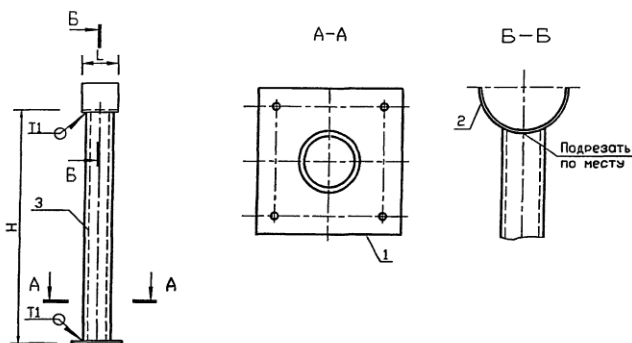
Болт фундаментный

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		

Лист 16-В ГОСТ 2590-88
Ст 3сп ГОСТ 535-88жСПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А3



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

1. Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80 ж- Т1-Б5

УКГ 10.03.00 СБ

Опора.
Сборочный чертёж

См. таблицу

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

Копировал

Формат А3

Имя, N подл. Подпись и дата

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

УКГ 10.03.00

Опора

СПКБ

"Газпроект"

Формат А4

43

Рис. 1

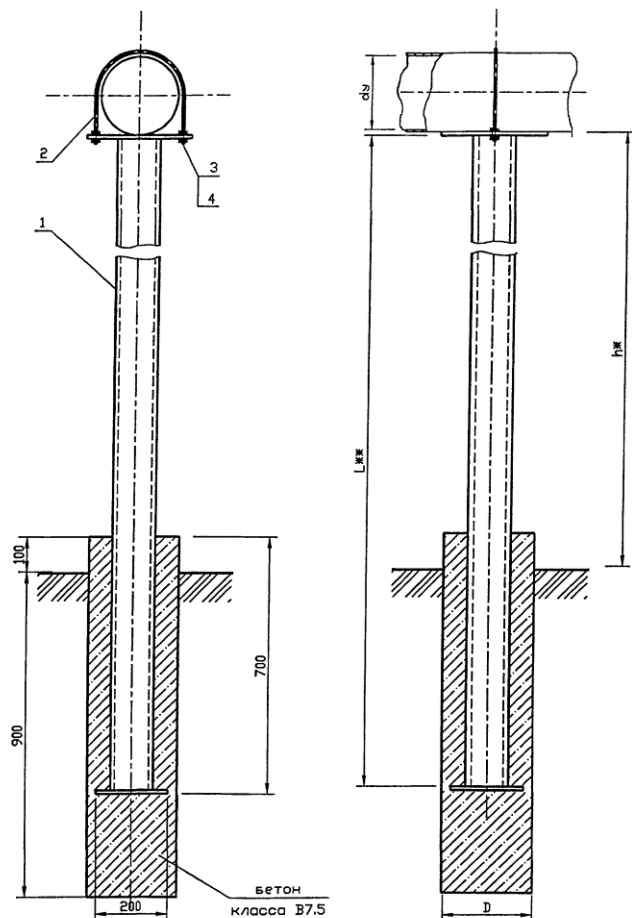
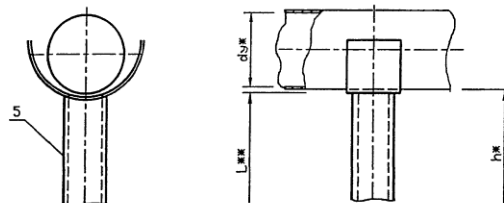


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



1. H* (0.5 - 5.5m) Размер для справок.

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

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

4. Рис. 1 - применение крепления:

-при прокладке газопровода на открытых пространствах, когда по причине ветровых нагрузок, создаются условия возникновения колебания газопровода, при этом дополнительно рекомендуется чередовать шаг опор с уменьшением его от расчетного до двух раз (например: прокладка газопровода диаметром дн 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 крзга В-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03

УКГ 11.00 СБ				Крепление газопровода на опоре из трубы.			Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Сборочный чертеж			См. табл.	—
Разраб.	Василенко			07.05					
Разраб.	Тарасенко			07.05					
Пров.	Крючков			07.05	Лист 1 Листов 2				
Н. контр.	Панасенко			07.05					
Утв.	Корж			07.05					
				Копировал	Формат А3				

Обозначение	Рис.	Условный проход d _у 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	21.48	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 d_у 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 чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<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>											
Б4		3		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70Ж	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Б4		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

Лист
2

Копировал

Формат A4

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 чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<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

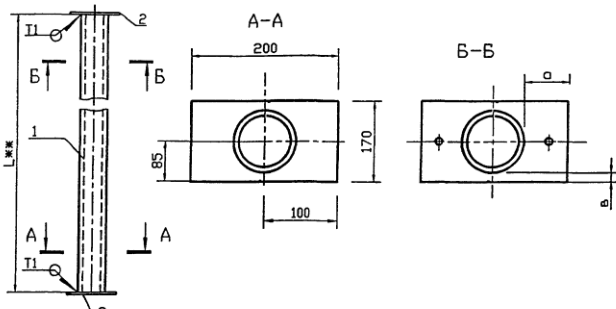
Изм.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата

УКГ 11.00

Лист
3

Копировал

Формат А4



Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	а, мм	в, мм
УКГ 11.01.00	Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*	1	2,39	46	69
-01	Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75*	1	3,09	44	66
-02	Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75*	1	3,84	49,5	62,5
-03	Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	4,62	50	56,5
-04	Труба 76х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	5,40	53	47
-05	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	10,85	56,5	28
-06	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	18,99	67	5,5
-07	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	18,99	92	5,5
-08	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*	1	18,99	117	5,5

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 $Ra \leq 2,5$.

УКГ 11.01.00 СБ

Опора,
Сборочный чертёж

См. таблицу

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

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. Подпись и дата

Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N подл.	Подпись и дата	Количество на исполнение УГ 11.01.00 -								Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
А4		УКГ 11.01.00 СБ		Документация										
Б4	1	УКГ 11.01.01.00		Сборочный чертёж	Детали									
		-01		Труба 25х3,2 ГОСТ 3262-75*		1								
		-02		Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75*			1							
		-03		Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75*				1						
		-04		Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*					1					
		-05		Труба 76х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*						1				
		-06		Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*							1			
		-07		Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*								1		
		-08		Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*									1	
А4	2	УКГ 11.01.02.00		Полка										
		-01		Полка										
		-02		Полка										

УКГ 11.01.00

Опора

СПКБ

«Газпроект»

Формат А4

Копировал

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.01.00 -										Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07	08		
А4	УГ 11.01.02 -03					1						
	-04						1					
	-05							1				
	-06								1			
	-07									1		
Б4	Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* Лист С245 ГОСТ 27772-88* 200 x 170											
			1	1	1	1	1	1	1	1		0,60кг

УГ 11.01.00	Лист 2
Копировал	Формат А4

Инв. N	Подпись	И.И.О.	Д.М.Г.	Инв. N	Подпись	И.И.О.	Д.М.Г.
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
13				13			
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			
19				19			
20				20			
21				21			
22				22			
23				23			
24				24			
25				25			
26				26			
27				27			
28				28			
29				29			
30				30			
31				31			
32				32			
33				33			
34				34			
35				35			
36				36			
37				37			
38				38			
39				39			
40				40			
41				41			
42				42			
43				43			
44				44			
45				45			
46				46			
47				47			
48				48			
49				49			
50				50			

25°

2 отв. Ø10

12°

55°

85

170

30

a

b

УГ 11.01.02

а, мм

б, мм

Масса ед. кг

УГ 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, $\pm$ LT14
2

УГ 11.01.02

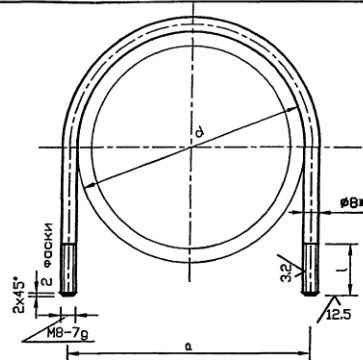
Лит. Масса Масытаб

См. табл.

Лист Листов 1

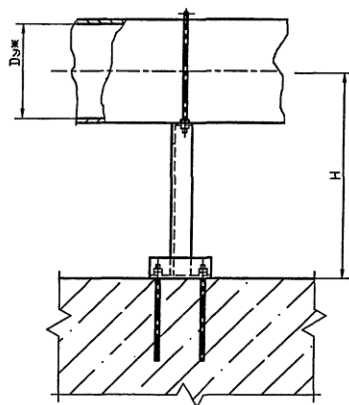
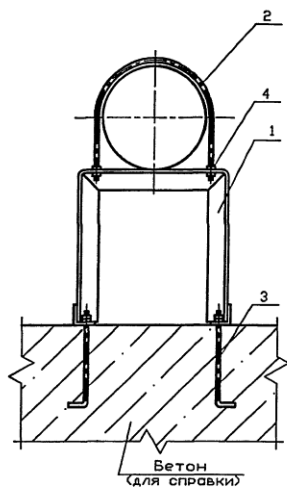
СПКБ "Газпроект"

ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>



1 * Размер для справок.
2 Не указанные предельные отклонения размеров
H14, h14, $\pm J14$
2

ФОРМАТ А3



Обозначение	Условный проход Ду, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.00		600	19,28
-01	250	700	20,88
-02		800	22,00
-03		600	19,20
-04	300	700	20,65
-05		800	22,00
-06		1000	37,17
-07	400	1000	42,07
-08		800	36,87
-09	500	1000	41,77
-10		800	52,65
-11	600	1000	60,35
-12		800	58,45
-13	800	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 чертежам УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстий под хомуты до 10 мм.

2. * Размеры для справок

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

Копировал

Формат А3

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

					УКГ 12.00							
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 250, 1000 мм на отдельно стоящей опоре					Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Василенко	07.05									1	3
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 12.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A4		1	УКГ 12.01.00 -07	Опора								1			
			-08	Опора									1		
			-09	Опора										1	
				<u>Стандартные изделия</u>											
		2		Хомут 275- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1	1								
				Хомут 330- Ст3сп ГОСТ 24137-80				1	1	1					
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80							1	1			
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80									1	1	
		3		Болт 1.1 М20 х400.ВСтЗпс2	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	

					УКГ 12.00					Лист
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата						2

Копировал

Формат А4

5

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Инв. № подл.	Зонд	№	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 12.00 -										Поме- чение
					10	11	12	13	14						
					<u>Документация</u>										
A3			УКГ 12.00 С5	Сварочный чертёж	X	X	X	X	X	X					
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X					
				<u>Сварочные единицы</u>											
A4	1	УКГ 12.01.00	-10	Опора		1									
			-11	Опора		1									
			-12	Опора			1								
			-13	Опора				1							
			-14	Опора					1						
A3	2	УКГ 12.02		<u>Детали</u>											
			-01	Хомут		1	1								
			-02	Хомут			1	1							
				Хомут					1						
				<u>Стандартные изделия</u>											
	3			Болт 1.1М2Х500, Ст3пс2		4	4	4	4	4				2,35кг	
				ГОСТ 24379.1-80											
	4			Гайка М24,5 ГОСТ 5915-70ж		8	8	8	8	8					
				Шпилька 24,02 ГОСТ 11371-78ж		6	6	6	6	6					

Инв. № подл.

Подпись

Дата

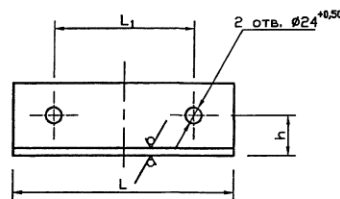
УКГ 12.00

Лист

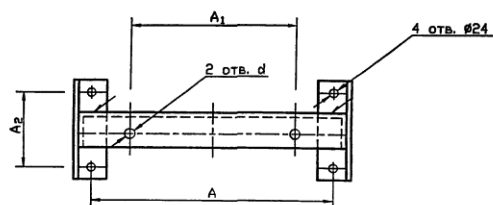
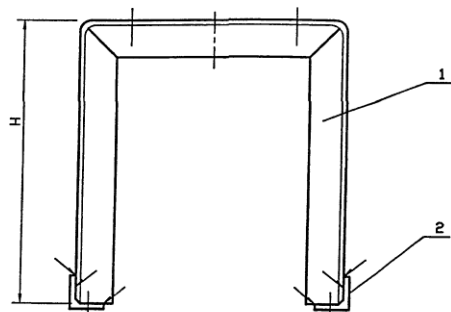
3

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

						УКГ 12.01.02		
Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата			Лит.	Масса	Масштаб
Разроб.	Василенко	<i>[подпись]</i>	07.05	Уголок			См.	
Разроб.	Тарасенко	<i>[подпись]</i>	07.05				тов.	
Пров.	Короков	<i>[подпись]</i>	07.05					
						Лист	Листов 1	
N контр.	Паносенко	<i>[подпись]</i>	07.05	Уголок bxbxd-B ГОСТ 8509-93		СПКБ		
Утв.	Корж	<i>[подпись]</i>	07.05	C245 ГОСТ 27772-88*		"Газпроект"		
Копировал						Формат А4		



Обозначение	h, мм	L, мм	L ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.01.02	45±0.3	280 _{-1,3}	200±1,0	75x75x6	1,93
-01	60±0.3	300 _{-1,3}	220±1,0	100x100x8	3,67
-02	75±0.37	330 _{-1,4}	250±1,0	125x125x10	6,30
-03	80±0.37	340 _{-1,4}	260±1,0	140x140x10	7,29



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					787	31,87
-08		564			535	25,67
-09					735	30,57
-10	720	655	250	28	458	40,90
-11	860	845			658	48,60
-12					390	49,39
-13			260		590	53,89
-14	1060	1045		490	54,09	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80Ж-Т1-Б5.

2. Размеры для справок

					УКГ 12.01.00 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора. Сборочный чертёж	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			Уголок bxbxd-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Корж	07.05						
					Копировал	Формат А3		

Серия 5.905-18.05 вып. 1

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
Н. контр.		Понасенко	<i>Пона</i>	07.05
Утв.		Корж	<i>Корж</i>	07.05

Опора

Лит.	Лист	Листов
	1	3
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

УКГ 12,01,00

Лист
2

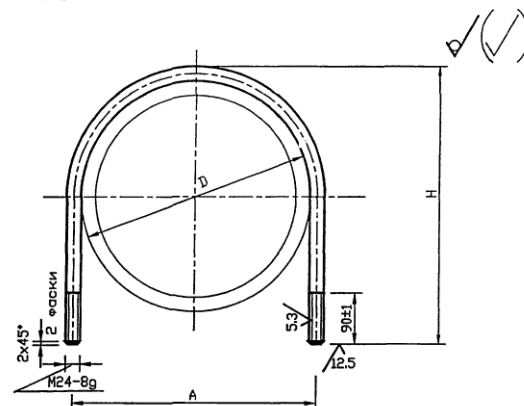
Копировал

Формат А4

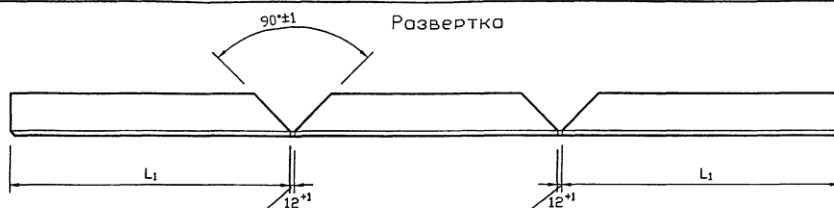
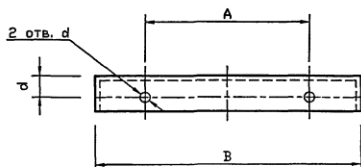
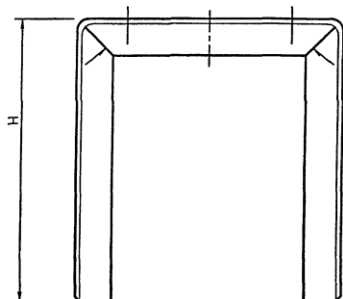
[illegible]

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

Обозначение	D, мм	A, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.02	630 _{±1,5}	655±1	695 ₋₂	6.04
-01	820 _{±2,3}	845±1.1	885 _{-2,3}	7.78
-02	1020 _{±2,6}	1045±1.3	1085 _{-2,6}	9.60



					УКГ 12.02							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Изм. Лист	N докум.	Подписи	Дата	Хомут				Лит.	Масса	Масштаб
		Разраб.	Василенько	<i>ВВ</i>	07.05						См.	
		Разраб.	Тарасенко	<i>Антон</i>	07.05						табл.	
		Пров.	Крючков	<i>Кр</i>	07.05					Лист	Листов 1	
		N контр.	Понасенко	<i>Елена</i>	07.05	Круг 24-В ГОСТ 2590-88 Ст3-I ГОСТ 535-88г				СПКБ "Газпроект"		
		Утв.	Корж	<i>Юрий</i>	07.05							
Копировал						Формат А4						



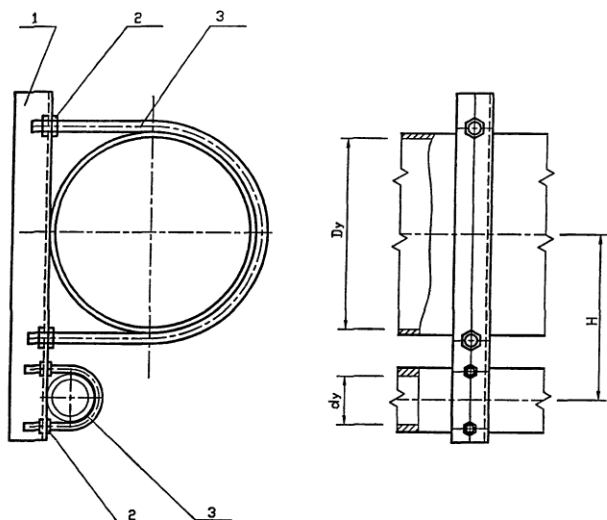
Обозначение	A, мм	d, мм	B, мм	d, мм	H, мм	L, мм	L ₁ , мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 12.01.01					458 ^{-1,55}	1408 ^{-3,1}	458 ^{-1,55}		9,7
-01	295±1				558 ^{-1,75}	1648 ^{-3,7}	558 ^{-1,75}		11,3
-02		45±0,3	480 ^{-1,5}	24 ^{+0,58}	658 ⁻²	1808 ^{-3,7}	658 ⁻²	75x75x6	12,4
-03					432 ^{-1,55}	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}	125x125x10	34,6
-11	655±1	75±0,3	850 ^{-2,3}	28 ^{+0,58}	675 ⁻²	2212 ^{-4,4}	669 ⁻²		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	Лит.	Масса
Разраб.	Василенко			07.05	См. табл.	Масштаб
Разраб.	Панасенко			07.05		
Пров.	Крючков			07.05	Лист	Листов 1
Н. контр.	Панасенко			07.05	СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж			07.05	Формат А3	

Копировал

Формат А3



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

Продолжение

Обозначение	Dз, мм	dз, мм	H, мм	Масса ед., кг
УКГ 13.00 -05	100	40	140	1,61
-06		50	155	1,78
-07	150	25	162	2,62
-08		40	165	2,71
-09	200	50	185	2,95
-10		25	190	4,42
-11	250	40	200	4,52
-12		50	220	4,79
-13	300	25	215	5,05
-14		40	225	5,14
-15	400	50	245	5,42
-16		25	240	5,65
-17	500	40	255	5,80
-18		50	270	6,02
-19	600	25	295	10,06
-20		40	305	10,20
-21	700	50	325	10,55
-22		25	350	11,98
-23	800	40	360	12,11
-24		50	380	12,46

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

					УКГ 13.00 СБ				
					Крепление вспомогательного газопровода к основному. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				См. табл.	—
Разраб.		Василенко	<i>Вас</i>	07.05					
Разраб.		Тарасенко	<i>Тар</i>	07.05					
Пров.		Крючков	<i>Кр</i>	07.05		Лист	Листов	1	
						СПКБ "Газпроект"			
Н. контр.		Панасенко	<i>Пан</i>	07.05					
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<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
Разроб.	Василенко	07.05		
Разроб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

УКГ 13.00

Крепление вспомогательного газопровода к основному

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 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- СтЗсп ГОСТ 24137-80	1	1	1								
				Хомут 32- СтЗсп ГОСТ 24137-80				1	1			1			
				Хомут 45- СтЗсп ГОСТ 24137-80						1			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							
				Хомут 110- СтЗсп ГОСТ 24137-80					1	1	1				
				Хомут 160- СтЗсп ГОСТ 24137-80								1	1	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 13.00

Лист
2

Копировал

Формат А4

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 13.00

Лист
3

Формат А4

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

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 13.00

Лист 4

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 13.00 -										Примечание
					20	21	22	23	24						
					<u>Документация</u>										
A3			УКГ 13.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
A3				Общие указания	×	×	×	×	×						
					<u>Детали</u>										
A3		1	УКГ 6.01 -38	Уголок	1										
			-39	Уголок		1									
			-42	Уголок			1								
			-43	Уголок				1							
			-44	Уголок					1						
					<u>Стандартные изделия</u>										
		2		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70ж	4		4	4							
				Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70ж		4			4						
				Гайка М24,5 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4						

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 13.00

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 13.00 -										Примечание
					20	21	22	23	24						
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж	4		4	4							
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж		4			4						
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4	4	4	4						
		3		Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1								
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1			1							
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1			1						
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1									
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1						

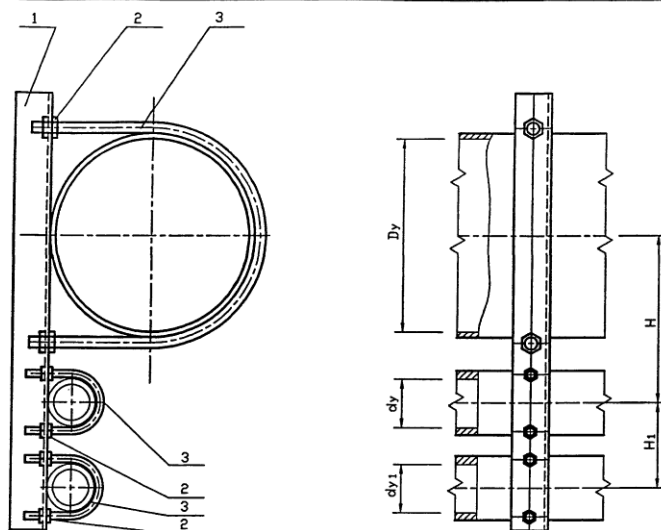
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 13.00

Лист
6

Копировал

Формат А4



Обозначение	Д _Э , мм	д _Э , мм	д _{Э1} , мм	Н, мм	Н ₁ , мм	Масса ед., кг
УКГ 14.00	50	20	20	95	75	1,26
-01	65			105		1,48
-02	80			110		1,64
-03		80	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 отверстия под хомуты до 10 мм

					УКГ 14.00 СБ			
						Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление 2х вспомогательных газопроводов к основному. Сборочный чертеж		См. табл.	—
Разраб.	Василенко	07.05						
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крючков	07.05						
						Лист 1	Листов 3	
Н. контр.	Панасенко	07.05				СПКБ "Газпроект"		
Утв.	Корж	07.05						
Копировал					Формат А3			

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Продолжение						
Обозначение	Dэ, мм	dэ, мм	dэ1, 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					110	2,28
-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	3,57
-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	5,60
-23	250	25	25	220	220	5,62
-24		40		225	225	5,69
-25		50		235	235	5,90
-26		40	40	225	225	5,79
-27		50		235	235	6,00
-28		50	6,18			
-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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00 СБ

Лист

2

Копировал

Формат А4

Окончание

Обозначение	Д _в , мм	д _в , мм	д _{в1} , мм	Н, мм	Н ₁ , 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	50			13,55

						УКГ 14.00 СБ	Лист
Иск.	Лист	N	докум.	Подпись	Дата		3

Копировал

Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 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

УКГ 14.00

Крепление 2х вспомогательных
газопроводов к основному

Лит.	Лист	Листов
	1	10
СПКБ "Газпроект"		

Копировал

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00

Лист
2

Копировал

ФОРМАТ А4

67

ФОРМАТ А4

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	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>													
A3		1	УКГ 14.01	-20 Уголок	1												
				-21 Уголок		1											
				-22 Уголок			1										
				-23 Уголок				1									
				-24 Уголок					1								
				-25 Уголок						1							
				-26 Уголок							1						
				-27 Уголок								1					
				-28 Уголок									1				
				-29 Уголок											1		

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 14.00

Лист
5

Копировал

Формат А4

Инв. 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	
				Стандартные изделия											
		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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УКГ 14.00 -											Примечание
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
				<u>Документация</u>												
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Детали</u>												
A3		1	УКГ 14.01	-30	Уголок	1										
				-31	Уголок		1									
				-32	Уголок			1								
				-33	Уголок				1							
				-34	Уголок					1						
				-35	Уголок						1					
				-36	Уголок							1				
				-37	Уголок								1			
				-38	Уголок									1		
				-39	Уголок										1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	

УКГ 14.00

Лист
7

УКГ 14,00

Копировал

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

УКГ 14,00

Копировал

70

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
					40	41	42	43	44	45	46		
				<u>Документация</u>									
A3			УКГ 14.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X		
A3				Общие указания	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>									
A3		1	УКГ 14.01 -40	Уголок	1								
			-41	Уголок		1							
			-42	Уголок			1						
			-43	Уголок				1					
			-44	Уголок					1				
			-45	Уголок						1			
			-46	Уголок							1		

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00

Лист
9

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
					40	41	42	43	44	45	46		
				<u>Стандартные изделия</u>									
		2		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70ж		8	8	4	8	4			
				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70ж	8			4		4	8		
				Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70ж	4	4	4	4	4	4	4		
				Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78ж		8	8	4	8	4			
				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78ж	8			4		4	8		
				Шайба 24.02 ГОСТ 11371-78ж	4	4	4	4	4	4	4		
		3		Хомут 32- Ст3сп ГОСТ 24137-80		2	1	1					
				Хомут 45- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1		2	1			
				Хомут 60- Ст3сп ГОСТ 24137-80	2			1		1	2		
				Хомут 430- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1								
				Хомут 540- Ст3сп ГОСТ 24137-80		1	1	1	1	1	1		

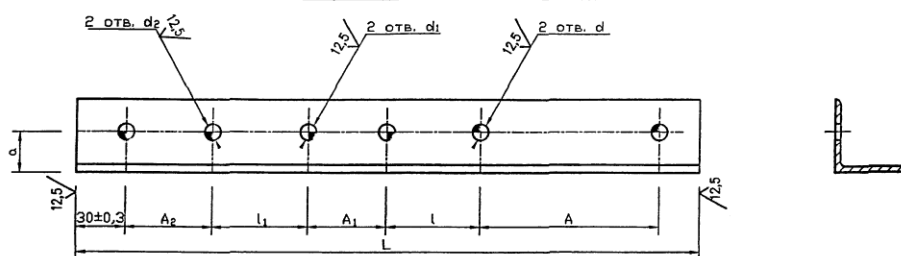
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.00

Лист
10

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		40 ± 1	30 ± 0,3	15 ^{+0,4}			300 _{-1,3}	41 ± 0,3	42 ± 0,3	50x50x5	1,11		
-02	102 ± 1							310 _{-1,3}	39 ± 0,3			1,15		
-03								325 _{-1,4}		40 ± 0,3		1,20		
-04								345 _{-1,4}		44 ± 0,3		1,28		
-05	122 ± 1	53 ± 1	40 ± 1					360 _{-1,4}	42 ± 0,3	43 ± 0,3		1,33		
-06		70 ± 1						12 ^{+0,4}	375 _{-1,4}	44 ± 0,3		40 ± 0,3	1,39	
-07		53 ± 1				10 ^{+0,36}		370 _{-1,4}	42 ± 0,3	41 ± 0,3		1,37		
-08								70 ± 1	12 ^{+0,4}	410 _{-1,55}		44 ± 0,3	40 ± 0,3	1,52
-09														
-10														

					УКГ 14.01						
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Угол	Лит.	Масса	Масштаб			
Разработ.	Василенко	07.05					См. табл.	—			
Разработ.	Тарасенко	07.05				Лист 1 Листов 3					
Пров.	Крычков	07.05				СПКБ "Газпроект"					
Н. контр.	Панасенко	07.05			Угол bxbxd-Б ГОСТ 8509-93						
Утв.	Корж	07.05			С245 ГОСТ 27772-88*						
					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	в х в х 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	63х63х5	1,94		
-12		53 ± 1				12 ^{+0,4}		430 ^{-1,55}	50 ± 0,3	43 ± 0,3		2,04		
-13		70 ± 1				10 ^{+0,36}		445 ^{-1,55}	52 ± 0,4	40 ± 0,3		2,11		
-14		53 ± 1	53 ± 1			440 ^{-1,55}	50 ± 0,3	41 ± 0,3	2,09					
-15		70 ± 1				460 ^{-1,55}	43 ± 0,3	2,18						
-16		70 ± 1				470 ^{-1,55}		52 ± 0,4	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	75х75х5	2,80		
-18		53 ± 1				12 ^{+0,4}		500 ^{-1,55}		52 ± 0,4		40 ± 0,3	2,86	
-19		70 ± 1				10 ^{+0,36}		520 ^{-1,75}		50 ± 0,3		41 ± 0,3	2,97	
-20		53 ± 1	53 ± 1			515 ^{-1,75}	43 ± 0,3	2,94						
-21		70 ± 1				535 ^{-1,75}		3,06						
-22		70 ± 1				560 ^{-1,75}		52 ± 0,4	40 ± 0,3	3,20				
-23	295 ± 1	40 ± 1	40 ± 1			10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	540 ^{-1,75}	50 ± 0,3	43 ± 0,3		75х75х5	3,09	
-24		53 ± 1				12 ^{+0,4}		550 ^{-1,75}		52 ± 0,4			40 ± 0,3	3,14
-25		70 ± 1				10 ^{+0,36}		570 ^{-1,75}		50 ± 0,3			41 ± 0,3	3,26
-26		53 ± 1	53 ± 1			565 ^{-1,75}	43 ± 0,3	3,23						
-27		70 ± 1				585 ^{-1,75}		52 ± 0,3	40 ± 0,3	3,35				
-28		70 ± 1				600 ^{-1,75}		50 ± 0,3	43 ± 0,3	3,43				
-29	350 ± 1	40 ± 1	40 ± 1			10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	590 ^{-1,75}	53 ± 0,3	43 ± 0,3		90х90х5	3,38	
-30		53 ± 1				12 ^{+0,4}		610 ^{-1,75}		50 ± 0,3			40 ± 0,3	3,50
-31		70 ± 1				10 ^{+0,36}		620 ^{-1,75}		53 ± 0,3			41 ± 0,3	3,55
-32		53 ± 1	53 ± 1			595 ^{-1,75}	43 ± 0,3	3,56						
-33		70 ± 1				650 ^{-2,0}		50 ± 0,3	40 ± 0,3	3,41				
-34		70 ± 1				710 ^{-2,0}		58 ± 0,3	43 ± 0,3	3,72				
-35	454 ± 1	40 ± 1	40 ± 1	28 ^{+0,5}	10 ^{+0,36}	10 ^{+0,36}	720 ^{-2,0}	56 ± 0,3	43 ± 0,3	90х90х5	5,87			
-36		53 ± 1			12 ^{+0,4}		740 ^{-2,0}	58 ± 0,3	40 ± 0,3		5,95			
-37		70 ± 1			10 ^{+0,36}		735 ^{-2,0}	56 ± 0,3	41 ± 0,3		6,12			
-38		53 ± 1			735 ^{-2,0}		56 ± 0,3	41 ± 0,3	6,08					

Инв.	Лист	N	докум.	Подпись	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 ^{-2,8}	58 ± 0,3	43 ± 0,3	90x90x6	6,23
	-40		70 ± 1	12 ^{+0,4}				770 ^{-2,8}	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}		43 ± 0,3	6,85		
-43		70 ± 1		12 ^{+0,4}				850 ^{-2,3}		40 ± 0,3	7,01		
-44		53 ± 1		10 ^{+0,36}				845 ^{-2,3}		41 ± 0,3	6,97		
-45		70 ± 1	53 ± 1	12 ^{+0,4}				865 ^{-2,3}		43 ± 0,3	7,13		
-46							12 ^{+0,4}	880 ^{-2,3}		40 ± 0,3	7,25		

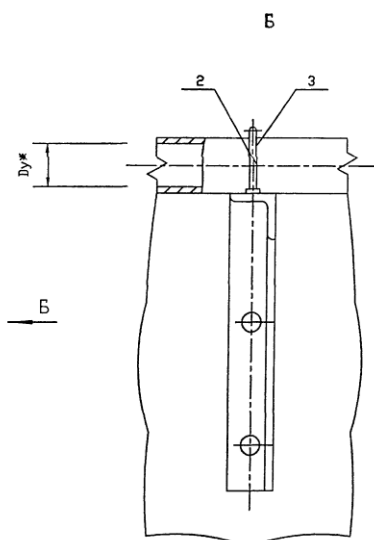
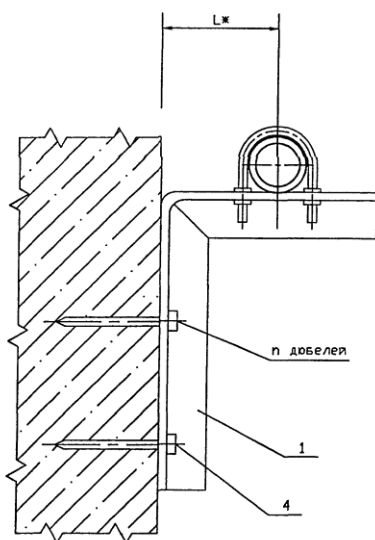
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 14.01

Лист
3

Копировал

Формат А4



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

				УКГ 15.00 СБ		
Изм.	Лист	И. док-м.	Подпись	Дата	Крепление газопровода Ду 15..100 мм к панельным и блочным стенам. Сборочный чертеж	Лит.
Разр.	Василенко	07.05				Масса
Разр.	Тарасенко	07.05				См. табл.
Пров.	Крычков	07.05				Лист
И. контр.	Панасенко	07.05				Листов 1
Утв.	Корж	07.05				СПКБ "Газпроект"

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 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
A3				Общие указания	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<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		Вас	07.05
Разраб.	Тарасенко		Тар	07.05
Пров.	Крючков		Кр	07.05
Н. контр.	Панасенко		Пан	07.05
Утв.	Корж		Кор	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		
				Прочие изделия											
				Дюбель-гвоздь ДГП-4,5х50											
				ТУ 14-4-794-77	2	2	2	2	2	3	3	4	4		

Изм./Лист

N докум.

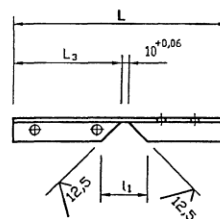
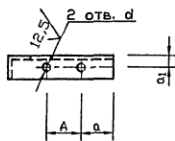
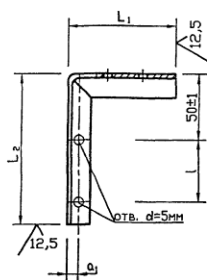
Подпись

Дата

УКГ 15.00

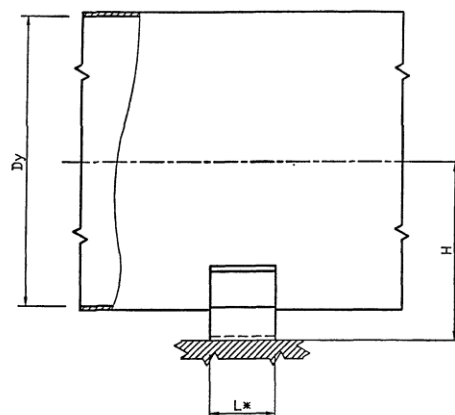
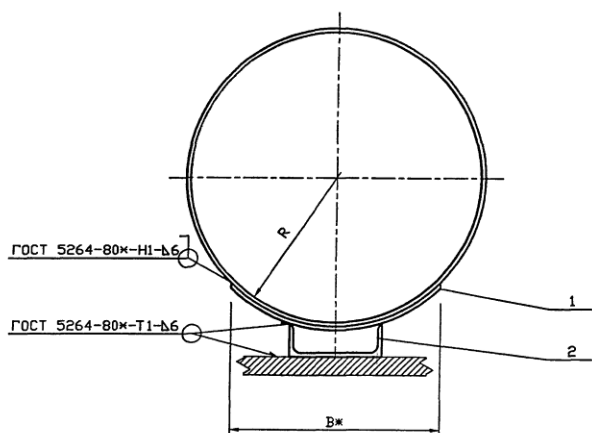
Лист

2



Обозначение	А, мм	а, мм	а ₁ , мм	д, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	Л ₂ , мм	Л ₃ , мм	l, мм	n, мм	l ₁ , мм	bxbxd	Масса ед., кг
УКГ 15.01	24±1	18±0,2		7 ^{+0,4}	195 ^{-1,2}	65 ^{-0,8}							0,21
-01	30±1	20±0,3			200 ^{-1,2}	70 ^{-0,8}							0,29
-02	40±1		13±0,2	10 ^{+0,4}	210 ^{-1,2}	80 ^{-0,8}	120 ^{-0,9}	115±0,4		2	42 ^{+0,6}	25x25x4	0,31
-03	48±1	21±0,3			220 ^{-1,2}	90 ^{-0,9}			50±1				0,32
-04	53±1	23±0,3			230 ^{-1,7}	100 ^{-0,8}							0,34
-05	70±1	20±0,3		12 ^{+0,4}	335 ^{-1,4}	155 ⁻¹	170 ⁻¹	165±0,5		3			1,13
-06	92±1	23±0,3	25±0,3		345 ^{-1,4}	165 ⁻¹					82 ^{+0,9}	45x45x4	1,16
-07	102±1	24±0,3		15 ^{+0,4}	400 ^{-1,4}	170 ⁻¹	220 ^{-1,2}	215±0,6		4			1,35
-08	122±1	30±0,3			590 ^{-1,8}	230 ^{-1,2}	350 ^{-1,4}	345±0,7	70±1		102 ^{+0,9}	56x56x5	1,98

				УКГ 15.01		
Изм.	Лист	Н. докум.	Подпись	Дата	Уголок	Лист
Разр.	Василенко	07.05				Масса
Разр.	Тарасенко	07.05				См. табл.
Пров.	Крычков	07.05				Лист
Н. контр.	Панасенко	07.05			Уголок Б-bxbxd ГОСТ 8509-93 Ст3-1-I ГОСТ 535-88	Листов 1
Утв.	Корж	07.05				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	200	411	13,70
-07	1000	725	600±2		511	18,16

* Размеры для справок

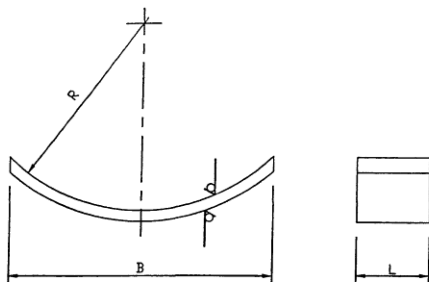
УКГ 16.00 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата	Опора неподвижная под газо- провод Ду 200...1000 мм. Сборочный чертеж				См. табл.
Разраб.	Василенко	Василенко	07.05					—
Разраб.	Тарасенко	Тарасенко	07.05					—
Пров.	Крычков	Крычков	07.05					—
Н. контр.	Панасенко	Панасенко	07.05	СПКБ "Газпроект"				Лист
Утв.	Корж	Корж	07.05					Листов 1
Копировал						Формат А3		

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Копировал

Формат А4

Копировал



Обозначение	Условный проход D _у , 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}		4,80
-04	500	266 ^{+1,3}	375 ^{-1,4}	180 ^{-1,2}	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

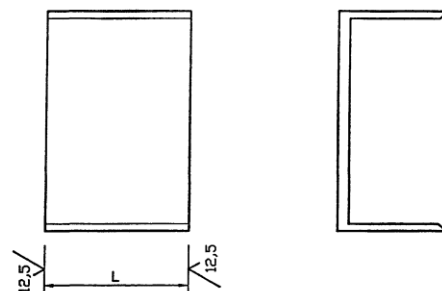
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Василенко	07.05			См. табл.		
Разр.	Тарасенко	07.05			Лист	Листов 1	
Пров.	Крючков	07.05					
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист	Листов 1	
Утв.	Корж	07.05					

Полка
 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74*
 С235 ГОСТ 27772-88*

СПКБ
 "Газпроект"

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	Лит.	Масса	Масштаб
Разр.	Василенко	07.05			См. табл.		
Разр.	Тарасенко	07.05			Лист	Листов 1	
Пров.	Крючков	07.05					
Н. контр.	Панасенко	07.05			Лист	Листов 1	
Утв.	Корж	07.05					

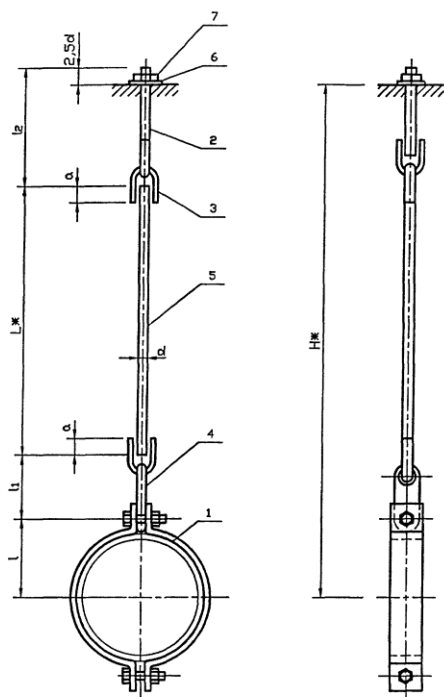
Швеллер

Швеллер N ГОСТ 8240-89
 С23 ГОСТ 535-88*

СПКБ
 "Газпроект"

Копировал

Формат А4



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Нагрузка P _{раз} , кг/с	H, мм	α, 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, $\pm \frac{T17}{2}$
4. *Размеры уточнить при проектировании

					УКГ 17.00 СБ			
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Подвеска с одной тягой, регулируемая гайкой. Сборочный чертёж		Лит.	Масса	Масштаб
Разоб.	Василенко	<i>Вас</i>	07.05				См. табл.	—
Разоб.	Тарасенко	<i>Тар</i>	07.05					
Проб.	Крючков	<i>Кр</i>	07.05					
Н. контр.	Панасенко	<i>Пан</i>	07.05	СПБ "Газпроект"		Лист	Листов 1	
Утв.	Корж	<i>Корж</i>	07.05					

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 чертёж	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			07.05
Разраб.	Тарасенко			07.05
Пров.	Крючков			07.05
Н. контр.	Панасенко			07.05
Утв.	Корж			07.05

УКГ 17.00

Подвеска с одной тягой,
регулируемая гайкой

Лит.	Лист	Листов
	1	4

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 10-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=174,5±1 мм	1											0,11 кг
				Круг 10-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=166,5±1 мм		1										0,10 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=340,5±1 мм			1									0,30 кг
				Круг 12-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=327,5±1 мм				1								0,29 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=234±1 мм					1							0,37 кг
				Круг 16-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=276±1 мм						1						0,44 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп ГОСТ 380-94												
				L=299,5±1 мм							1					0,74 кг
				Круг 20-В ГОСТ 2590-88												
				СТ 3сп 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				
				Стандартные изделия												
		6		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78Ж	1	1										
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78Ж			1	1								
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78Ж					1	1						
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78Ж							1	1				
		7		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70Ж	1	1										
				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70Ж			1	1								
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70Ж					1	1						
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70Ж							1	1				

Изм./Лист	N докум.	Подпись	Дата		

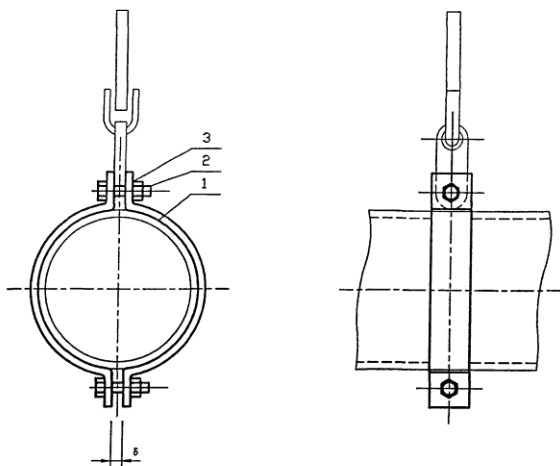
УКГ 17.00

Лист
4

Копировал

Формат А4

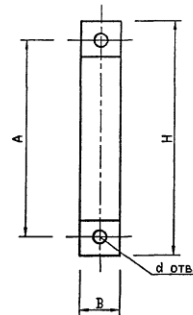
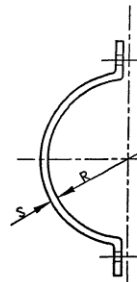
83



Обозначение	Условный проход Ду, 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	<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



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			14	0,23
-02	134	170	45				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			1,03	
-07	280	350	110		22	1,08	

УКГ 17.01.01

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

Полоса СХВ-Б ГОСТ 103-76*
20 ГОСТ 1050-88ж

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 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<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	07.05		
Разраб.	Торасенко	07.05		
Пров.	Крючков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

УКГ 17.01

Хомут горизонтальный

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 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			

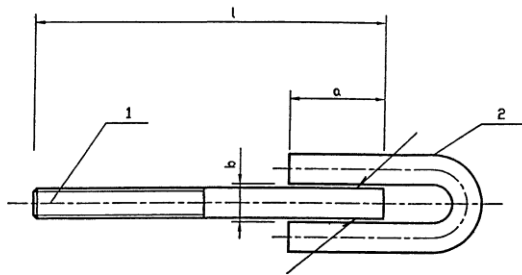
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

УКГ 17.01

Лист
2

Копировал

Формат A4



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

УКГ 17.02 СБ

Тяга с ушком верхняя.
Сборочный чертёж

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

Копировал

Формат А4

Изм. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N

Наименование

Документация

Сборочный чертёж

Детали

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Тяга верхняя

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

Ушко

УКГ 17.02

Тяга с ушком верхняя

СПКБ

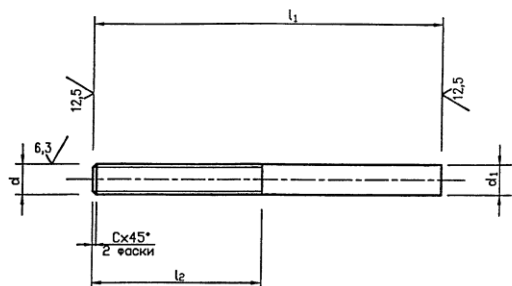
"Газпроект"

Формат А4

Копировал

Формат А4

86



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			2	300		0,27
-04	M16-8g	16		220		0,35
-05				300		0,47
-06	M20-8g	20	2,5	250	130	0,62
-07				350		0,86

УКГ 17.02.01

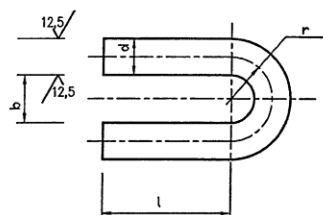
Тяга верхняя

Круг d-В 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

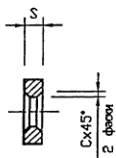
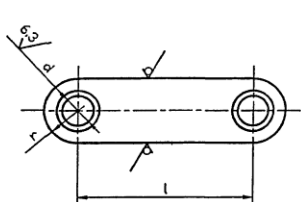
Круг d-В ГОСТ 2590-88
Ст 3сп ГОСТ 380-94

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	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05		
Разраб.	Тарасенко	07.05		
Пров.	Крычков	07.05		
Н. контр.	Панасенко	07.05		
Утв.	Корж	07.05		

Полоса Sx2r-B ГОСТ 103-76ж
20 ГОСТ 1050-88ж

Лит.	Масса	Масштаб
См. табл.		
Лист	Листов	1

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Изм.	Лист	Подпись	Дата	Взам.	Изм.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05						
Разраб.	Тарасенко	07.05						
Пров.	Крычков	07.05						
Н. контр.	Понасенко	07.05						
Утв.	Корж	07.05						

Опора без молниезащиты
вода заглушить

1. $t_{\text{ж}}$ - размер уточнить при монтаже
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80ж. Катеты швов 3 мм.
3. Сварка шва №1 ручная электродуговая.
4. Для деталей, изготавливаемых без чертежа, шероховатость обрабатываемых поверхностей 2,5

УКГ 18.00 СБ

Опора под шкафной газорегуляторный пункт.
Сборочный чертёж

Лит.	Масса	Масштаб
	39,0 кг	

Лист 1 Листов 1

СПКБ
"Газпроект"

Копировал
Формат А4

Изм.	Лист	Подпись	Дата	Взам.	Изм.	Лист	Подпись	Дата	Наименование	Описание	Количество на исполнение УКГ 18.00 -	Примечание
А4									Документация			
А3									Сборочный чертёж			
Б4	1								Общие указания			
Б4	2								Детали			
Б4	3								Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 L=3300 мм	1		
Б4									Крыг В-10 ГОСТ 2590-88 Сварка ГОСТ 535-88 L=201 мм	1		
Б4									Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74ж С245 ГОСТ 27772-88ж 200 x 150 мм	1		0,60 кг
									Материалы			
									Бетон класса В7,5	0,1		м³

Изм.	Лист	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко	07.05	
Разраб.	Тарасенко	07.05	
Пров.	Крычков	07.05	
Н. контр.	Понасенко	07.05	
Утв.	Корж	07.05	

УКГ 18.00

Опора под шкафной газорегуляторный пункт

СПКБ
"Газпроект"

Копировал
Формат А4