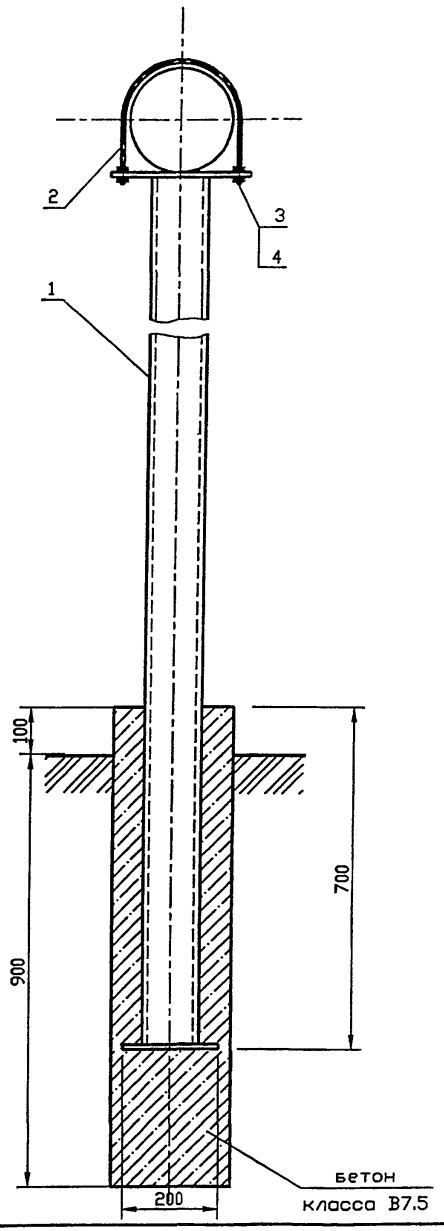
Серия 5.905-18.05 вып. 1

Рис. 1



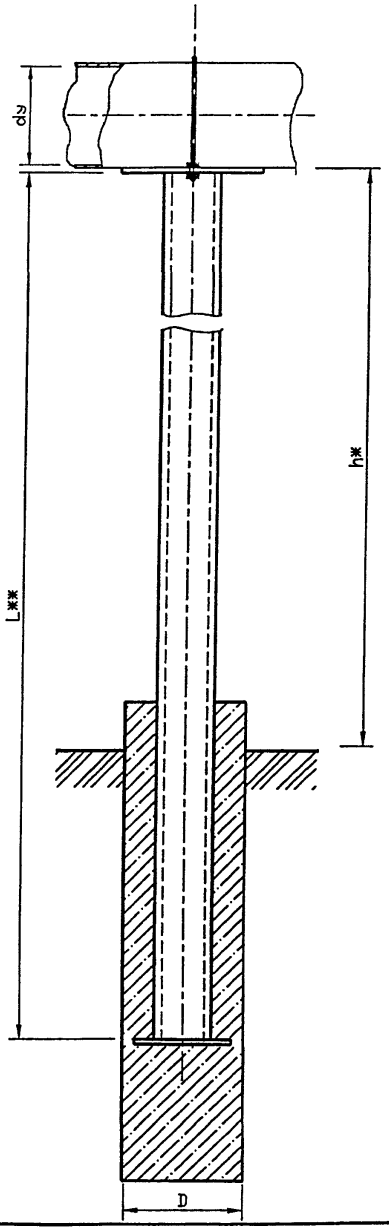
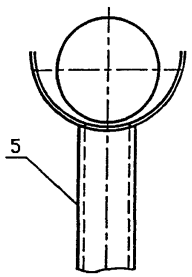
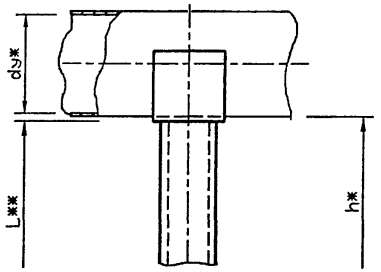


Рис. 2

Остальное см. рис. 1





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

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

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

4. Рис. 1 – применение крепления:
-при прокладке газопровода на открытых пространствах, когда по причине ветровых нагрузок, создаются условия возникновения колебаний газопровода, при этом дополнительно рекомендуется чередовать шаг опор с уменьшением его от расчетного до двух раз (например: прокладка газопровода диаметром dy 150- шаг опор: 17-17-8-9-17-9-17-17-9 и т.д. произвольно);
-при прокладке газопровода в других местах, возможных возникновении вибрации (в районе ГРП и т.д.).

Рис. 2 – применение при прокладке газопровода
-в населенных пунктах (внутриквартально);
-на территориях предприятий и т.д.

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

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

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 СБ

Крепление газопровода на опоре из трубы. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—

Лист 1 | Листов 2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Обозначение	Рис.	Условный проход dy мм	D	Масса, кг при h, м								
				0.5	1.0	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	5.5
УКГ 11.00	1	до 40	250	4.53	5.72	8.59	9.31	-	-	-	-	-
-01	1	50	250	5.30	6.84	10.55	11.48	13.02	-	-	-	-
-02	1	65	250	6.25	8.17	12.78	13.93	15.85	17.77	-	-	-
-03	1	80	250	7.28	9.59	15.13	16.52	18.83	21.14	-	-	-
-04	1	100	250	8.28	10.98	17.46	19.08	19.08	24.48	27.18	32.58	39.72
-05	1	150	500	14.49	19.92	32.94	36.20	41.62	47.04	52.47	63.32	70.57
-06	1	200	500	23.79	33.28	56.07	61.77	71.26	80.76	90.25	109.24	121.14
-07	1	250	500	24.07	33.56	56.35	62.05	71.54	81.04	90.53	109.52	121.56
-08	1	300	500	24.30	33.79	56.58	62.28	71.77	81.27	90.80	109.75	121.90
-09	2	до 40	250	3.43	4.62	7.49	8.21	-	-	-	-	-
-10	2	50	250	4.20	5.74	9.45	10.38	11.92	-	-	-	-
-11	2	65	250	5.02	6.94	11.55	12.70	14.62	16.54	-	-	-
-12	2	80	250	5.88	8.19	13.74	15.12	17.43	19.74	-	-	-
-13	2	100	250	7.62	10.32	16.80	18.42	21.12	23.82	26.52	31.92	35.62
-14	2	150	500	12.64	18.06	31.08	34.34	39.76	45.19	50.61	61.46	66.89
-15	2	200	500	24.04	33.53	56.32	63.02	71.51	81.01	90.05	109.49	118,99
-16	2	250	500	24.31	33.80	56.59	62.29	71.78	81.28	90.77	109.76	119.26
-17	2	300	500	24.31	33.80	56.59	62.29	71.78	81.28	90.77	109.76	119.26

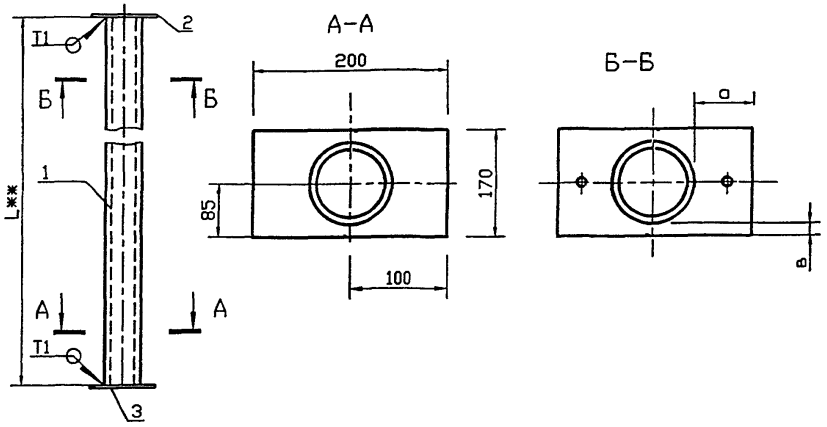
Пример обозначения крепления газопровода dy 100 на опоре из трубы на высоте 2,2м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
	5.905-18.05.1УКГ 11.00-04	Опора L=2.8м			

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УГ 11.00 СБ	Лист 2

Копировал Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1



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 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	4.62	50	56.5
-04	Труба 76х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	5.40	53	47
-05	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	10.85	56.5	28
-06	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	67	5.5
-07	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	92	5.5
-08	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	18.99	117	5.5

1. L** (1.1 – 6.1м) 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, шерохо-ватость обрабатываемых поверхностей $\sqrt{}^{50}$

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

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

УКГ 11.01.00 СБ

Опора, Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—

Лист | Листов 1

См. таблицу

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.01.00 –								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			УКГ 11.01.00 СБ	Сборочный чертеж										
				Детали										
		1	УКГ 11.01.01.00	Труба 25х3.2 ГОСТ 3262-75*	1									
			-01	Труба 32х3.2 ГОСТ 3262-75*		1								
			-02	Труба 40х3.5 ГОСТ 3262-75*			1							
			-03	Труба 57х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*				1						
			-04	Труба 76х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*					1					
			-05	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*						1				
			-06	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*							1			
			-07	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*								1		
			-08	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*									1	
А4		2	УКГ 11.01.02.00	Полка	1	1								
			-01	Полка			1							
			-02	Полка				1						

УКГ 11.01.00

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

Опора

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-18.05 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.01.00 –								Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
А4		2	УКГ 11.01.02 -03	Полка					1					
			-04	Полка						1				
			-05	Полка							1			
			-06	Полка								1		
			-07	Полка									1	
БЧ		3		Основание Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* / Лист С245 ГОСТ 27772-88*										0.60кг
				200 х 170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

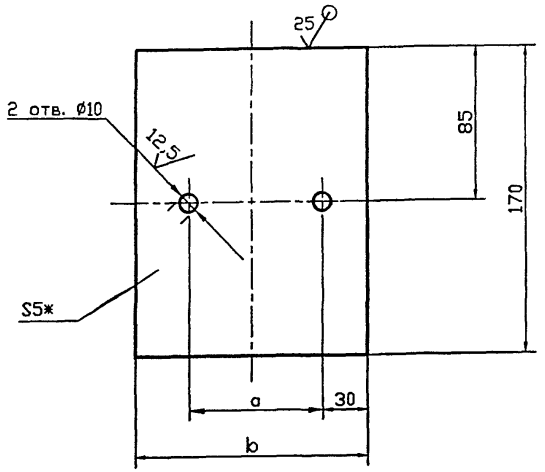
Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

Копировал

Формат А4

УКГ 11.01.00

Лист 2



Обозначение	a, мм	b, мм	Масса ед. кг
УКГ 11.01.02	65	125	0.59
-01	84	144	0.90
-02	97	157	0.99
-03	122	182	1.16
-04	167	227	1.44
-05	233	293	1.85
-06	283	343	2.21
-07	333	393	2,49

1. * Размер для справок.
2. Не указанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm\frac{JT14}{2}$

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

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

УКГ 11.01.02

Полка

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

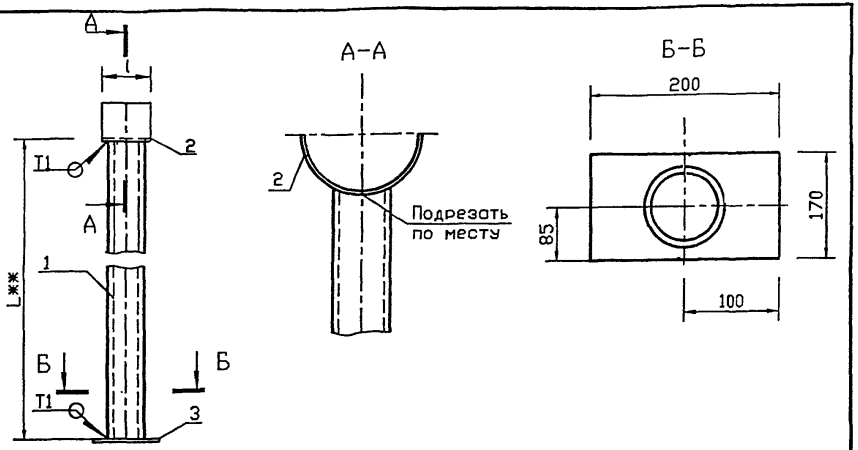
Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-18.05 вып. 1



Обозначение	Наименование	Кол-во	l, мм	Масса ед. кг
УКГ 11.02.00	Труба 25х3.2 ГОСТ 3262-75*	1	63	2.39
-01	Труба 32х3.2 ГОСТ 3262-75*	1		3.09
-02	Труба 40х3.5 ГОСТ 3262-75*	1		3.84
-03	Труба 57х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1		4.62
-04	Труба 76х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	114	5.40
-05	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1		10.85
-06	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1	165	18.99
-07	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1		18.99
-08	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*	1		18.99

1. L** (1.1 ... 6.1м) 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 $\sqrt{250}$

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

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

УКГ 11.02.00 СБ

Опора. Сборочный чертеж

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

См. таблицу

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 –								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
А4			УКГ 11.02.00 СБ	Сборочный чертеж		X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали										
БЧ		1	УКГ 11.02.00	Труба 25х3.2 ГОСТ 3262-75*	1							1		
			-01	Труба 32х3.2 ГОСТ 3262-75*		1							1	
			-02	Труба 40х3.5 ГОСТ 3262-75*			1							
			-03	Труба 57х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*				1			1			
			-04	Труба 76х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*					1					
			-05	Труба 108х4 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*						1				
			-06	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*							1			
			-07	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*								1		
			-08	Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*									1	

УКГ 11.02.00

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

Опора

Лит	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

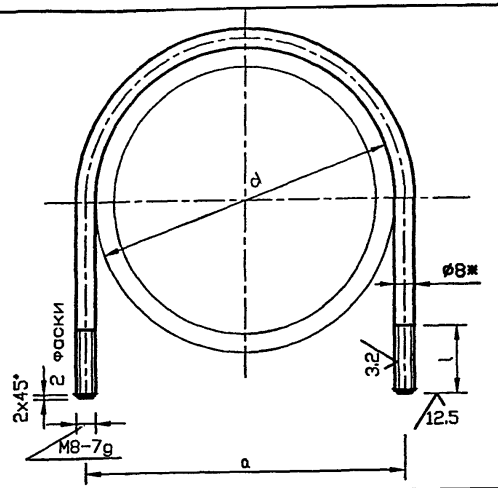
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение УГ 11.02.00 –								Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	
БЧ		2		Труба 76х3.5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*										Трубу разрезать пополам
				L=63±1 мм (0.20 кг)	1	1	1	1						
				Труба 159х5 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*										
				L=114±1 мм (1.08 кг)					1	1				
				Труба 325х7 ГОСТ 10704-91 / В10 ГОСТ 10705-80*										
				L=165±1 мм (4.53 кг)							1	1	1	
БЧ		3		Основание										0,60кг
				Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88*										
				200 х 170	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Изм. Лист N докум. Подпись Дата

УКГ 11.02.00

Лист 2

Копировал Формат А4



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

1 * Размер для справок.

2 Не указанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm\frac{JT14}{2}$

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

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

УКГ 11.03.00

Хомут

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

Круг 8-В ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-I ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3