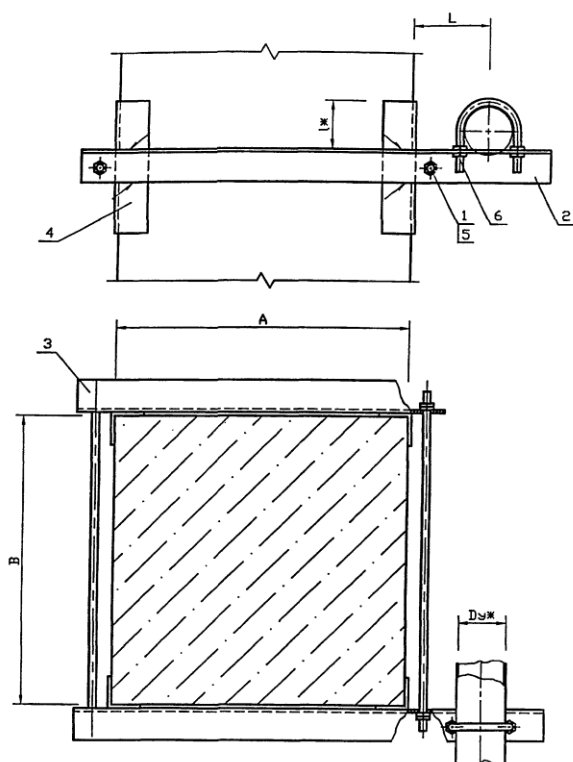




1 Для крепления газопроводов к кронштейны возможно применение хомутов из круга 8-8 ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03 с уменьшением диаметров отверстий под хомуты до 10 мм.

2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80Ж-Т1-Б5.

3 * Размеры для справок

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размер колонны АхВ, мм	L, мм	lж, 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					
Изм. Лист	N докум.	Подпись	Дата	Крепление горизонтального газопровода Ду 50...250 мм к железобетонной колонне.	Лит. Масса Масытаб
Разраб.	Василенко	07.05	07.05	Сборочный чертеж	Сн. табл. —
Разраб.	Тарасенко	07.05	07.05		Лист Листов 1
Пров.	Крючков	07.05	07.05		СПКБ "Газпроект"
Н. контр.	Панасенко	07.05	07.05		
Утв.	Корж	07.05	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 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								
					УКГ 4.00											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 4.00 -											Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17				
A3		3	УКГ 4.03 -12	Уголок					1							
			-14	Уголок						1	1					
			-15	Уголок								1				
B4		4	УКГ 4.04 -01	Уголок 56x56x5-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж												
				L=190-5	4	4										
			-02	Уголок 80x80x8-Б ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88ж												
				L=220-5			4	4	4	4	4	4				
				<u>Стандартные изделия</u>												
		5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70ж	12	12										
				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70ж			12	12	12							
				Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70ж						12	12	12				
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78ж	8	8										
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78ж			8	8	8							
				Шайба 20.02 ГОСТ 11371-78ж						8	8	8				
		6		Хомут 110- Ст3сп ГОСТ 24137-80	1	1										
				Хомут 160- Ст3сп ГОСТ 24137-80			1	1	1							
				Хомут 225- Ст3сп ГОСТ 24137-80						1	1	1				
					УКГ 4.00											Лист 4
					Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата							
					Копировал											Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 4.00 -				Примечание
Формат	Зон	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	18	19	20		
А3					УГ 4.00 СБ	Документация					
А3						Сборочная чертёж					
						Общие указания					
						Детали					
А4	1				УГ 4.01	Стяжка	2		2		
					-08	Стяжка			2		
А3	2				УГ 4.02	Уголок	1	1			
					-12	Уголок			1		
А3					УГ 4.03	Уголок	1	1			
					-17	Уголок			1		
Б4	4				УГ 4.04	Уголок			1		
					-18	Уголок					
					-03	Уголок 100х100х10-Б ГОСТ 8509-93 Уголок 125х125х10-Б ГОСТ 8509-93 L=240,5	4	4	4		
						Стандартные изделия					
						Ганка М20,5 ГОСТ 5915-70ж	12	12	12		
						Шовка 2002 ГОСТ 11371-78ж	12	12	12		
						Хомут 275-С130п ГОСТ 24137-80	1	1	1		

УГ 4.00

Формат А4

Копировал

Инв. N подл. Подпись и дата

Инв. N подл. Подпись и дата

Формат А4

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

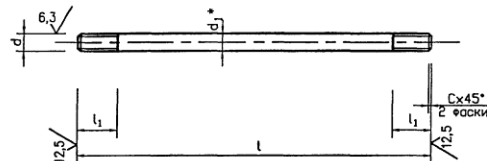
* Размер для справок.

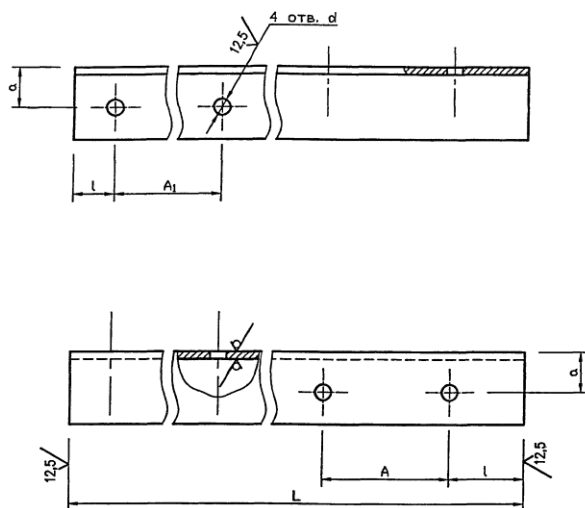
					УКГ 4.01			
Изн.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Стяжка	Лит.	Масса	Масштаб
Разрб.		Василенко	<i>ВЛ</i>	07.05				См.
Разрб.		Тарасенко	<i>ТА</i>	07.05				табл.
Пров.		Крючков	<i>КК</i>	07.05		Лист	Листов 1	
N контр.		Панасенко	<i>ПА</i>	07.05	Круг d-B ГОСТ 2590-88 Ст3пс1-I ГОСТ 535-88*	СПКБ "Газпроект"		
Утв.		Корж	<i>КО</i>	07.05				

d-B ГОСТ 2590-88
Ст3пс1-I ГОСТ 535-88ж

Копировал

Формат А4



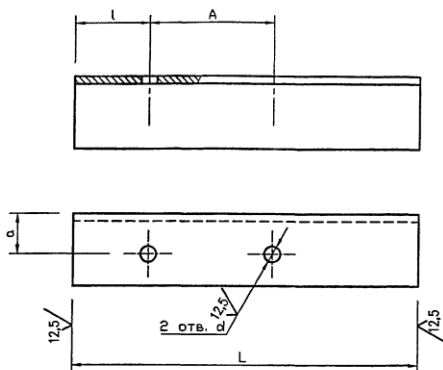


Обозначение	A, мм	A ₁ , мм	a, мм	d, мм	L, мм	l, мм	b x b x d, мм	Масса ед., кг
УКГ 4.02	70 ± 1,0	442 ± 0,8	25 ± 0,3	12 ^{+0,4}	616 ^{-1,8}		45x45x5	2,08
-01		642 ± 1,0			816 ^{-2,3}			2,75
-02	92 ± 1,0	445 ± 0,8			629 ^{-1,8}			2,37
-03		645 ± 1,0			829 ^{-2,3}		50x50x5	3,13
-04	102 ± 1,0	445 ± 0,8	30 ± 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.	Василенько	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}		45x45x5	0,75
-01	442±1,0			502 ^{-1,8}			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}			5,25
-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	Василенко	07.05			
Разраб.	Парасенко	Парасенко	07.05			
Пров.	Крючков	Крючков	07.05			
Н. контр.	Панасенко	Панасенко	07.05	Уголок bxbxd-6 ГОСТ 8509-93		
Утв.	Корж	Корж	07.05	С245 ГОСТ 27772-88		

Копировал

Формат А3