

Рис. 1

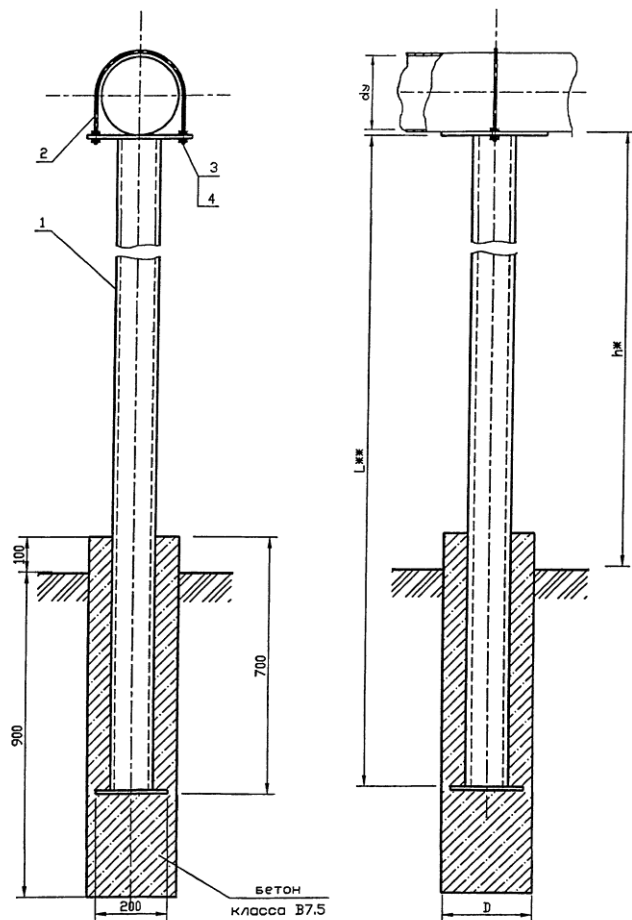
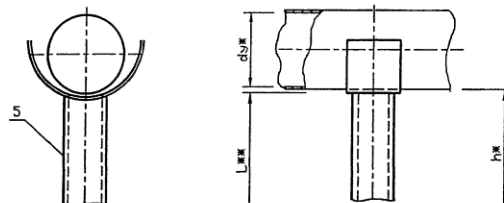


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

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

3. Для газопроводов условным проходом dy 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 dy 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 dy 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 8-В ГОСТ 2590-88 согласно чертежу УКГ 11.03

				УКГ 11.00 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление газопровода на опоре из трубы.	Лит.	Масса
Разраб.	Василенко	07.05			Сборочный чертеж	См. табл.	—
Разраб.	Тарасенко	07.05					
Пров.	Крючков	07.05				Лист 1	Листов 2
Н. контр.	Панасенко	07.05				СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж	07.05				Формат А3	

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

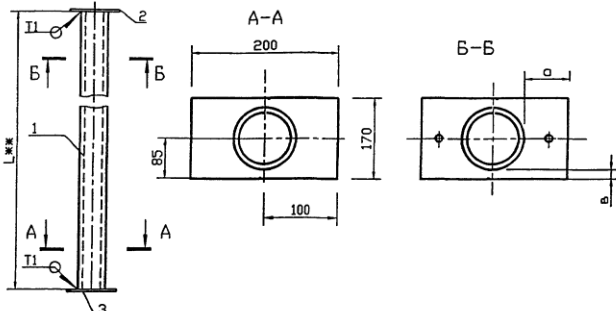
Формат A4

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 чертеш	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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 26663-91ж	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



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*										
		-02		Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75*										
		-03		Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75*										
		-04		Труба 57х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*										
		-05		Труба 76х3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*										
		-06		Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*										
		-07		Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*										
		-08		Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80*										
А4	2	УКГ 11.01.02.00		Полка										
		-01		Полка										
		-02		Полка										

УКГ 11.01.00

Опора

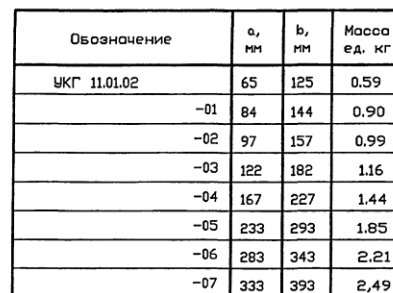
СПКБ

«Газпроект»

Формат А4

Копировал

Копировал	Формат А4
-----------	-----------

[illegible]

1. * Размер для справок.
2. Не указанные предельные отклонения размеров
 $H14, h14, \frac{\pm IT14}{2}$

Копировал

Серия 5.905-1805 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 -								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
БЧ		2		Труба 76x3,5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80 L=6341 мм (0,20 кг)	1	1	1	1						Трубы разре- заны до потолка
				Труба 159x5 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80 L=11441 мм (1,08 кг)					1	1				
				Труба 325x7 ГОСТ 10704-91 810 ГОСТ 10705-80 L=16541 мм (4,53 кг)						1	1	1		
БЧ		3		Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Лист 2245 ГОСТ 27172-88 200 x 170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,60кг

Technical drawing of a U-shaped pipe. Dimensions include diameter d, width a, height l, and specific measurements like 12.5, 32, 2x45°, 18-7g, and Ø8mm.

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

1 * Размер для справок.
2 Не указанные предельные отклонения размеров:
H14, h14, ±J14

УКГ 11.03.00

ХМУТ

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

Лит.

Масса

Масштаб

См. табл.

Лист 1

Листов 1

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

Копировал

Формат А3