

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНСОВЕТА

Институт
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ:
ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИНСТИТУТА
„ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ“
В. Берхман
3 июля 1985г. Д.Е.БЕРХМАН

АЛЬБОМ

А-392-85

УЗЛЫ УЛИЧНЫХ И ВНУТРИКВАРТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА

В.Н. Тупицын

В.Н. ТУПИЦЫН

НАЧ. ОТДЕЛА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

А.В. Шалин

А.В. ШАЛИН

СТ. ИНЖЕНЕР

А.Т. Яковлев

А.Т. ЯКОВЛЕВ

ПРИКАЗОМ ОТ 03 июля 1985г. № 141

СРОК ВВЕДЕНИЯ УСТАНОВЛЕН С 01 августа 1985г.

ВЗАМЕН АЛЬБОМА А-392-78

ЛЕНИНГРАД

1985

1. Настоящий альбом разработан институтом «Ленэнергопроект» в связи с выходом типовой документации серии 5.905-7 часть 1 и 2 «Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземные и надземные)»

2. Альбом А-392-85 предназначен для использования при проектировании, строительстве и эксплуатации подземных газопроводов в Ленинграде и Ленинградской области (с учетом местных условий проектирования и опыта эксплуатации).

3. При корректировке альбома А-392-78 использовались чертежи типовой документации серии 5.905-7 часть 1 и 2 разработанной институтом «МосгазНИИпроект» утвержденной и введенной в действие Госстроем СССР 12.04.1984г.

При разработке альбома использовались следующие нормативные документы:

СНиП II-37-76. Газоснабжение. Внутренние и наружные устройства.

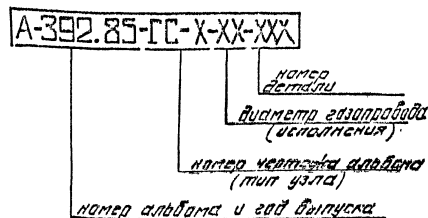
СНиП III-29-76. Газоснабжение. Внутренние устройства. Наружные сети и сооружения.

Правила безопасности в газовой промышленности, утвержденные Госгортех-

надзором СССР 26.06.79.

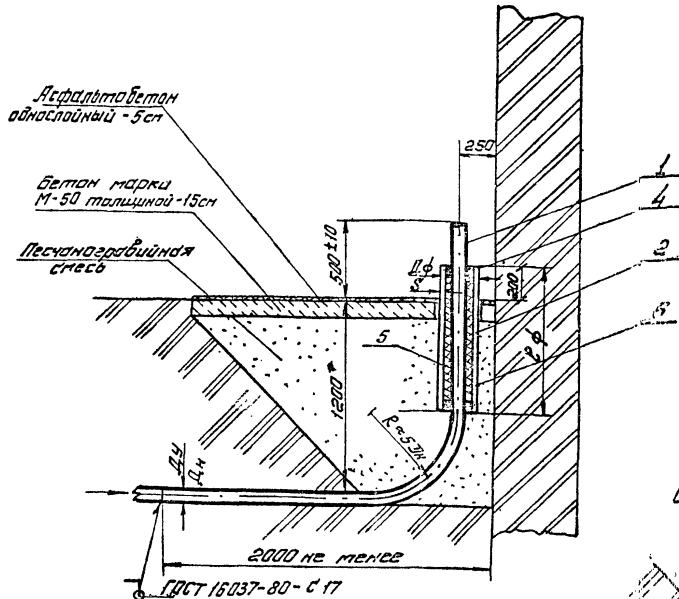
СНиП IV-80. Техника безопасности в строительстве. ГОСТ 9.015-74* Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения. Общие технические требования.

4. Для пользования чертежами альбома, принята система обозначений согласно СТД 30-80
Например:



				A-392.85-ГС-0-00-000			
				Узел улицы с внутренне-внешними газопроводами			
				Общие указания.			
Исполн.	Штудин	Зели	Век.				
Г.Стев.	Шульман	Зели	Век.				
И.Контр.	Шульман	Зели	Век.				
				Институт ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ			

Рис. 1



* Размер для справок (уточнить при проектировании)

Таблица - 2

Ди мм	50	65	80	100	125	150	200	250	300
R мм	285	380	450	570	—	—	—	—	—
Дф × S	89 × 3	114 × 3	159 × 4,5		219 × 5	273 × 5	325 × 5	426 × 6	—
Вф мм	1143	1060	995	890	1280	1265	1210	1150	1112
В крошк	447	597	748	848	—	—	—	—	—
Витвод 90° ГОСТ 17374-83	—	—	—	—	190	225	300	375	450

см. рис. 2

Рис. 2

Остальное см. рис. 1

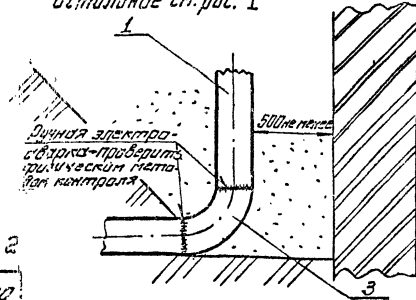


Таблица - 1

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Д,у газопровода								
			50	65	80	100	125	150	200	250	300
1	Труба Дн × S ГОСТ 10704-70 в ст. 3 ст. 3 ГОСТ 10705-80	дн	570	76 × 3	89 × 3	114 × 3	133 × 4	159 × 4,5	219 × 5	273 × 5	325 × 5
		м	3,35	3,33	3,30	3,22	3,17	3,10	3,00	2,90	2,70
2	Труба Дн × S ГОСТ 10704-70 д. ГОСТ 10705-80	кв	14,14	18,0	21,0	26,0	40,0	53,0	78,0	92,5	106,5
		кв	7,25	8,70	17,0	15,0	22,0	33,0	40,0	46,0	69,0
3	Отвод 90° ГОСТ 17375-83	кв	—	—	—	—	3,8	6,1	14,9	30,8	43,9
		кв	2,14	2,95	3,80	4,10	6,60	9,20	13,40	16,90	21,90
4	Масса без учета строительных материалов	кг	2,14	2,95	3,80	4,10	6,60	9,20	13,40	16,90	21,90
4	Материалы										
4	битум нефтяной изоляционный БИИ-IV ГОСТ 9012-74	дн ²	1,02	1,05	1,77	1,39	3,04	4,7	6,05	6,73	7,24
5	Листок стальной ленточный ГОСТ 15103-77	дн ²	2,28	2,48	4,1	5,34	7,17	11,0	12,7	15,7	16,9
6	Листок свинца Элект	м ²	0,67	0,74	0,94	0,84	1,22	1,64	1,08	2,1	2,55

** Трубы футляра, длину см. табл. 2 * Труба 125 × 4 ГОСТ 8732-78
8-10 ГОСТ 8731-74

Таблица - 3

Обозначение	Д,у мм	Масса кг
A-392-85-ГС-2-00-000	50	21,4
01-000	65	26,7
02-000	80	38,0
03-000	100	41,0
04-000	125	60,0
05-000	150	92,0
06-000	200	134,0
07-000	250	169,0
08-000	300	219,0

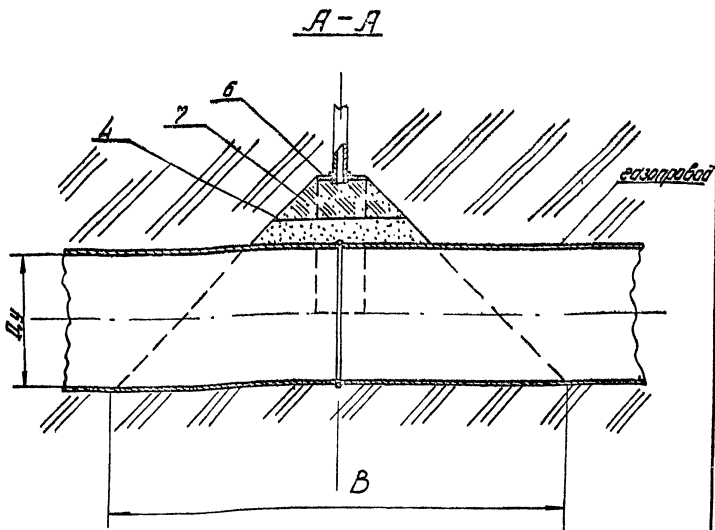
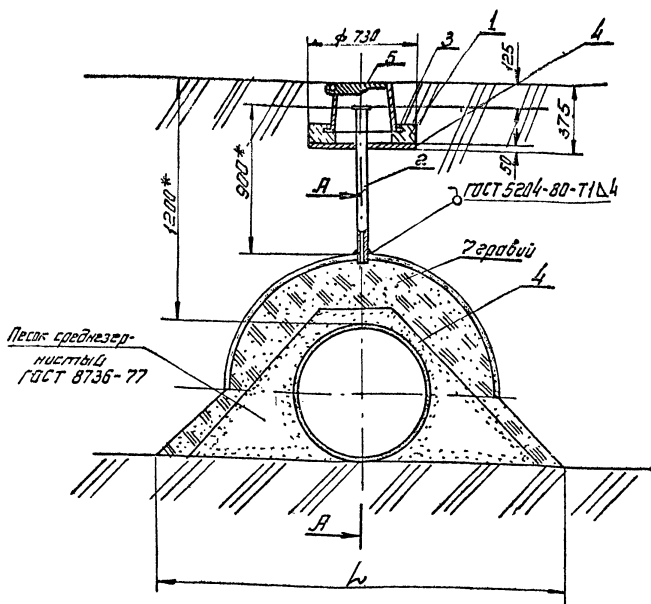
Масса дана без учета строительных материалов.

A-392-85-ГС-2-00-000

Выход газопровода из грунта в футляре.
(для пучинистых грунтов)

Исполн.	Шелун	Провер.	Уткин	Листов	Листов
Исполн.	Пилицын	Провер.	Уткин	Листов	Листов
Исполн.	Пилицын	Провер.	Уткин	Листов	Листов
Исполн.	Яковлев	Провер.	Уткин	Листов	Листов

Институт
ЛЕНГИПРОИЗВОДКТ



Обозначение	Усиленный проход h, мм	h	B	Масса кг
A-392.85-ГС-3-00-000	700	2.25	2.75	188
-01-000	800	2.45	3.05	191
-02-000	1000	2.85	3.65	197

1. Масса дана без учета строительных материалов
- 2* Размер уточнить при проектировании
3. За засытки кожуха герметизм газопровод присыпать песком.
4. В пучинистых грунтах контрольную трубку засыпать песком на всю ширину траншеи.
5. При отсутствии твердых покрытий, ковер установить по чертежу ГС-4 настоящего альбома.

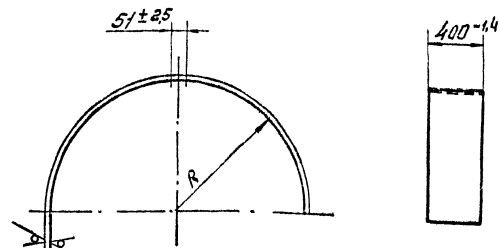
А-392.85-ГС-3-00-000					
Установка			Условия	Масса	Мощность
контрольной трубки			РП	шт.	д/м
на газопроводе Ду 700 ÷ 1000 мм			лист-1	лист-2	
Материал	Условия	Условия	Условия	Условия	Условия
Габариты	Плотность	Условия	Условия	Условия	Условия
Материал	Условия	Условия	Условия	Условия	Условия
Составляющие	Условия	Условия	Условия	Условия	Условия

Сборочный чертеж

Институт
ЛЕНПРОЕКТАПРОС

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1.	Серия 5905-7 УГ 1.01.00	Подошва	1	
2.	УГ 16.01.00	Трубка контрольная	1	
		<u>Материалы</u>		
3.		Бетон дорожный 30-200 ГОСТ 8424-72, м ³	0,001	
4.		Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-77, м ³	2,00	
7.		Гравий для строительных работ ГОСТ 8203-74, м ³	0,5	
		<u>Прочие изделия</u>		
5.		Кабель ТУ 400-28-91-79	1	
		<u>Листы</u>		
6.	А-392.85-ГС-3-00-001	Кожух	1	
	-01-001	Кожух	1	
	-02-001	Кожух	1	

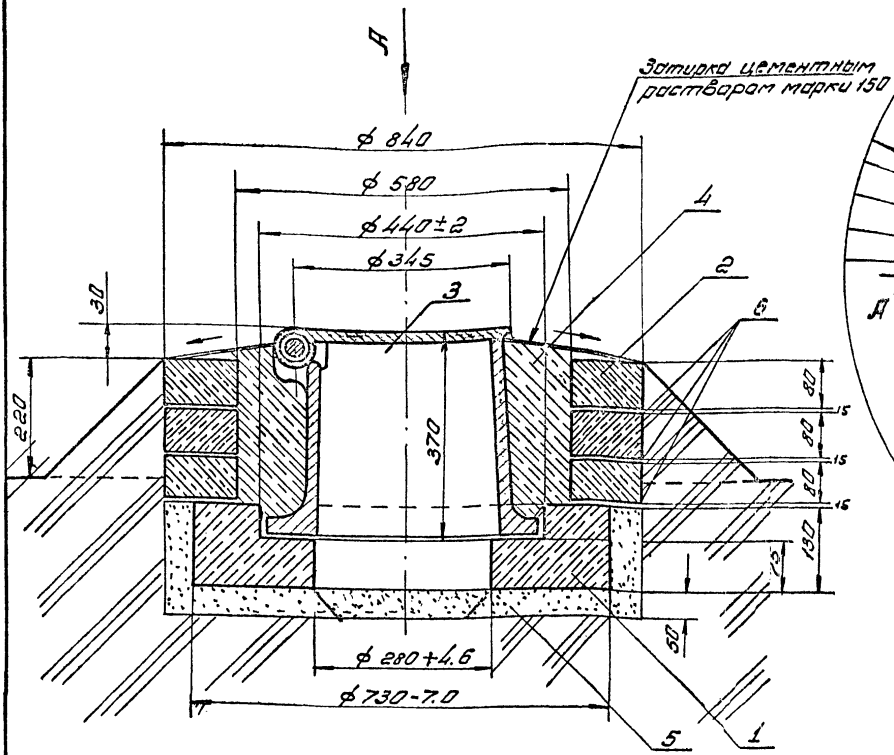
А-392-85-ГС-3-00-000			
Установка			
Статус	Масштаб	Листов	
рп		лист - 2	листов - 3
Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ			
Исполн.	Провер.	Дата	Лист
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3



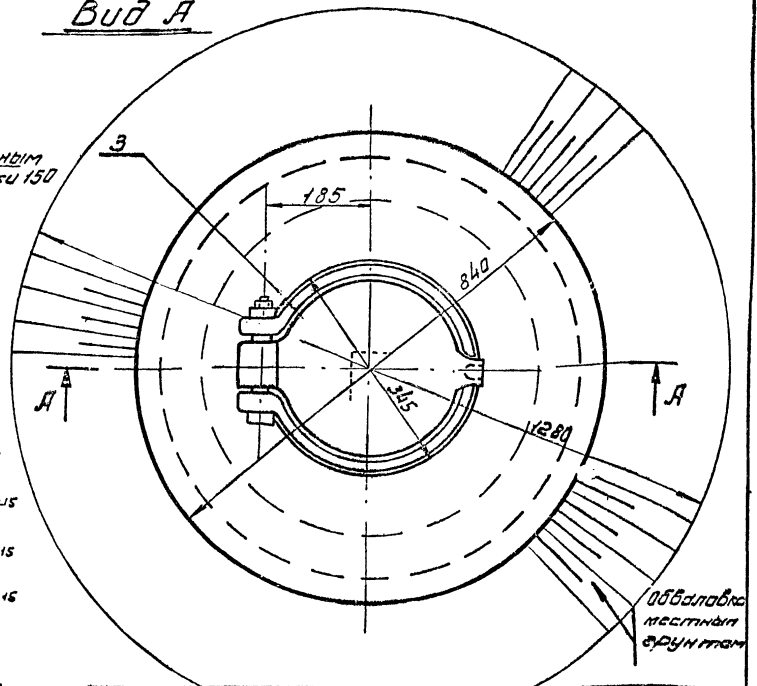
Обозначение	R, мм	Масса кг
А-392.85-ГС-3-00-001	810 ± 9	23,9
-01-001	910 ± 10	26,05
-02-001	1110 ± 10	32,9

А-392-85-ГС-3-00-001			
Кожух			
Статус	Масштаб	Листов	
рп		лист - 3	листов - 3
Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ			
Исполн.	Провер.	Дата	Лист
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3
И.И.И.	И.И.И.	1977	1/3

А-А



Вид А



На настоящей чертежке дана только крепление
 кавера при установке его в условиях не имеющих
 усовершенствованного покрытия. Остальное см. в
 типовую документацию серии 5:905-74 чертежи
 альбома.

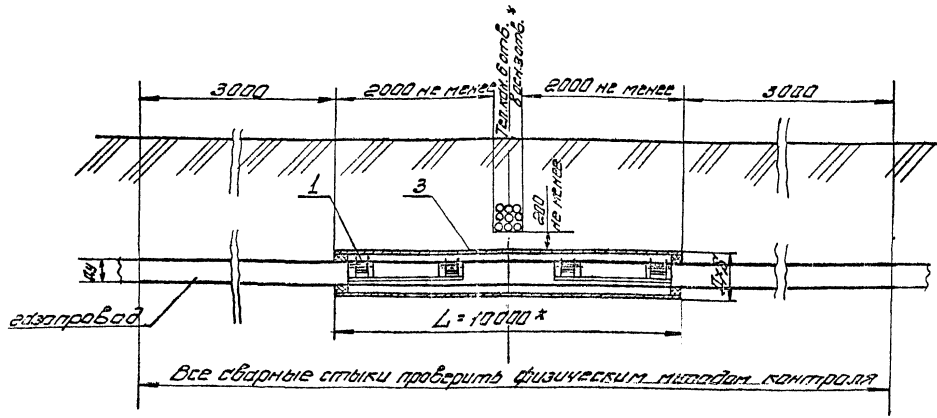
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Серия 5905-7 УГ-1-01-00	Полышка	1	90 кг
2	ГОСТ 8020-80	Кольцо опорное К0 7-1	3	150 кг
3	ТУ 400-28-91-75	Кавер	1	70 кг
4	ГОСТ 8424-72	Бетон маркированный 30-200 805		м ³
5	ГОСТ 8736-72	Песок для строительных работ 0,04		м ³
6		Цементный раствор М-150 0,012		м ³

А-392.85-ГС-4-00-000

**Установка
 кавера на газопровод
 в не армированные покрытия**

Исполн.	Шалин	Инж.	4-8-81	Лист 1 из 1
Провер.	Пучков	Инж.	4-8-81	
Норм.	Пучков	Инж.	4-8-81	Институт ЛЕНГНПРОИЗПРОЕКТ
Исполн.	Яковлев	Инж.	4-8-81	

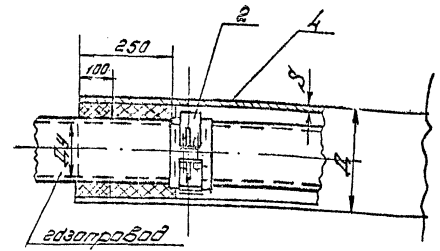
Рис. 1



Все сварные стыки проверить физическим методом контроля

Рис. 2

остальное см. рис. 1



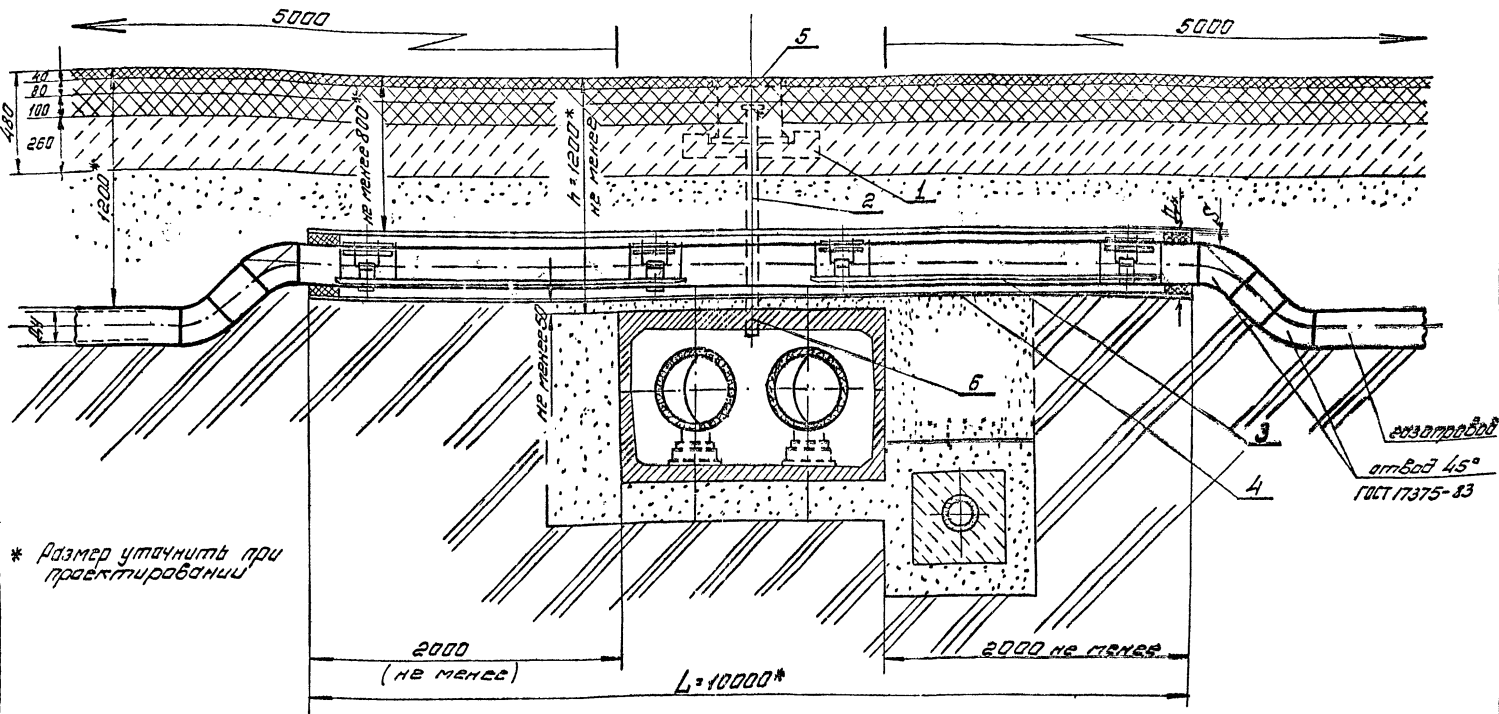
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сварочные материалы</u>		
1	Серия 5.905-7 УГ 16.02.01	Сварка	2	Ди = 50 ÷ 300
2	Серия 5.905-7 УГ 17.01.09	Сварка	2	Ди = 400 ÷ 1000
3	Труба Ду 300 ГОСТ 10704-76	Чугунная	1	Л - 10.0 м
4	Серия 5.905-7 УГ 16.03.09	Чугунная	1	Л - 10.0 м
		<u>Материалы</u>		
		Битум нефтяной изоляционный БНИ ПУГОСТ 9912-71	10,5	м ²
		Лакля стальная ПУСТ 16183-78	2	м ² 158

Обозначение	Усиленный проклад Ду мм	Ди × Д, мм	Масса кг
A-392.85-ГС-5-00-000	50	159 × 4,5	182
-01-000	65		275
-02-000	80	219 × 5,0	275
-03-000	100		276
-04-000	125	273 × 5,0	343
-05-000	150		344
-06-000	200	325 × 5,0	410
-07-000	250	377 × 6,0	565
-08-000	300	426 × 6,0	639,5
-09-000	400	530 × 7,0	1030,5
-10-000	500	720 × 8,0	1416
-11-000	600	820 × 8,0	1614
-12-000	800	1020 × 8,0	2012
-13-000	1000	1220 × 9,0	2705

- 1* Уточнить при проектировании
2. Масса дана без учета трубы газопровода и строительных материалов.
3. Газопровод Ду ≤ 300 монтируется по Рис. 1, Ду > 300 м. Рис. - 2

A-392.85-ГС-5-00-000			
Прокладка газопровода под телефонным коллектором.	Станд.	Масса	Материал
	р.п.	ст. табл.	—
	Лист-1	Листов-1	
Университет			
Аспирантура			

Все сварные стыки на газопроводе проверить физическим методом контроля

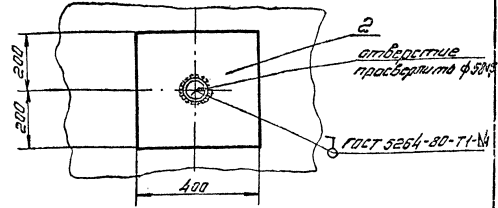
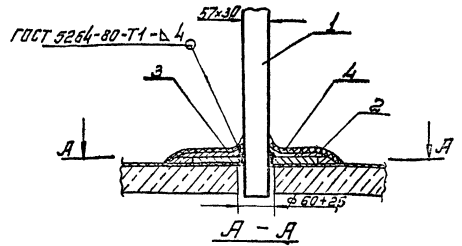


* Размер уточнить при проектировании

Обозначение	Условный проход Ду мм	Дн × S мм	Масса кг
A-392.85-ГС-6-00-000	50	159 × 4,5	357,3
-01-000	65		381
-02-000	80	219 × 5,0	381,5
-03-000	100		383
-04-000	125	273 × 5,0	450,5
-05-000	150		451,5
-06-000	200	325 × 5,0	510,4

- Газопровод в спецификации не учтен.
- Масса дана без учета строительных материалов.
- Заполнка траншеи по конструкции дорожной одежды - песком для строительных работ ГОСТ-8636-77

A-392.85-ГС-6-00-000		
Прокладка газопровода над существующим каналом теплотети на минимальной глубине.		Материал Масса Количество
РП	-	-
Лист № 1	Листов - 2	Институт



поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Серия 5905-7; УГ-16.01.00	Трубка контрольная		
2.	ГОСТ 19903-74*	Лист 400 × 400 × 10 Ст 3сп ГОСТ 16523-70*	1	
3.	ГОСТ 9015-74*	Покрытие битумно-полимерное слой 55 мм и цементный раствор 1:1:3	0,12 0,005	

A-392.85-ГС-6-00-001

Листа 1
Листов 1

Институт

Исполн. Шалин
Проверил. Шалин
Инженер

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Серия 5905-7 УГ-01.00	Подошва	1	
2	УГ 16.01.00	Трубка контрольная	1	
3	УГ 16.02.00	Слеса	2	
4	УГ 16.03	Труба 159 × 4,5 ГОСТ 10704-75 и ГОСТ 10705-80	1	Л-10.0 м
	-01	Труба dн = 219 мм	1	"
	-02	Труба dн = 273 мм	1	"
	-03	Труба dн = 325 мм	1	"
	-04	Труба dн = 377 мм	1	"
	-05	Труба dн = 426 мм	1	"
<u>Прочие изделия</u>				
5	ГЧ 400-28-91-73	Ковер	1	
6	A 392.85-ГС-6-00-001	Листа брезки контр. пр. в концы теплотрассы	1	
<u>Материалы</u>				
7	ГОСТ 9812-74	Битум неагрессивный изомэциальный ВНИ-IV dн ³	~10	
8	ГОСТ 16183-77	Покля смолная dн ³	~15	
9		Бетон дорожный ЗБ-2000	4,5	
10		Песок строительный dн ³	0,02	

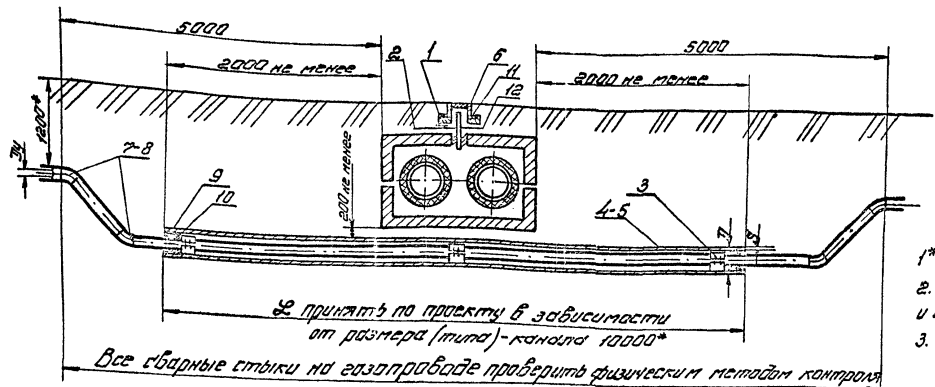
A-392.85-ГС-6-00-000

Листа 2
Листов 2

Институт

Исполн. Шалин
Проверил. Шалин
Инженер

Сборочный чертеж.

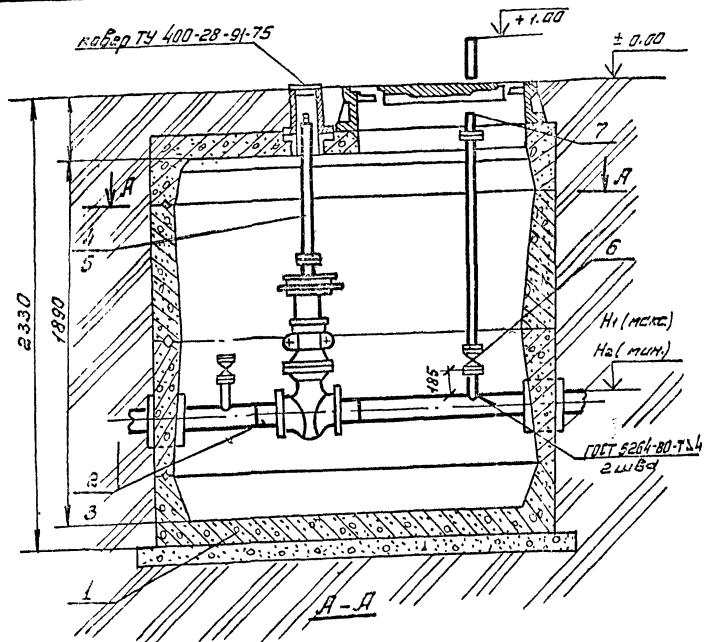


Обозначение	Условный диаметр по ГОСТ	Д x S мм	Масса кг
A-392.85-ГС-7-00-00	50	219 x 5	436
-01-00	6.5		438
-02-00	30		440.5
-03-00	100	273 x 6	505
-04-00	125		500
-05-00	150	325 x 6	585
-06-00	200	377 x 7	717
-07-00	250	425 x 7	869
-08-00	300	500 x 7	1180
-09-00	400	630 x 7	1511
-10-00	500	720 x 8	1843
-11-00	600	820 x 8	2189
-12-00	800	1020 x 8	2820
-13-00	1000	1220 x 9	3573

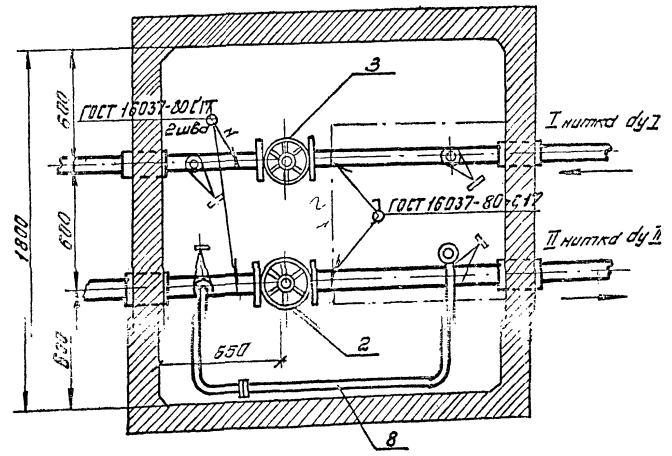
- Размер уточнить при проектировании.
- Масса дана без учета трубы газопровода и строительных материалов.
- Трубы футляра приняты по Т.А.серии 5,905-7 Д x S ГОСТ 10704-76 Д x S ГОСТ 10705-80 и 10708-76

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборочные единицы				
1.	Серия 5,905-7-УГ-1.01.00	Полушка	1	90 кг
2.	" " " -УГ-16.01.00	Трубка контрольная	1	раз. уточнить
3.	" " " -УГ-17.01.00	Опора	3	при проектировании
4.	" " " -УГ-20-01.00	Футляр	1	
5.	" " " -УГ-16.03.08	Футляр	1	
	09	" "	1	
	-10	" "	1	
	-11	" "	1	
Прочие изделия.				
6.	Корвету 400-28-91-73		1	70 кг
Стандартные изделия				
7.	Отвод 45° 153*4.5 ГОСТ 17375-83		4	
	Отвод 45° 219*6.0 ГОСТ 17375-83		4	
	Отвод 45° 273*7.0 ГОСТ 17375-83		4	

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
7.		Отвод 45° 225*8.0 ГОСТ 17375-83	4	
8.		Отвод 45° 425*10.0 ГОСТ 17375-83	4	
		Отвод 45° 530*12.0 ГОСТ 17375-83	4	
		Отвод 45° 630*14.0 ГОСТ 17375-83	4	
		Отвод 45°	4	
		Отвод 45°	4	
9.		Материалы		
		Битум нефтяной изоляционный БНН-Ц ГОСТ 902-74	19.5	дм ³
10.		Лента стальная ГОСТ 16183-77	158	дм ²
11.		Бетон дорожный 30-200	4.5	дм ³
12.		Лесос. строительный	0.22	м ³
A-392.85-ГС-7-00-000				
		Прокладка газопровода	Стандарт	Масса
		природного (осушенного) газа под непосредственным существованием каналопр.	017	см. табл.
Исполн:	И.И.И.И.И.			
Л.С.С.С.	И.И.И.И.И.			
Исполн:	И.И.И.И.И.			
Сборочный чертеж			Институт	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Условный проход		Масса кг		Общая масса кг
				Интел. Ду, мм	Интел. Ду, мм	Интел.	Интел.	
2-3	Литон, Ленинградский проект А-294-71 часть I чертёж ПП-4493	Сборочные единицы Забивка ЗКЛ 2-16 (ЗКЛ-1035) с ручным приводом (16 швб) ГОСТ 10194-78	2	80	100	38	52	90
	Труба Ду 57 ГОСТ 10704-78 в 10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-75 мм	4	89x3	114x3	0,48	0,61	2,18
	МТЗ же чертёж ПП-4511	Забивка ЗКЛ 2-16 (ЗКЛ-1035) с ручным приводом (16 швб) ГОСТ 10194-78	2	100	150	52	97	149
	Труба Ду 57 ГОСТ 10704-78 в 10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-75 мм 2-158 мм	4	114x3,0	159x4,5	0,61	0,71	6,64
	Литон А-294-71 часть I чертёж ПП-4512	Забивка ЗКЛ 2-16 (ЗКЛ-1035) с ручным приводом (16 швб) ГОСТ 10194-78	2	150	200	97	145	242
	Труба Ду 57 ГОСТ 10704-78 в 10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-158 мм 2-158 мм	4	159x4,5	219x5,0	2,71	4,17	13,76
4-5	чертёж ПП-4512	Привод забивки	2	150	200	10,8	9,67	20,47
6	чертёж ПП-4515	Штуцер Ду 50	4			31,5	31,5	126
7	чертёж ПП-4539	Свеча привоочная 2	2	80	150		13,15	26,35
8	чертёж ПП-4538	Свеча привоочная 1	2	80	200		14,07	28,1
			2	80	150		25,91	51,8
1	Литон А-294-71 часть I чертёж ПП-5253 и ПП-5261-63	Камера автоматического сброса воды 1800x1800x1800	1	-	-	-	-	-



Обозначение	Условный проход		Ж/В диаметр	Масса кг	Примечание
	Интел. Ду, мм	Интел. Ду, мм			
А-392.85-Г-8-00-000	80	100		317	
-01-000	100	150	1800x1800x1800	380	
-02-000	150	200		482	

А-392.85-Г-8-00-000

Установка 2^х забивок ЗКЛ 2-16 в Ж.В. камере 1800x1800x1800

Интел. Масса Примеч.

II интел. оп. мбл. —

Лист № 1 Листов 1

Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ

Сборочный чертёж