

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4905-8/77

**ОБОРУДОВАНИЕ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НАРУЖНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ
(ПОДЗЕМНЫХ И НАДЗЕМНЫХ)**

ВЫПУСК 1

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

институтом „Мосгазпроект“

Главный инженер института

М. С. Лаушке

Г. Д. Лазубис

Главный инженер проекта

М. С.

В. С. Исупович

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.08.77

Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

ПРОТОКОЛОМ от 21 апреля 1977 г.

Содержание выпуска 1

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
УГ-00ПЗ	Пояснительная записка	3
УГ-1.00М4	Установка конденсатосборника на газопроводе Р _р до 0,05 кгс/см ²	4
УГ-2.00М4	Установка конденсатосборника на газопроводе Р _р до 12 кгс/см ²	5
УГ-3.00М4	Установка конденсатосборника на газопроводе Р _р до 12 кгс/см ²	6
УГ-4.00М4	Установка водоотводящей трубки на газопроводе Р _р до 0,05 кгс/см ²	7
УГ-5.00М4	Установка водоотводящей трубки на газопроводе Р _р до 12 кгс/см ²	8
УГ-6.00М4	Установка гидрозатвора с отключающим устройством на газопроводе Р _р до 0,05 кгс/см ²	9
УГ-7.00М4	Установка гидрозатвора на газопроводе Р _р до 0,05 кгс/см ²	10
УГ-8.00М4	Установка линейного компенсатора с одним фланцем на газопроводе Р _р до 6 кгс/см ²	11
УГ-9.00М4	Установка линейного компенсатора с двумя фланцами на газопроводе Р _р до 6 кгс/см ²	12
УГ-11.00М4	Установка волнистого компенсатора на газопроводе Р _р до 12 кгс/см ²	13
УГ-12.00М4	Прокладка газопровода в футляре через стену	14
УГ-13.00М4	Прокладка газопровода в футляре	15
УГ-14.00М4	Прокладка газопровода в футляре	16
УГ-15.00М4	Прокладка газопровода в футляре	17
УГ-16.00М4	Прокладка 2" газопроводов в футляре	18
УГ-17.00М4	Врезка в газопровод торцевая	19
УГ-18.00М4	Врезка в газопровод телескопическая	20
УГ-19.00М4	Врезка в газопровод тавровая	21
УГ-20.00М4	Врезка в газопровод приспособлением ПВГМ-09	22
УГ-21.00М4	Установка контрольной трубки	23
УГ-22.00М4	Установка плоских днищ	24
УГ-23.00М4	Установка отвода 45°	25
УГ-24.00М4	Установка отвода 60°	26
УГ-25.00М4	Установка отвода 90°	27
УГ-26.00М4	Установка муфты	28

В соответствии с планом типового проектирования на 1976 год, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 31 декабря 1975г. № 236, институтом „Мосгазпроект“ произведена корректировка альбома типовых конструкций и деталей серии 4.905-8 „Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и надземных)“, разработанного в 1970г.

При корректировке альбома учтены изменения государственных стандартов на материалы; изменения нормативных документов по строительству наружных газопроводов и сооружений, а также опыт проектных, монтажных и эксплуатационных организаций, накопленный ими в период действия альбома серии 4.905-8.

Альбом является руководящим материалом для проектных и строительно-монтажных организаций, выполняющих работы по строительству наружных газопроводов и сооружений.

Альбом состоит из двух выпусков:

- а) выпуска 1 — „Монтажные чертежи“ и
- б) выпуска 2 — „Рабочие чертежи“.

В выпуск 1 включены монтажные чертежи:

- 1) установок конденсатосборников;
- 2) установок водоотводящих трубок;
- 3) установок гидрозатворов;
- 4) установок компенсаторов;
- 5) прокладок газопроводов в футлярах;

Типовые конструкции и детали серии 4.905-8/177 разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Мо. С. Подилов*

- 6) брезак в действующие газопроводы;
 - 7) установки контрольной трубки;
 - 8) установок узлов и деталей на газопроводах.
- В выпуск 2 включены рабочие чертежи:
- 1) конденсатосборников;
 - 2) водоотводящих трубок;
 - 3) гидрозатворов;
 - 4) компенсаторов;
 - 5) опор газопроводов, прокладываемых в футлярах;
 - 6) узлов и деталей, необходимых для брезки в действующие газопроводы;
 - 7) узлов и деталей газопроводов.

Узлы и детали конденсатосборников, водоотводящих трубок, гидрозатворов, контрольных трубок разработаны с учетом заложения газопроводов на глубине 1,2 м. При других глубинах заложения линии водоотводящих и контрольных трубок должны быть соответственно изменены.

С вводом в действие альбома настоящей серии ранее выпущенный альбом серии 4.905-8 аннулируется.

				УГ-00 ПЗ			
Изм.	Вид	И. докум.	Подп.	Дата	Изм.	Вид	Исполн.
Разроб.	Подпись	Иванов	Мо. С.	1975			
Проб.	Исполнен	Мо. С.	Иванов				1
И. контр.	Исполнен	Иванов	Мо. С.				
Изм.	Иванов						

Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (надземных и подземных)

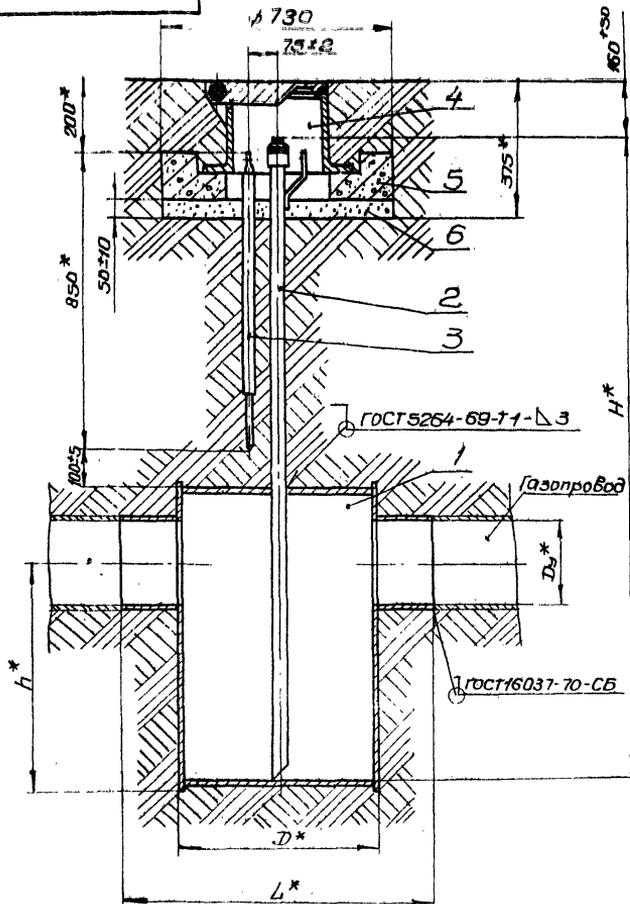
Институт Мосгазпроект

Пояснительная записка

Копировал *Формат 12*

Серия 4.905-3/77 Выпуск 1

КН 001-Ж



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Объем м³	Д, мм	Н*, мм	Н', мм	Л, мм
УГ-1.00	50	0,025	275	1580	530	470
-01	65				340	
-02	80				345	
-03	100	0,050	425	1520	445	580
-04	150				465	
-05	200	0,100	530	1735	600	840
-06	250				625	
-07	300				650	
-08	400	0,140	630	1895	690	1040
-09	500				745	
-10	600				820	

№з.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Сборочные единицы		
1	УГ-1.01.00	Конденсаторсборник	1	
2	УГ-1.02.00	Трубка водоотводящая	1	
3	УГ-1.03.00	Электрод	1	
4	УГ-1.04.00	Ковер	1	
5	УГ-1.05.00	Подушка	1	
6		Материалы		
		Песок природный средний		
		ГОСТ 8736-67	32м	

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра от-мостку шириной 0,7м с уклоном 0,05.

2. Покрытие поз. 1и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9,015-74

3.* Размеры для справок.

				УГ-1.00 МЧ		
Изм.	Лист	№ докум.	Пр. №	Дата	Лист	Масса М-б
Разраб.	Иванов	Иванов	Иванов	11.76	И	-
Проб.	Усачевич	Иванов	Иванов			
Контр.						
Н.контр.	Степанов	Иванов	Иванов	12	лист	Листов 1
Угб.	Иванов	Иванов	Иванов		институт	Монтажпроект

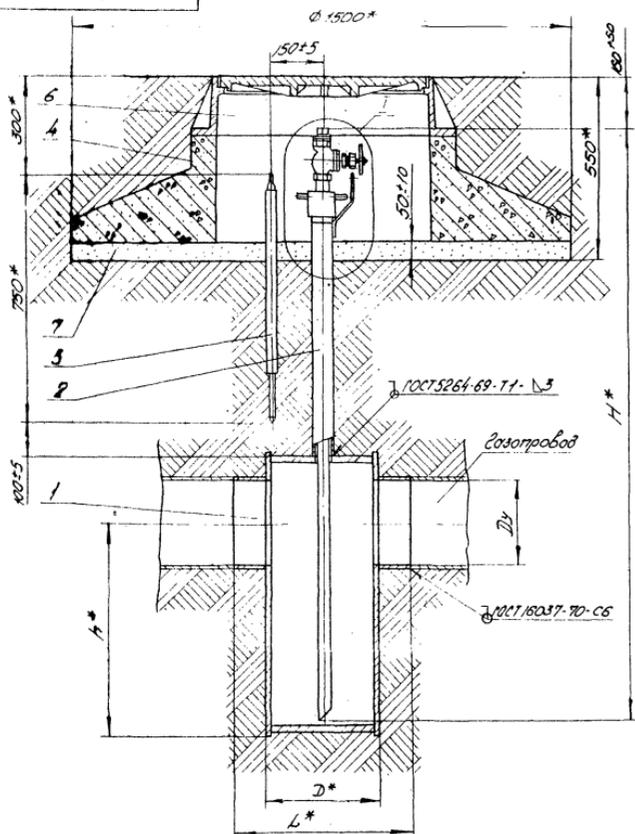
Копировал

Формат 12

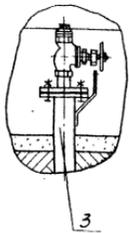
Сборка 4905-8/77 Выводок 1

Указ. на место. Подст. и отвала. Выводок 1. (Указ. на место. Подст. и отвала.)

УФ-2.00



1. Варианты



Обозначение	Уклон по длине Ду, мм	Объем м ³	Д, мм	Н*, мм	Н*, мм	Л*, мм
УФ-2.00	50			1585	525	
-01	65	0,015	219	1555	515	420
-02	80			1555	520	
-03	100			1585	530	
-04	150			1650	575	
-05	200	0,035	325	1705	600	530
-06	250			1735	625	
-07	300	0,050	425	1720	580	800

№	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
		<u>Сварочные единицы</u>		
1	УФ-2.01.00	Конденсаторщик	1	
2	УФ-2.02.00	Трубка водоотводящая		Изм. длина лотка по паз. 3
3	УФ-2.03.00	Трубка водоотводящая		Изм. длина лотка по паз. 2
4	УФ-2.04.00	Подушка	1	
5	УФ-1.03.00	Электрод	1	
6		Стандартные изделия		
		Лоток ГОСТ 3634-61	1	
		Материалы		
7		Песок природный средний		
		ГОСТ 8736-67	140 кг	

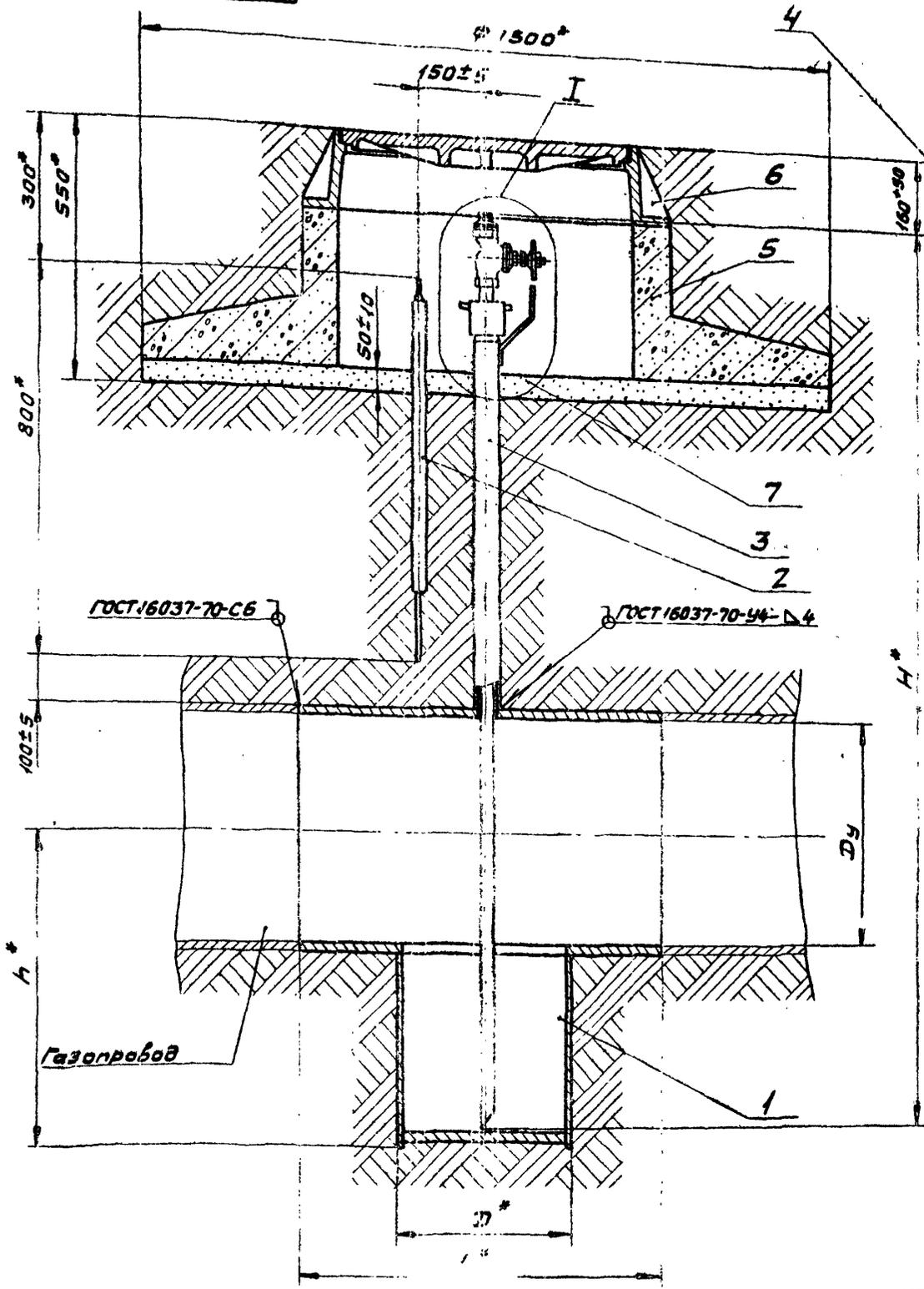
- 1 При отсутствии дорожечного покрытия сделать вокруг места отстоятку шириной 0,7м с уклоном 0,05
- 2 Покрытие паз. 1, 2 или 3 битумно-полимерное или битумно-минеральное безнапыленного типа по ГОСТ 9.015-74
- 3 * Размеры для справок.

УФ-2.00М4					Лист	Лист	Изв/ит
Изм.	Исп.	№ докум.	Полов.	Дата	И	-	-
Разраб.	Провер.	Технолог	Соглас.	06.12.88			
Проб.	Утвержден	М.П.	С.И.И.И.				
Т.Контр.							
Исполн.	Составил	С.И.И.И.	Провер.		Институт Мосгазпроект		
Спец.	Составил				Формат ИР		

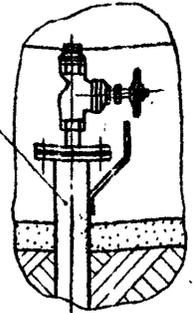
Копировать:

Лист № 905-8/77 Водяной

Подп. и дата: Взам. инв. №, Инв. № узла, Подп. и дата



I вариант



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Объем, м³	Д, мм	Н, мм	Н, мм	Л, мм
УГ-3.00	400	0,05	426	1830	626	800
-01	500			1940	685	
-02	600	0,10	530	2135	835	900
-03	800			2325	930	
-04	1000			2525	1030	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	УГ-3.01.00	Конденсаторный	1	
2	УГ-1.03.00	Электрод	1	
3	УГ-2.02.00	Трубка водоотводящая		1 шт, диаметр замена на поз.4
4	УГ-2.03.00	Трубка водоотводящая		1 шт, диаметр замена на поз.3
5	УГ-2.04.00	Подушка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
6		Люк Т ГОСТ 3634-61	1	
		<u>Материалы</u>		
7		Песок природный средний ГОСТ 8736-67	140 кг	

- При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг люка отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
- Покрытие поз. 1, 3 или 4 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
- * Размеры для справок.

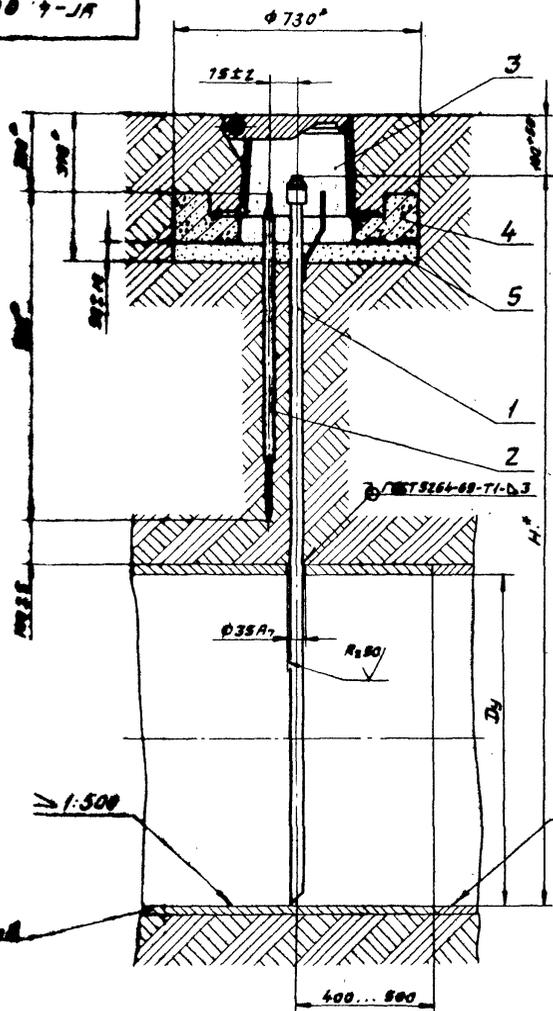
УГ-3.00М4				Лист	Масса	Начисл.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка конденсаторного сборника на газопроводе Р _{до} 12 кгс/см ²	
Разраб.	Турганов	Иванов	Иванов	Иванов	И	-
Проб.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Лист	Листов 1
Т. контр.					Институт Мосгазпроект	
Н. контр.	Станов	Иванов	Иванов	Иванов		
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов		

Копировал

Формат 1:2

ЛН00 9-ЛР

Серия 4.905-8/77 бойск-1



Обозначение	Удельный проход Ду, мм	Н, мм
УГ-4.00	150	1190
-01	200	1250
-02	250	1305
-03	300	1355
-04	400	1455
-05	500	1560
-06	600	1660
-07	800	1835
-08	1000	2035

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	УГ-1.02.00	Трубка водоотводящая	1	
2	УГ-1.03.00	Электрод	1	
3	УГ-1.04.00	Ковер	1	
4	УГ-1.05.00	Подушка	1	
		<u>Материалы</u>		
5		Песок природный средний		
		ГОСТ 8736-67	32 кг	

- При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отсыпку шириной 0,7м с уклоном 0,05.
- Покрытие поз.1 битумно-полимерное или битумно-минеральное безусильного типа по ГОСТ 9015-74.
- * Размеры для справок.

УГ-4.00МЧ				Лист	Масса	Материал
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	И	-	-
Разраб.	Тирянов	Евдокимов	12/8			
Проб.	Иосифович	Иосифович				
Т.контр.						
Установка водоотводящей трубки на газопроводе Р _р 0,05 МПа/см ²				Лист	Листов	1
Монтажный чертёж				Институт Мосгазпроект		
Н.контр.	Стариков	Иванов	Иванов			

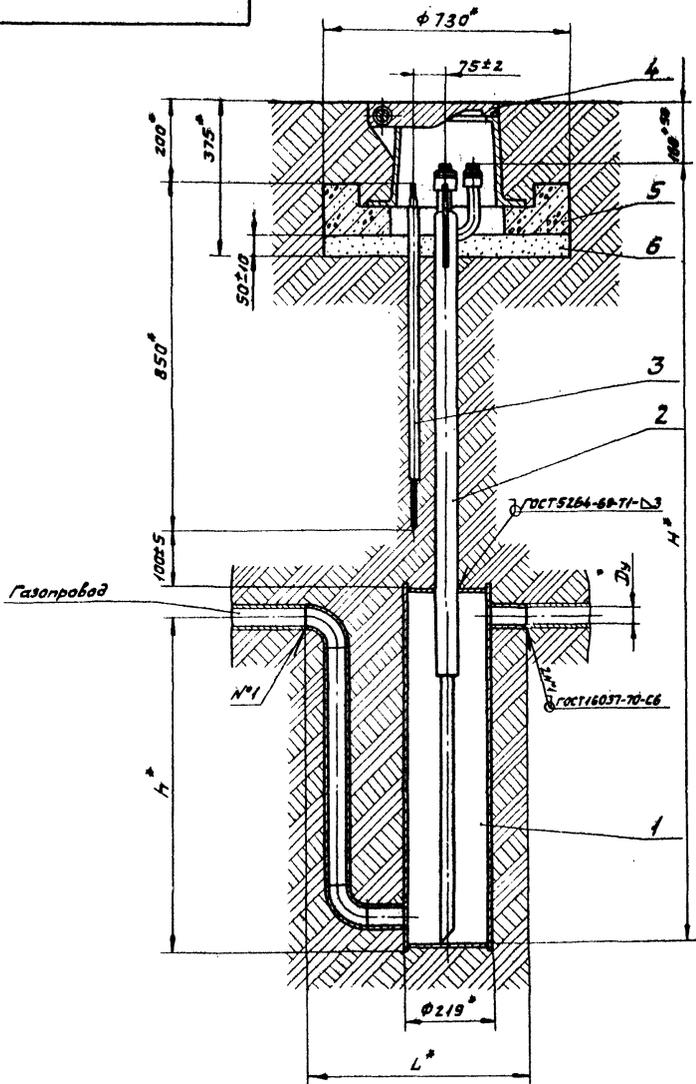
Копировал

Формат 12

Лист 1 из 1
Газопровод
Лист 1 из 1
Внесуд. № 118/8-8/77
Лист 1 из 1
Лист 1 из 1

КВ00 9-1А

Серия 4.905-8/77 Выход 1



Обозначение	Усиленный проход Ду, мм	L, мм	H, мм	H', мм
УГ-6.00	50	590	1895	840
-01	65	640		870
-02	80	680	1945	890
-03	100	740	1995	923
-04	150	890	2095	990

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	УГ-6.01.00	Гидрозатвор	1	
2	УГ-6.02.00	Стойка	1	
3	УГ-1.03.00	Электрод	1	
4	УГ-1.04.00	Ковер	1	
5	УГ-1.05.00	Подушка	1	
		<u>Материалы</u>		
6		Песок природный средний ГОСТ 8736-87	32 кг	

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отметку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз.1 и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное безымя усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
3. Размеры для справок.

УГ-6.00М4							
Вст. лист	№ докум.	Листов	Дата	Установка гидрозатвора с отключающим устройством на газопроводе. Рядом 0,05 кг/см². Монтажный чертеж	Лист	Масса	Метштаб
Разраб.	Тирянов	5	1980		И		
Проб.	Усиловин	4	1980				
Т.контр.							
Н.контр.	Степанов						
Учб.	Сиванов						
					Институт Мосгазпроект		

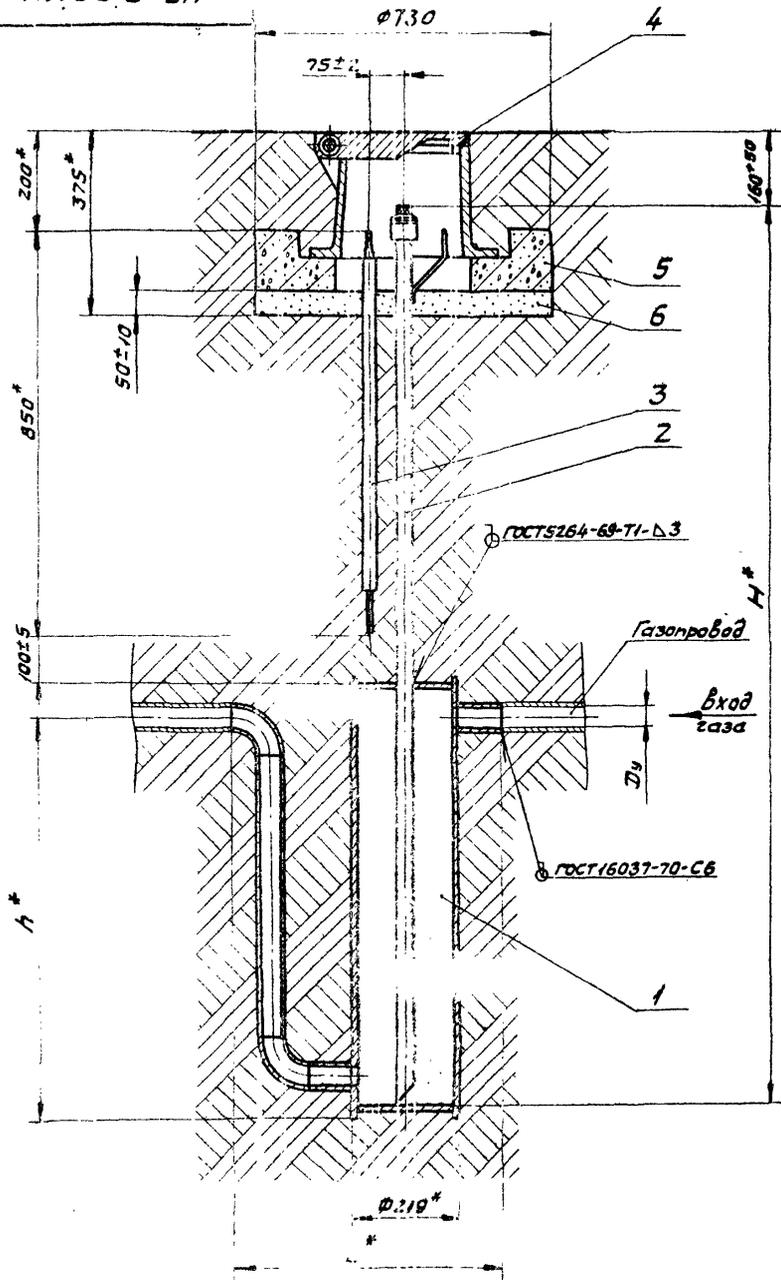
Копировал

Формат 12

Лист № подл. Подл. и дата Взам.инв.№ Инв.№ докум. Подл. и дата

HW00'L-JA

Серия 4.905-8/77 выпуск 1



Обозначение	Условный проход Ду, мм	L, мм	H, мм	h, мм
УГ-7.00	50	590	1895	840
-01	65	640		870
-02	80	680	1945	890
-03	100	740	1995	923
-04	150	890	2095	990

Лист № подл. Подп. и дата
Лист № инв. № инв. и дата
Лист № экз. Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	УГ-6.01.00	Гидрозатвор	1	
2	УГ-1.02.00	Труба	1	
3	УГ-1.03.00	Электрод	1	
4	УГ-1.04.00	Ковер	1	
5	УГ-1.05.00	Подушка	1	
		Материалы		
6		Песок природный средний		
		ГОСТ 8736-67	32	кг

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отсыпку шириной 0,7 м с уклоном 0,05.
2. Покрытие поз.1 и 2 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.015-74.
- 3.* Размеры для справок.

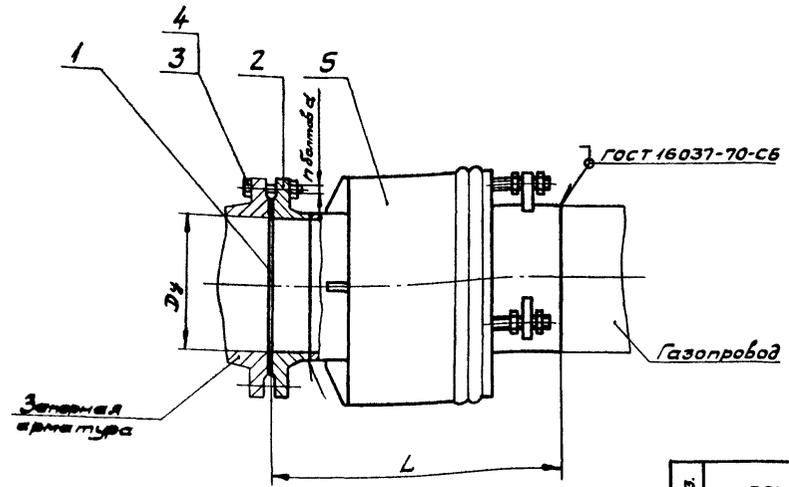
УГ-7.00МЧ					Лист	Масса	Масштаб
Цв. лист	№ док.ум.	Подп.	Дата	Установка гидрозатвора на газопроводе Р _{до} 0,05 кгс/см ²	4	-	-
Разраб.	Льванов	В.И.	06.12.76				
Пров.	Цосилевич	И.А.	05.12.76	Монтажный чертёж	Лист	Листов 1	
Т. контр.					Институт Мосгазпроект		
И. контр.	Степанов	В.М.	06.12				
Утв.	Льванов	И.И.	04.12				

Копировал

Формат 12

НЧ00 71-ДБ

Серия 4.905-8/77 Вулкан 1



Обозначение	Высота поз. 1, мм	Компенсационная способность, мм	D ₁ , мм	L, мм	h, шт.	д x л, мм
УГ-11.00	150	18	240	451	8	M20 x 65
-01	200		295	525		M20 x 70
-02	250	21	355	575	12	M24 x 75
-03	300		410	577		M24 x 80
-04	350	24	470	719	16	M24 x 90
-05	400		525	724		M27 x 100

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1	УГ-1.02.01	Прокладка	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
2		Фланец Dy-16 ГОСТ 12830-67	1	
3		Болт д.х. 38.096 ГОСТ 1798-70	n	
4		Гайка д.5.096 ГОСТ 5915-70	n	
		<u>Прочие изделия</u>		
5		Компенсатор типа КВ0 Dy-25x3	1	Составляющая материала 3-3

Размеры для справок.

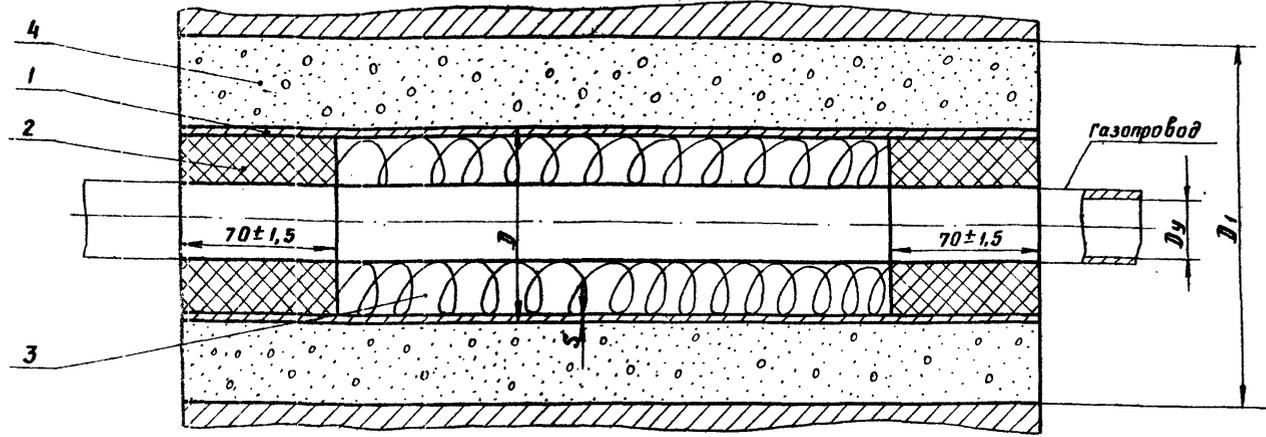
				УГ-11.00МЧ		
Лист	№ докум.	Дата	Изм.	Лист	Масса	Материал
Исполн.	Тирамов	01.08	1	Установка волнистого компенсатора на газопроводе P=0,12 кгс/см²		
Провер.	Лосилев	01.08	1	Монтажный чертёж	Лист	Листов 1
Т.контр.						
И.контр.	Степанов	01.08	1			
Утв.	Шванов	01.08	1			Институт Мосгазпроект

Копирован

Формат 12

Исполн. Тирамов, Провер. Лосилев, Т.контр., И.контр. Степанов, Утв. Шванов

Серия 4.90С-2/17 Выпуск 1



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Обозначение	Условный проход $D_{у}, мм$	$D \times S, мм$	$D_1, мм$	$Q, кг$
УГ-12.00	25	89 x 3	170	0,3
-01	32			0,3
-02	40	114 x 4	190	0,5
-03	50			0,4
-04	65	159 x 5	240	0,9
-05	80			0,8
-06	100	219 x 6	300	1,6
-07	150	273 x 6	350	2,4
-08	200	325 x 6	400	2,7
-09	250	377 x 7	460	3,6
-10	300	426 x 7	510	3,5
-11	400	530 x 7	610	4,7
-12	500	630 x 7	710	5,4
-13	600	720 x 8	800	5,4

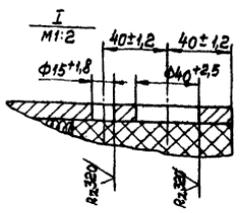
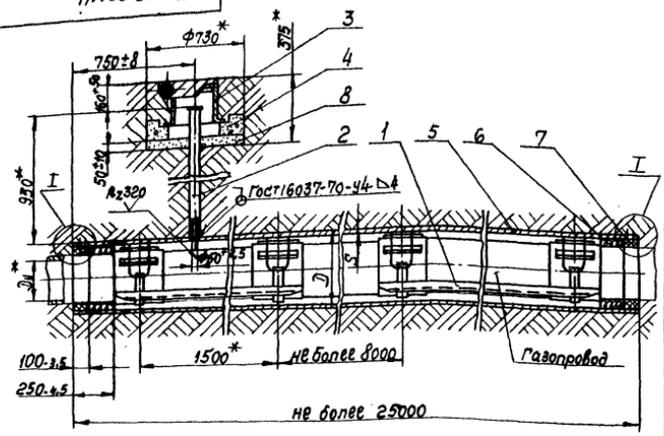
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1	УГ-12.01	Труба $D \times S$ ГОСТ 10704-63 D ГОСТ 10705-63	1	Линия точности берется при проектировании
2		битум БНИ-IV ГОСТ 9812-74	Q	
3		Пакля смоляная ленточная ГОСТ 16183-70		Объем уточняется при проектировании
4		бетон марки М-150		Масса уточняется при проектировании

Размеры для справок

				УГ-12.00МЧ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Прокладка газопровода в футляре через стену Монтажный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Иванова	Иванова	Иванова	06.12.77		И	—	—
Провер.	Иосифович	Иосифович	Иосифович	06.12.77		Лист	Листов 1	Институт
Н. контр.	Степанов	Степанов	Степанов	06.12.77	Мосгазпроект Формат 12			
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	06.12.77	Копировал			

Справка 4.905-8777 Всплеск 1

НВОД '81-УФ



Обозначение	Условный проход Dy, мм	D x S, мм	V, м ³	Q, кг
УГ-13.00	100	219 x 6	0,003	2,0
-01	150	273 x 6	0,005	3,0
-02	200	325 x 6		3,3
-03	250	377 x 6	0,006	3,7
-04	300	426 x 7	0,006	4,0

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	УГ-13.01.00	Опора	-	Кол. уточнить св при проект.
2	УГ-13.02.00	Трибка контрольная	1	
3	УГ-1.04.00	Кавер	1	
4	УГ-1.05.00	Подушка	1	
		Материалы		
5		Труба D x S ГОСТ 10704-63 D ГОСТ 10705-63	1	Длина уточнить св при проектиров.
6		Пахта смолыная Ленточная ГОСТ 16183-70	V	
7		Битум БНН-IV ГОСТ 9812-74	Q	
8		Пвлок природный срдний ГОСТ 1736-67	32кг	

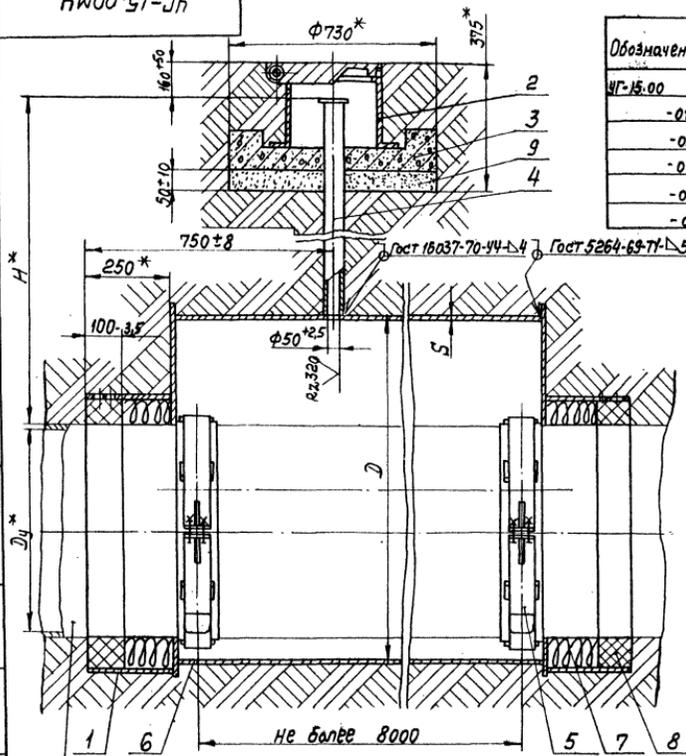
* Размеры для справок

		УГ-13.00 МЧ		
Изм. лист	№ докум.	Проп.	Дата	Лист
Разраб.	Составитель	Сметчик	Исполн.	Исполн.
Превб.	Послепечат.	Изм.	Изм.	Изм.
Т.контр.				
И.контр.	Старший	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Изм.	Иванов	Изм.	Изм.	Изм.
		Прокладка газопровода в футляре		
		Монтажный чертёж		
		Лист	Листов	1
		институт Мосгазпроект		
		Копировал: Имм.		
		Формат 12		

Изм. лист. Лист. и дата. Изм. №. Изм. №. Изм. №. Изм. №.

Серия 4.90A-8/17 Вулкан 1

НВ00-51-Дф



Обозначение	Условный проход Ду, мм	ДхS, мм	Н, мм	V, м ³	Q, кг
УГ-15.00		820x8	600		
-01	300	1020x8	330	0,036	2,4
-02		1220x9	190		
-03		820x8	710		
-04	400	1020x8	500	0,042	2,8
-05		1220x9	300		

Продолжение

Обозначение	Условный проход Ду, мм	ДхS, мм	Н, мм	V, м ³	Q, кг
УГ-15.00-06	500	1020x8	675	0,046	3,0
-07		1220x9	465		
-08	600	1020x8	710	0,054	3,6
-09		1220x9	500		
-10	800	1220x9	710	0,070	4,6

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочный валицы		
1	УГ-15.01.00	Диафрагма	2	
2	УГ-1.04.00	Ковер	1	
3	УГ-1.05.00	Подушка	1	
4	УГ-13.02.00	Трубка контрольная	1	
5	УГ-14.01.00	Опора	—	Коп. уточнен сд на проект-типовый
		Материалы		
6		Труба ДхS Гост 10704-63 Д Гост 10705-63	1	Этими уточн не встает при проектировании
7		Лакля смоляная лян- точная Гост 16183-70	V	
8		битум БНИ-1У Гост 9912-74	Q	
9		Певек природный Средний Гост 4736-67	32 кг	

лист и разд. Предмет и дата 63 инв. № 100 и 846. 1. Подпись и дата

* Размеры для справок

УГ-15.00 М4

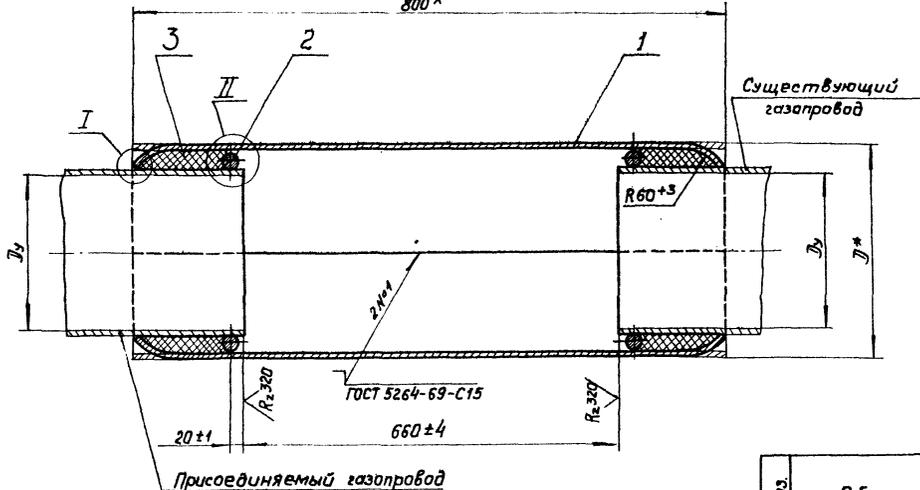
изм/лист	№ докум.	Повр.	Дата	Прокладка, газопровода в футляре Монтажный чертеж	Лист	Листов
Разраб.	Иванова	И	1977		—	—
Проб.	Иванов	И	1977			
Т. контр.						
Н. контр.	Стрелев	С	1977			
Инт.	Иванов	И	1977			

Копировал: *Иванов*, Формат 12

институт
Мосгазпроект

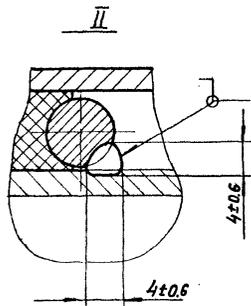
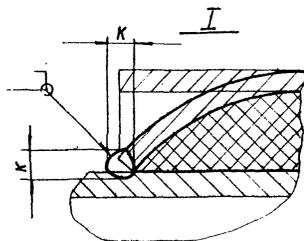
ИВ 00 21-16

800*



Существующий газопровод

Присоединяемый газопровод



Обозначение	Усиленный проклад Ду мм	Д, мм*	К, мм	Л, м	Л1, м
УГ-17-00	50	85	4±0,6	0,40	4,0
-01	65	105		0,53	5,3
-02	80	115		0,60	6,0
-03	100	145	5±0,6	0,76	7,6
-04	150	180		1,05	10,5
-05	200	250		1,42	14,2
-06	250	305	6±0,6	1,76	17,6
-07	300	360		2,10	21,0
-08	400	460		2,72	27,2
-09	500	565	7±0,6	3,38	33,8
-10	600	665		4,00	40,0
-11	800	855		5,20	52,0
-12	1000	1055		6,46	64,6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
		<u>Детали</u>	
1	УГ-17.01	Патрубок	2
		<u>Материалы</u>	
2		Круг В в ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-58	4
3		Шнур асбестовый высокой теплостойкости ШАВТ 10 ГОСТ 1779-72	4 ₁

1. Сварка ручная электродуговая
2* Размеры для справок.

ИВ № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № докум. Подпись и дата.

				УГ-17.00 М4			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб		Саколовский	Иванов	9/12/78	И	-	-
Провер		Иосифович	Иванов	9/12/78			
Т. контр					Лист	Листов 1	
И. контр		Степанов	Иванов	9/12/78	институт мосгазпроект		
Утв		Иванов	Иванов	9/12/78			

Врезка в газопровод
торцевая
Монтажный чертеж

Капурова

Формат 12

Сварка 4.505-8/11/8-5-8/17/8-5-8/17

НЧ.00 81 - ЛР

ГОСТ 16037-70-У5-Δ К (при D₂/D_y > 0.6)
ГОСТ 16037-70-У4-Δ К (при D₂/D_y < 0.6)

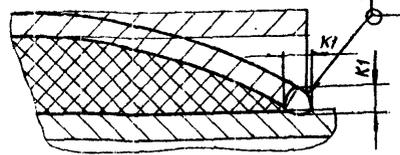
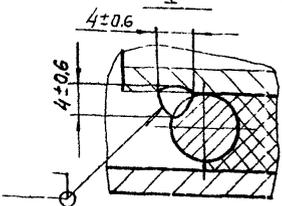
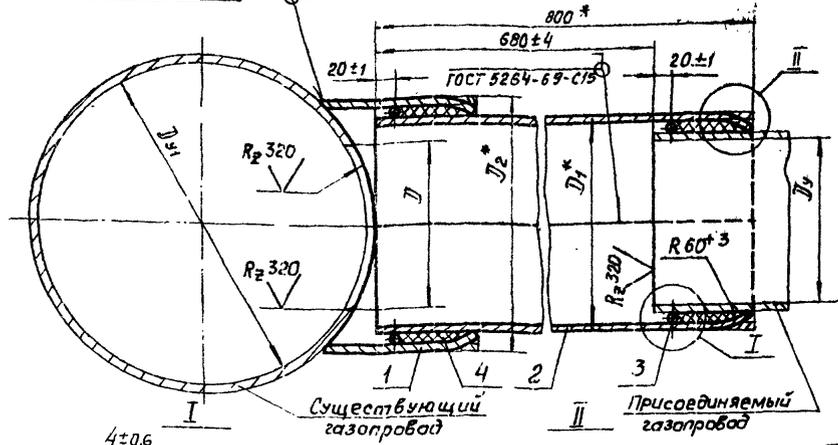


Таблица 2

Обозначение	Условный проход D _y , мм	D ₁ , мм	D ₁ [*] , мм	D ₂ [*] , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	K, мм	K ₁ , мм
УГ-18.00	50	50 ^{+2.5}	85	110	0,57	5,7	4	4±0,6
-01	65	65 ^{+3,0}	100	130	0,68	6,8		
-02	80	80 ^{+3,0}	115	140	0,74	7,4		
-03	100	100 ^{+3,3}	140	170	0,92	9,2	5	5±0,6
-04	150	150 ^{+4,0}	190	220	1,22	12,2		
-05	200	200 ^{+4,6}	250	285	1,60	16,0		
-06	250	250 ^{+4,6}	305	340	1,90	19,0	6	6±0,6
-07	300	300 ^{+5,4}	360	390	2,27	22,7		
-08	400	400 ^{+6,3}	460	495	2,91	29,1		
-09	500	500 ^{+6,3}	565	600	3,57	35,7	7	7±0,6
-10	600	600 ^{+7,0}	670	705	4,21	42,1		
-11	800	800 ^{+8,0}	860	895	5,40	54,0		

Таблица 1

Условный проход D _y , мм	Условный проход D _y , мм											
	50	65	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800
100	X											
150	X	X	X									
200	X	X	X	X								
250	X	X	X	X	X							
300	X	X	X	X	X	X						
400	X	X	X	X	X	X	X					
500	X	X	X	X	X	X	X	X				
600	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	УГ-18.01	Патрубок	1	
2	УГ-17.01	Патрубок	2	
		Материалы		
3		Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-58	L	
4		Шнур известковый высокой теплостойкости ШАВТ 10 ГОСТ 1779-72	L ₁	

1 Знаком "X" в табл. 1 отмечены возможные исполнения врезок.
2 Сварка ручная электродуговая.
3 * Размеры для справок

УГ-18.00М4				Лист	Масса	Масштаб
Врезка в газопровод телескопическая				И	-	-
Мангажный чертеж						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись			
Разработ	Сколовский	Иванов	01.12.76			
Провер	Иванов	Иванов	01.12.76			
Т. контр.						
И. контр.	Степанов	Иванов	01.12.76			
Утв.						
				институт Мосгазпроект		

Копирован Формат 12

Шифр по левому краю, Шифр по правому краю, Вид и дата, Подпись и дата, Вид шифра, Подпись и дата, Шифр по левому краю

Сборка 4. 9.05.87 г. В. В. В. В. В.

ИВ00 61-16

ГОСТ 18037-70-95-Δк (при D₃/D₂ > 0,6)
 ГОСТ 18037-70-44-Δк (при D₃/D₂ < 0,6)

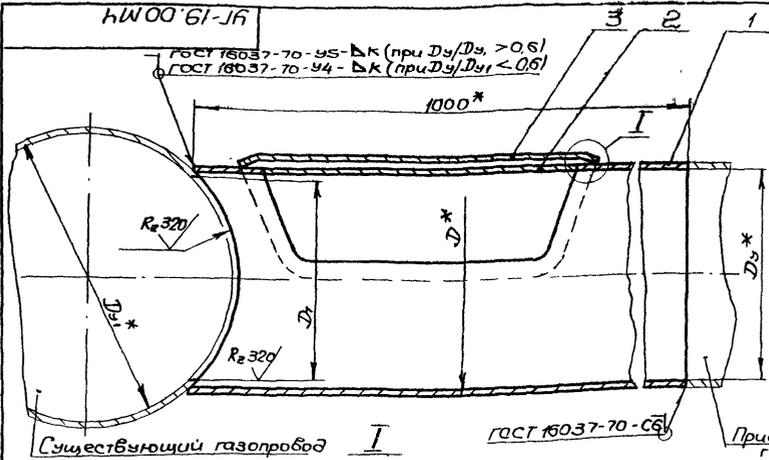


Таблица 1

Условный проход D _у , мм	Условный проход D _у , мм											
	50	65	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800
100	x	x										
150	x	x	x	x								
200	x	x	x	x	x							
250	x	x	x	x	x	x						
300	x	x	x	x	x	x	x					
400	x	x	x	x	x	x	x	x				
500	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
800	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ГОСТ 5264-69-С15

ГОСТ 18037-70-С6

Присоединяемый газопровод

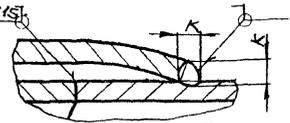


Таблица 2

Обозначение	Условный проход D _у , мм	D, мм	D ₁ , мм	K, мм	K ₁ , мм
УГ-19.00	50	57	40 ^{+2,5}	3	4±0,6
-01	65	76	55 ^{+3,0}		
-02	80	89	70 ^{+3,0}		
-03	100	114	90 ^{+3,5}	5±0,6	
-04	150	159	140 ^{+4,0}		
-05	200	219	190 ^{+4,6}	4	
-06	250	273	240 ^{+4,6}		
-07	300	325	290 ^{+5,4}	5	6±0,6
-08	400	426	390 ^{+6,3}		
-09	500	530	490 ^{+6,3}		
-10	600	630	590 ^{+7,0}	5	7±0,6
-11	800	820	790 ^{+8,0}		

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
		<u>Детали</u>		
1	УГ-19.01	Труба	1	
2	УГ-19.02	Крышка	1	
3	УГ-19.03	Крышка	1	

1. Знаком „х“ в табл. 1 отмечены возможные исполнения врезок.
2. Сварка ручная электродуговая.
- 3* Размеры для справок.

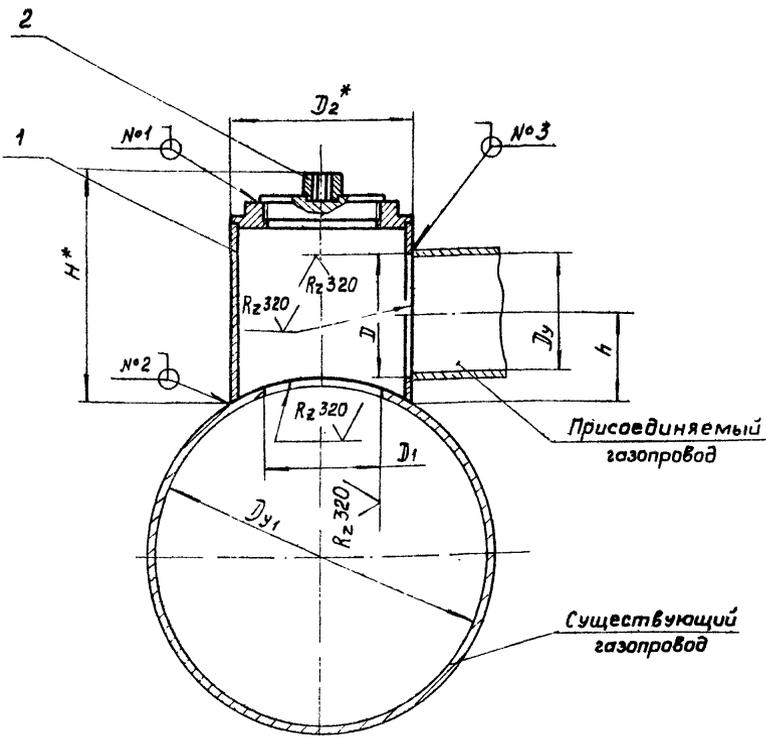
УГ-19.00 МЧ		Врезка в газопровод	Лист	Масса м-д
Изм/лист	№ докум/подл. дата	табуретка		
Разработ	Иванов			
Проб.	Иванов			
Контр.				
Монтажный чертеж			Лист	Листов
И.Контр. Стаганов			Институт	
Угб. Иванова			Масгазпроект	

Копировал Формат 12

ИВ00 61-16 (ИВ00 61-16) (ИВ00 61-16) (ИВ00 61-16) (ИВ00 61-16)

УГ-20.00-1А

Сборка 4.905-8/17 Втулка 1



Размеры в мм

Обозначение	Условный проход		D	D1	D2*	H*	h	K
	Dy	Dy1						
УГ-20.00	50	150... 500	51 ^{+3,0}	80 ^{+3,0}	114	270	109 ^{±1,7}	4
-01	65		70 ^{+3,0}					
-02	80		83 ^{+3,5}	140 ^{+4,0}	219	296	122 ^{±2,0}	5
-03	100		106 ^{+3,5}					
-04	150		149 ^{+4,0}					

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
1	УГ-20.01.00	1	Патрубок
2	УГ-20.02.00	1	Пробка
<u>Комплекты</u>			
	УГ-20.03	1	Втулка

Таблица швов

№ шва	Обозначение
1	ГОСТ 5264-69-71-Д5
2	ГОСТ 16037-70-У4-Д5 (при D2/Dy1 < 0,6) ГОСТ 16037-70-У5-Д5 (при D2/Dy1 > 0,6)
3	ГОСТ 16037-70-У4-ДК (при Dy/D2 < 0,6) ГОСТ 16037-70-У5-ДК (при Dy/D2 > 0,6)

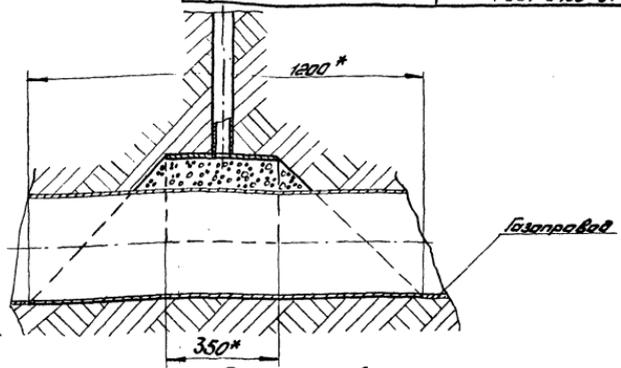
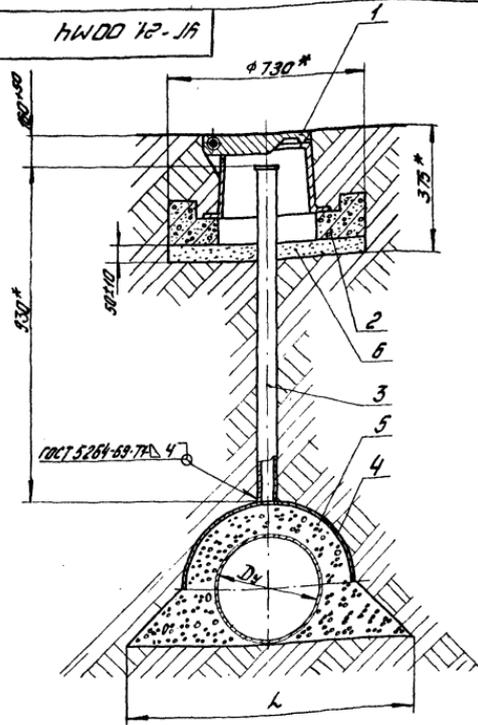
* Размеры для справок

				УГ-20.00 МЧ.			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб		Соколовский	Иванов	01.12.77			
Проверил		Иосифевич	Иванов	01.12.77			
Т. контр							
И. контр		Стремов					
Утв		Иванов					
Врезка в газопровод приспособлением ПВГМ-09					Монтажный чертёж		
					институт Мосгазпроект		

Изм. № подл. Подписи и дата. Имя, инициалы, дата. Подпись и дата.

Серия А.905-8/177 Выходит

НЧДД 12-16



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	УГ-1.04.00	Ковер	1	
2	УГ-1.05.00	Подушка	1	
3	УГ-13.00.01	Трубка контрольная	1	
		Детали		
4	УГ-21.01	Колпач	1	
		Материалы		
5		Гравий для строительных работ 20-Др ²		
6		- Мрз15 ГОСТ 8280-76	8	
		Песок природный средний		
		ГОСТ 8736-67	32 кг	

1. При отсутствии дорожного покрытия сделать вокруг ковра отмостку шириной 0,1 с уклоном 0,05
2* Размеры для справок.

Обозначение	Высота, мм	L, мм	B, кг
УГ-21.00	30	320±30	61
-01	65	340±30	69
-02	80	300±30	78
-03	100	440±30	88
-04	150	520±30	101
-05	200	640±30	155

Продолжение

Обозначение	Высота, мм	L, мм	B, кг
УГ-21.00-06	230	740±100	191
-07	300	850±100	173
-08	400	1040±100	217
-09	500	1260±100	257
-10	600	1620±100	298

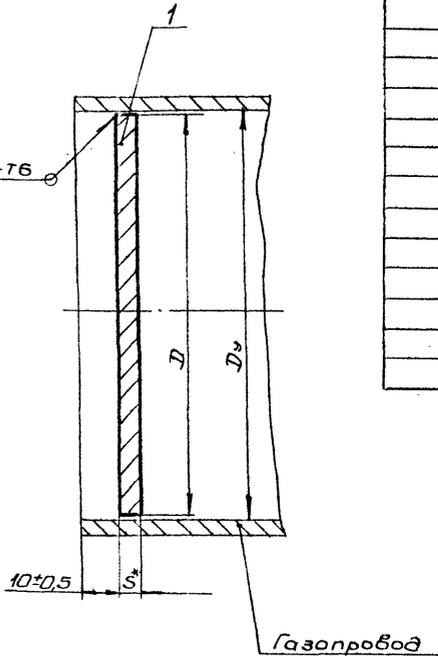
УГ-21.00М4		Лист	Масштаб	Колонт.
Исполн.	И. Векунт	Провер.	И. Векунт	
Разработ.	И. Векунт	Утвержд.		
Проект.	И. Векунт	Корр.		
Т. контрол.				
И. контрол.	Б. Иванов	Инж. проект.		
Упр.б.	И. Векунт	Инж. проект.		
Копировал Е. Мухомов		Листы в муфт		
		Масштаб проекта		
		формат А2		

Исполн. И. Векунт, Провер. И. Векунт, Утвержд. И. Векунт, Проект. И. Векунт

УГ-22.00МЧ

Серия 4.90S-8177 Вольск 1

ГОСТ 5264-69-76



Обозначение	Условный проход D _у , мм	D	Рабочее давление ППа (кгс/см ²)	S*, мм
УГ-22.00	50	50	1,2(12)	4
-01	65	69	0,6(6)	4
-02		69	1,2(12)	5
-03	80	82	0,6(6)	4
-04		82	1,2(12)	6
-05	100	105	0,3(3)	4
-06		105	0,6(6)	5
-07	150	103	1,2(12)	7
-08		149	0,6(6)	6
-09	200	147	1,2(12)	10
-10		204	0,2(2)	6
-11	250	200	0,6(6)	8
-12		202	1,2(12)	14
-13	254	0,3(3)	8	

Продолжение

Обозначение	Условный проход D _у , мм	D	Рабочее давление МПа (кгс/см ²)	S*, мм
УГ-22.00-14	250	254	0,6(6)	10
-15		254	1,2(12)	15
-16	300	306	0,2(2)	8
-17		306	0,6(6)	11
-18	400	409	1,2(12)	18
-19		409	0,2(2)	10
-20	500	513	0,6(6)	14
-21		513	1,2(12)	25
-22	600	613	0,2(2)	12
-23		613	0,3(3)	15
-24	800	801	0,6(6)	18
-25		801	1,2(12)	30
-26	800	801	0,2(2)	15
-27		801	0,2(2)	20

ЦНБ МПД Подл и дата 193.инв.н ЦНБ МПД Подл и дата.

№з.	Обозначение	Наименование	ком	примечание
1	УГ-22.01	Днище	1	

* Размеры для справок

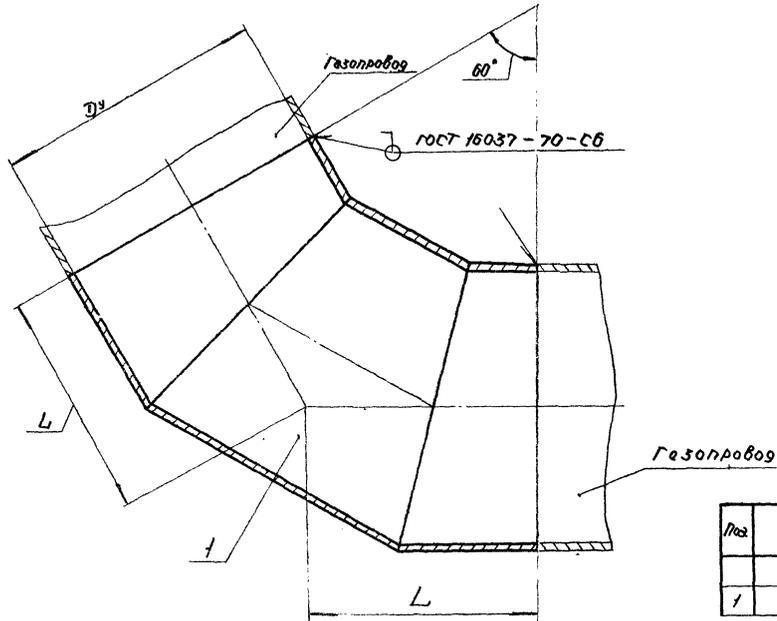
УГ-22.00МЧ				Лист	Масса	М-б
Изм	Лист	В докум	Проп	Дата	-	-
Разраб	Иванов	С.И.	С.И.	19.8.76		
Проб.	Иванов	С.И.	С.И.	С.И.	Лист	Листов 1
Т.контр	Степанов	С.И.	С.И.	С.И.		
И.контр	Степанов	С.И.	С.И.	С.И.	Мосгазпроект	
Утв.	Иванов	С.И.	С.И.	С.И.	Формат 12	

Копировал

Формат 12

УГ 00 02 - 15

СФ049 4.905-3777 Вольск 1



Обозначение	Условный пропуск Ду, мм	L мм
УГ-24 00	150	130
-01	200	173
-02	250	216
-03	300	261
-04	400	346
-05	500	439
-06	600	546
-07	800	662
-08	1000	778

Условный пропуск и масса (вместе с муфтой) для уг. в. трубы

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		сборочные единицы		
1	УГ-24. 01.00	Отвод 60°	1	

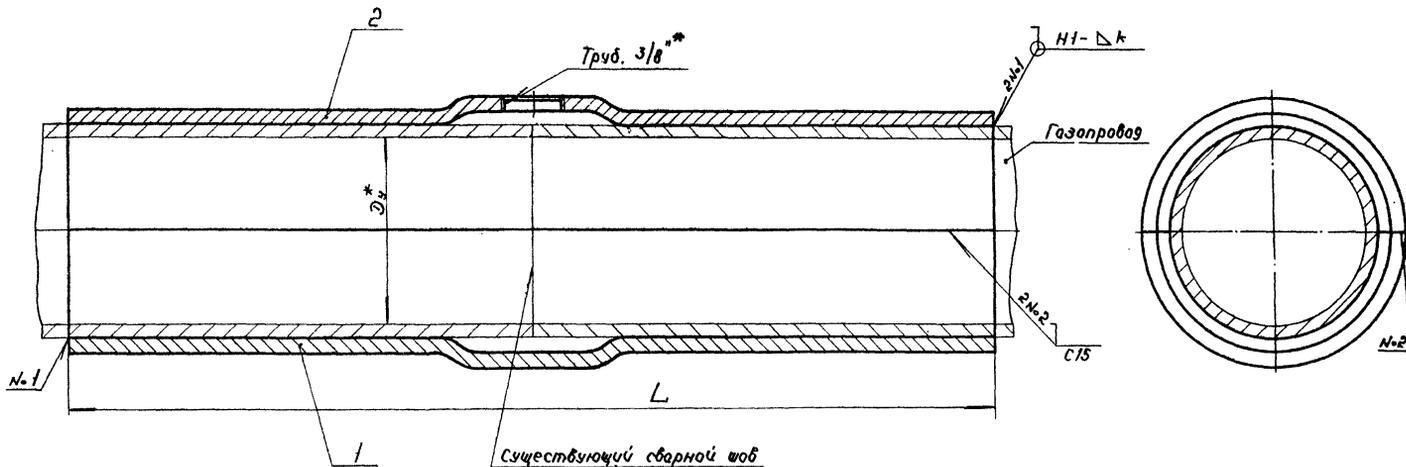
Размеры для справок.

				УГ-24. 00 М4			
Исполн.	И. экз. инж.	Проф.	Дата	Установка отвода 60°	Дим.	Масса	Материал
Разработ.	Турханов	Инж.	06.12.75		Монтажный чертёж.	и	—
Пров.	Исмаилов	Инж.	06.12.75	Мат.		Материал	1
Т. контрол.							
Н. контр. специалист							Институт Мосгазпроект
Уд. в. Иванов							

Копирован: 7-9

Формат: 1:2

Серия 4.908-8177 Выходы 1



Обозначение	Условный проход Ду*, мм	L*, мм	k, мм	
УГ-26.00	50	250		
-01	65	300	3	
-02	80		4	
-03	100		5	
-04	150		7	
-05	200		8	
-06	250			
-07	300		7	
-08	400		350	8
-09	500			
-10	600			
-11	800			

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
1	УГ-26.01	Полумуфта	1	
2	УГ-26.01-12	Полумуфта	1	

1. Отверстие в детали поз. 2 после испытания газопровода заварить.
2. Сварные швы по ГОСТ 3264-89.
3. * Размеры для справок.

				УГ-26.00НЧ				
				Установка муфты		Вит	Масса	Участков
Изм.	Лист	№ докум.	Деталь	и				
Разраб.	Иванов							
Пров.	Иванов	№ 5	№ 76					
Т.контр.								
Монтажные чертеж.				Вит	Листов	1		
Исполн. стоголов				Институт				
Зав. Иванов				Носгазпроект				