

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

Содержание

Обозначение	Наименование	Ед. изм.
А-392.85-ГС-а-00-000	Общие указания	1
		2
		3
ГС-1-00-000	Указания по распределению под-земных средств обслуживания	4
ГС-2-00-000	Вывод газопроводов из грунта в футляре (или пучки труб из грунта)	5
ГС-3-00-000 на 3 ^х листах	Установка контрольной трубы на газопроводе Ду-700 ÷ 1000 мм	6-8
ГС-4-00-000	Установка кобзры на газопроводе вне охраняемой территории	9
ГС-5-00-000	Прокладка газопроводов под телефонными кабелями	10
ГС-6-00-000 на 2 ^х листах	Прокладка газопроводов под существующим кабелем при глубине его не менее 1,2 м до верха перекр.	11-12
ГС-6-00-001	Установка контрольной трубы в канале теплотрассы	13
ГС-7-00-000	Прокладка газопроводов приямков (искусственных) газв под неглубокими существующими каналами	14
ГС-8-00-000	Установка 2 ^х задвижек ЗК12-16 в ж. б. камере разм. 1800 × 1800 × 1800	15

Обозначение	Наименование	Стр.

1. Настоящий альбом разработан институтом „Ленгипроинжпроект“ 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 Госстроя СССР 12.04.1984г.

При разработке альбома использовались следующие нормативные документы:

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

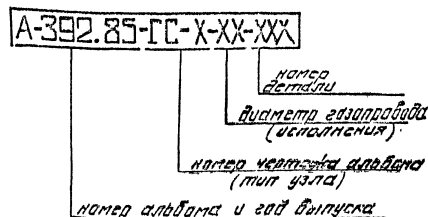
СНиП III-29-76. Газоснабжение. Внутренние устройства. Наружные сети и сооружения.

Правила безопасности в газовой промышленности, утвержденные Госгортех-

надзором СССР 26.06.79.

СНиП 4-80. 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 СТН 30-80
Например:



				A-392.85-ГС-0-00-000			
				Узел улицы с внутренними газопроводами			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Общие указания.			
Л.с.ев.	Л.с.ев.	Л.с.ев.	Л.с.ев.				
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Институт ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ			

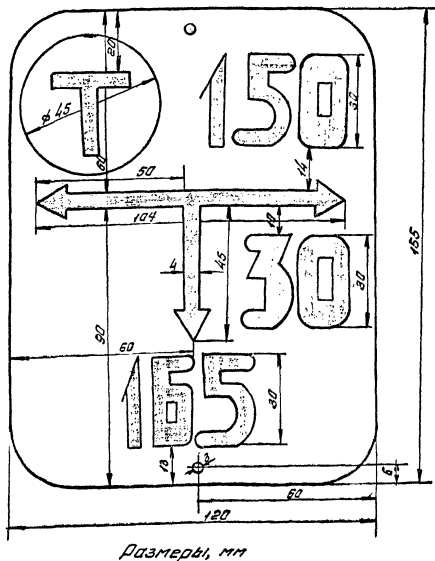
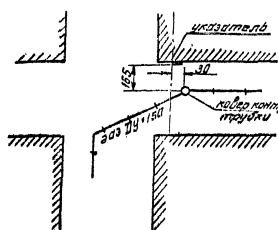


Рисунок-1 указатель расположения подземных сооружений на газопроводе.

1. Настенный указатель изготавливается из кровельной стали. Лицевая сторона указателя окрашивается в зеленый цвет. Обратная сторона покрывается эмали.
2. Надпись на указателе выполняется белой масляной краской.
3. Настенный указатель крепится на стене, стали, не выше 180 см от поверхности земли до нижнего края на высоте, в зависимости от перепадов.
4. На указатель наносится:
 - а. в верхней части слева - условное обозначение сетевого сооружения (см. ниже), при этом на газопроводах среднего и высокого давления сетевые сооружения указываются в красном круге, справа - диаметр газопровода в мм;
 - б. в нижней части - расстояние в см от указателя до оси сетевого сооружения;
 - б. в средней части расстояние в см, от указателя до оси сетевого сооружения по перпендикуляру вправо см. Рис. 1 и 2 или влево.

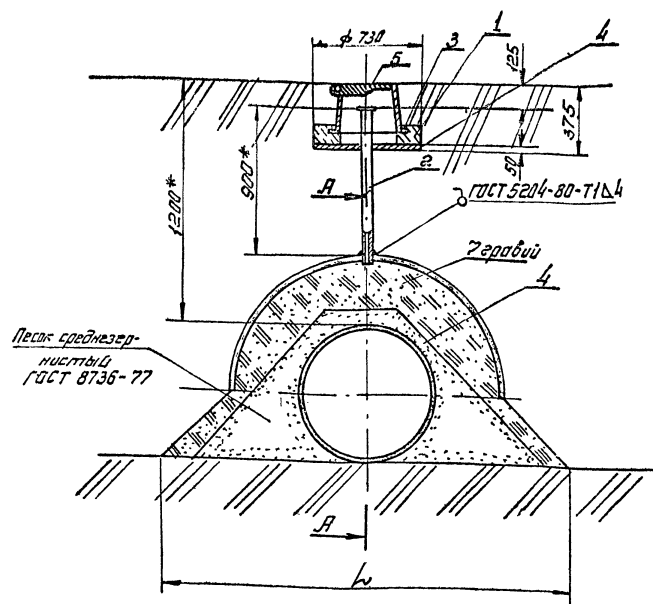
Рисунок - 2



Условные обозначения сетевых сооружений.

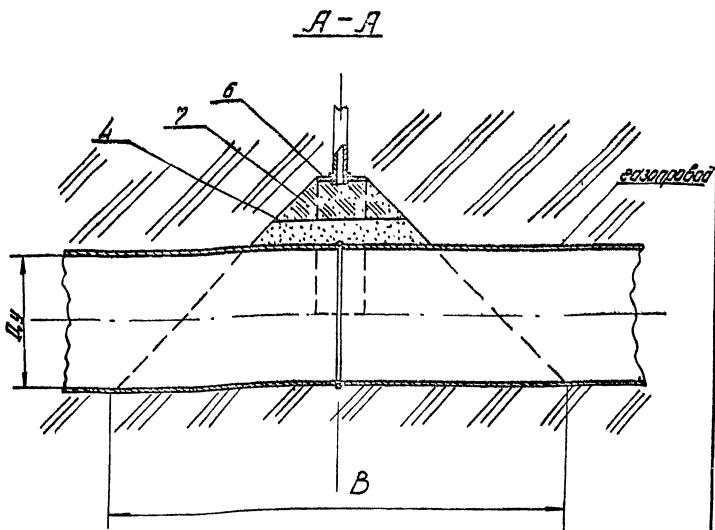
- с сетевой сборник конденсата
- з сетевая задвижка
- т контрольная трубка
- п контрольный пункт
- пз противопожарная защита
- дс гидравлический сборник конденсата
- дз автоматная задвижка
- дг автоматный гидрозатвор
- г сетевой гидрозатвор
- квг контактный вывод газопровода

А-392-85-ГС-1-00-000			
Условные обозначения и размеры сетевых сооружений			
Указатель расположения подземных сооружений на газопроводе		Содержит лист	Всего
Лист	1	1	1
Институт	1	1	1
Институт	1	1	1



Песок среднестер-
нистый
ГОСТ 8736-77

Обозначение	Условный проход Ду мм	А	В	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

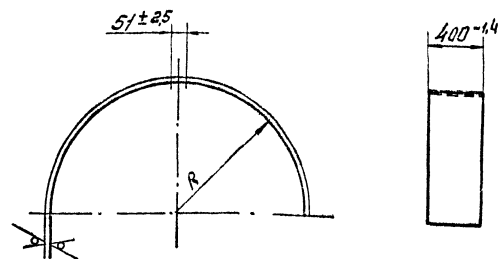


1. Масса дана без учета строительных материалов
2. Размер уточнить при проектировании
3. По засыпке каюжа еривиеи газопровод присыпать песком.
4. В пучинистых грунтах контрольную трубку засыпать песком на всю ширину траншеи.
5. При отсутствии дренажных покрытий, кодер установить по чертежу ГС-4 настоящего альбома.

				А-392.85-ГС-3-00-000			
				Установка			
				контрольной трубки			
				на газопроводе Ду 700 ± 100 мм			
				Сборочный чертеж			
				Лист 1 из 1			
				Институт			
				ЛЕНИНПРОЕКТ			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1.	Серия 5905-7 УГ 1.01.00	Сборочные единицы		
2.	УГ 16.01.00	Подушка	1	
3.		<u>Материалы</u>		
		Бетон дорожный 30-200		
		ГОСТ 8424-72, м³	0,001	
4.		Песок природный для строительных работ ГОСТ 6736-77, м³	2,00	
7.		Гравий для строительных работ ГОСТ 8203-74, м³	0,5	
		<u>Прочие изделия</u>		
5.		Кабер ТУ 400-28-91-79	1	
6.	А-392.85-ГС-3-00-001	<u>Железобетон</u>		
	-01-001	Колесух	1	
	-02-001	Колесух	1	

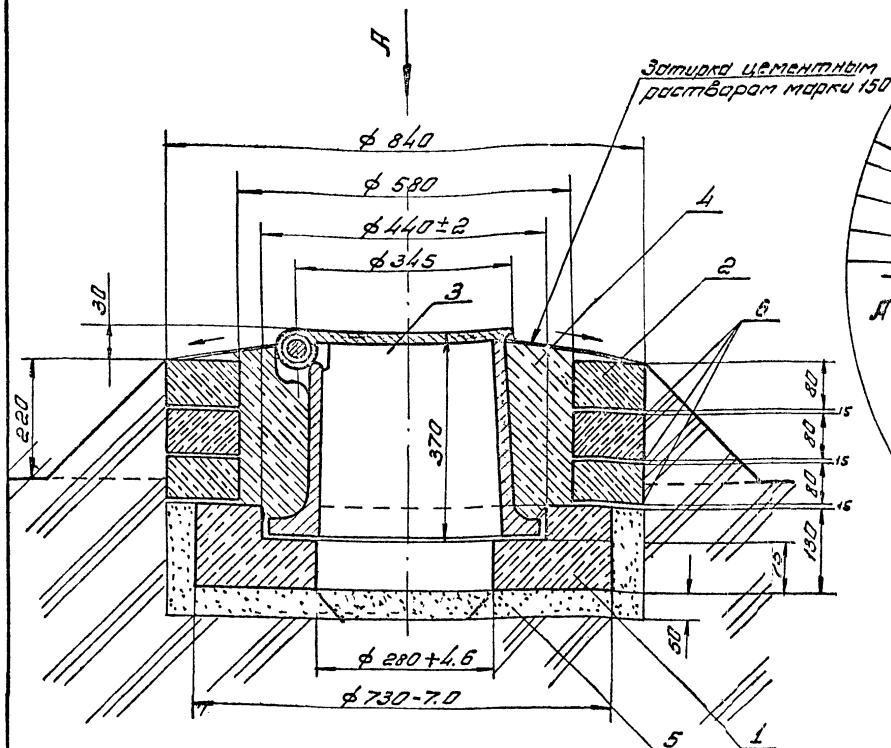
А-392-85-ГС-3-00-000			
Установка		Статус	Масштаб
контрольной трубки		рп	
на газопроводе ту-700-1000		лист - 2	листо в - 3
Начерт.	Исполн.	Арх.	Инж.
Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.	Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.
Начерт.	Исполн.	Арх.	Инж.
Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.	Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.
Институт		Институт	
ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ		ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ	



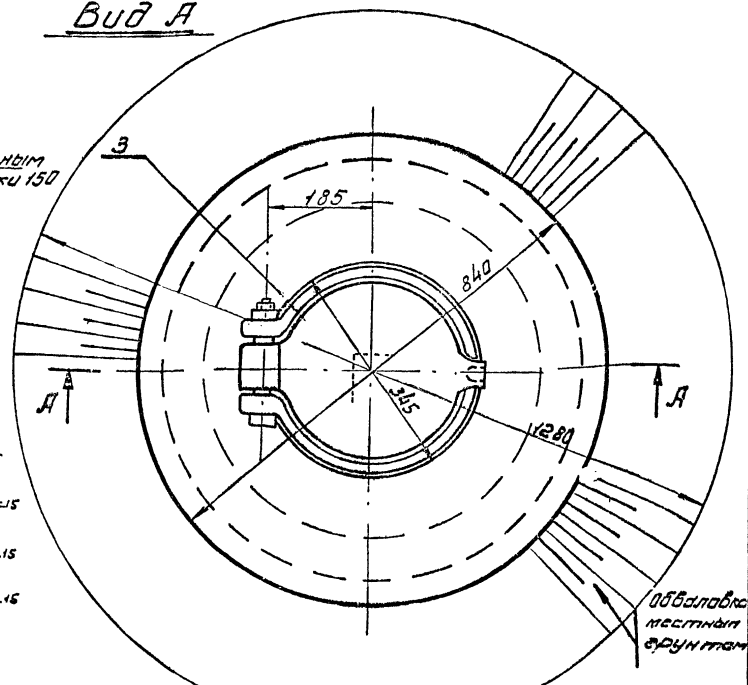
Обозначение	Р, мм	Масса кг
А-392.85-ГС-3-00-001	810 ± 9	23,9
-01-001	910 ± 10	26,05
-02-001	1110 ± 10	32,9

А-392-85-ГС-3-00-001			
Колесух		Статус	Масштаб
		рп	см. таб.
		лист - 3	листо в - 3
Начерт.	Исполн.	Арх.	Инж.
Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.	Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.
Начерт.	Исполн.	Арх.	Инж.
Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.	Л.с.с.с.	П.П.П.П.П.
Лист		Лист	
Б-НН-3.0 ГОСТ 19903-74		Институт	
1-IV-См.3 ГОСТ 16523-70		ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ	

А-А



Вид А



На настоящей чертеже дано только крепление кавера при установке его в условиях не имеющего усовершенствованного покрытия. Остальное см. в типовую документацию серии 5:905-7 и чертежи альбому.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Серия 5905-7 УГ-1-01-00	Подушка	1	90 кг
2	ГОСТ 8020-80	Кальца опарные К0 7-1	3	150 кг
3	ТУ 400-28-91-75	Ковер	1	70 кг
4	ГОСТ 8424-72	Бетон дорожный 30-200	8,05	м³
5	ГОСТ 8736-72	Песок для строительных работ 0,04	1	м³
6		Цементный раствор М-150	0,12	м³

А-392.85-ГС-4-00-000			
Установка кавера на газопровод в не дорожные покрытия			
Исполн.	Шалин	Кол.	185
Л. спец.	П.И.И.И.И.И.	Кол.	80
Нормат.	П.И.И.И.И.	Кол.	80
И.И.И.И.	Я.К.В.Л.В.	Кол.	4-00-000
		Исполн.	М.С.С.С.
		Л.П.	С.П.П.
		Лист 1	Листов 1
Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ			

Рис. 1

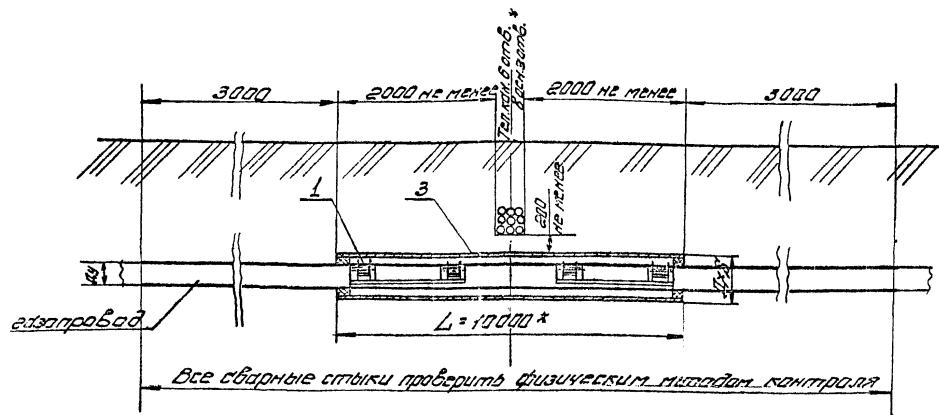
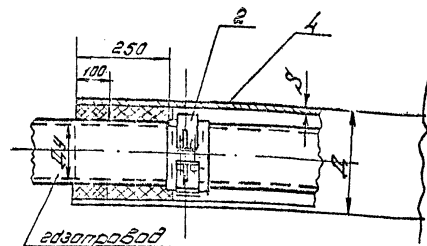


Рис. 2

остальное см. рис. 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
1	Серия 5905-7 УГ 16.02.00	Опоры	2	Ду=50÷300
2	Серия 5905-7 УГ 17.01.09	Опоры	2	Ду=400÷1000
3	Труба Ду 300 ГОСТ 10704-76	Футляры	1	Л=10.0 м
4	Серия 5905-7 УГ 16.03.09	Футляры	1	Л=10.0 м
		Материалы		
		Битум нефтяной изоляционный БНН ГОСТ 9312-74	10.5	м ²
		Лента стальная ГОСТ 10183-78	158	м ²

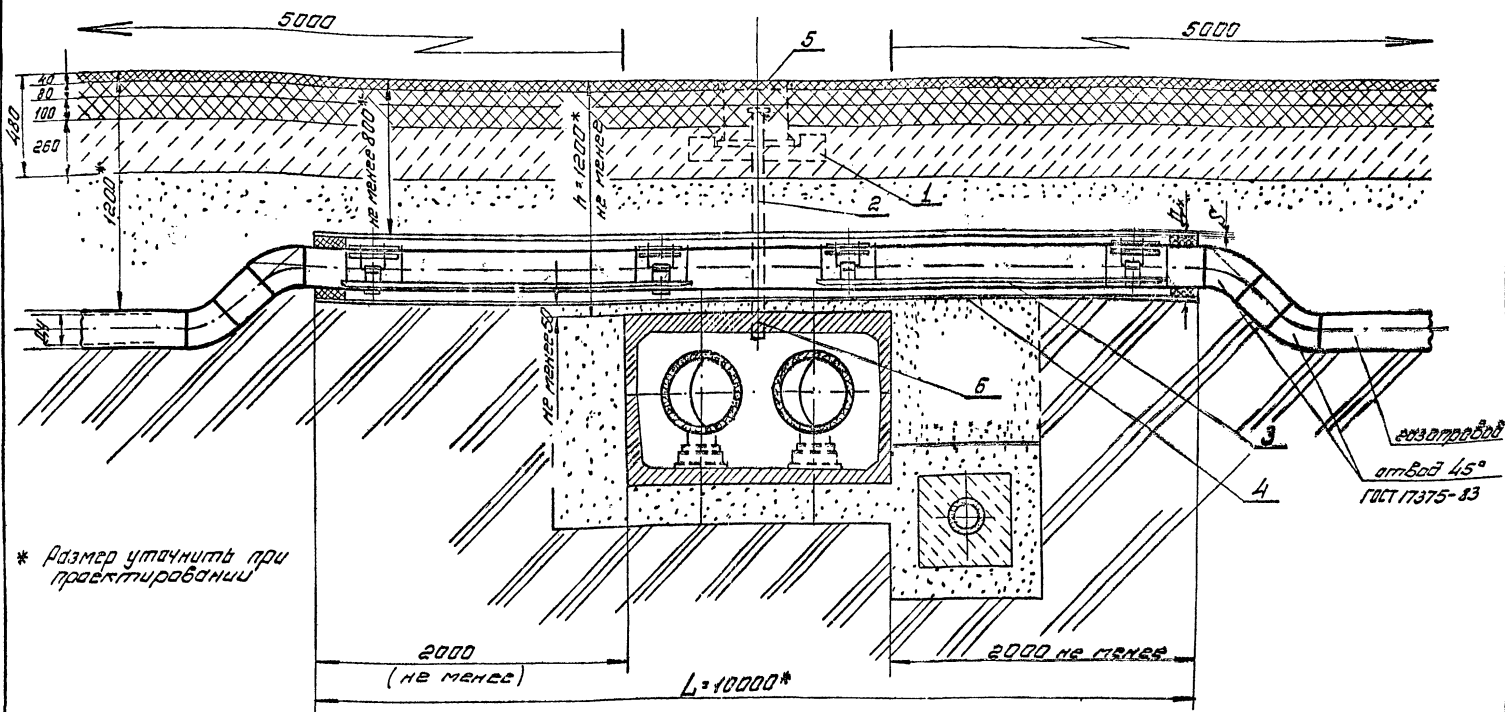
Обозначение	Усиленный проход Ду мм	Д × Ш мм	Масса кг
A-392.85-ГС-5-00-000	50	159 × 4.5	182
-01-000	65		275
-02-000	80	219 × 5.0	275
-03-000	100		276
-04-000	125	273 × 5.0	343
-05-000	150		344
-06-000	200	325 × 5.0	410
-07-000	250	377 × 6.0	565
-08-000	300	426 × 6.0	639.5
-09-000	400	530 × 7.0	1030.5
-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 по Рис. 2

A-392.85-ГС-5-00-000			
Прокладка газопровода под телефонным кабелем		Объем	Масса
Р.П.	ст. табл.	—	
Лист 1		Лист 1	
Установлено			

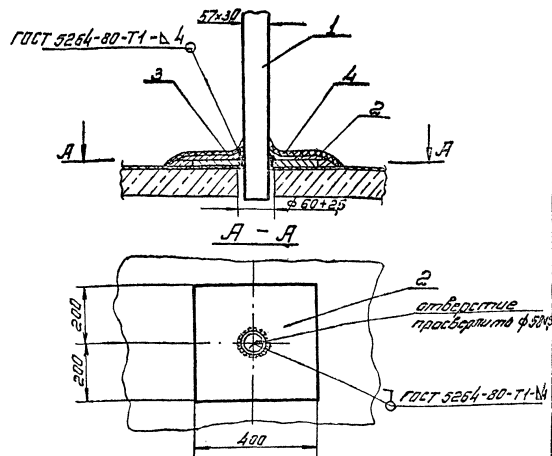


* Размер уточнить при проектировании

Обозначение	Условный проход дл мм	$L_n \times S$ мм	Масса кг
A-392.85-П-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		450,5
-05-000	150	273 × 5,0	451,5
-06-000	200	325 × 5,0	510,4

1. Газопровод в спецификации не учтен.
2. Масса дана без учета строительных материалов.
3. Задача траншеи для конструкции дренажной системы - неясно для строительных работ ГЭС-8636-77

				A-392.85-ГС-6-00-000					
				Прокладка газопровода над существующим каналом теплосети на улице Маленковской глубинной.	Страна	Место	Население		
					РН	-	-		
Исполн:	Шалун	Л.П.	СКВ		Лист - 1			Листов - 2	
З.А.Б.	Трубилин	С.Ф.	АС						Учреждение



поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Серия 5905-7; УГ-16.01.00	Трубка контрольная	1	
2.	ГОСТ 19903-74*	Лист 400×400×10	1	
3.	ГОСТ 9015-74*	Покрывание битумно-полимерное слой 55 мм	0,12	
		Цементный раствор 1:1:50	0,005	

A-392.85-ГС-6-00-001

Лист 1

Институт

Исполн. Шадин

Проверен. Шадин

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	Серия 5905-7 УГ-01.00	Полушпиль	1	
2	— " — УГ-15.01.00	Трубка контрольная	1	
3	— " — УГ-16.02.00	Спираль	2	
4	— " — УГ-16.03	Трубка 159×4,5 ГОСТ 10704-75 или ГОСТ 10705-80	1	2-10.0 м
	-01	Трубка дн-219 мм	1	— " —
	-02	Трубка дн-273 мм	1	— " —
	-03	Трубка дн-325 мм	1	— " —
	-04	Трубка дн-377 мм	1	— " —
	-05	Трубка дн-426 мм	1	— " —
		<u>Прочие изделия</u>		
5	ТУ 400-28-91-73	Ковёр	1	
6	A 392.85-ГС-6-00-001	Листовая брезента	1	
		<u>Материалы</u>		
7	ГОСТ 9812-74	Битум нефтяной изоляционный ВНИ-IV	~10	
8	ГОСТ 16183-77	Покля смолотная	~15	
9		Бетон армированный 30-200	4.5	
10		Лесок строительный	0.02	

A-392.85-ГС-6-00-000

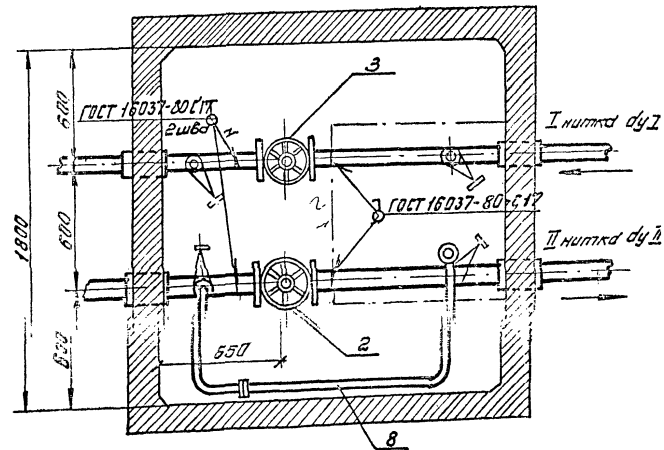
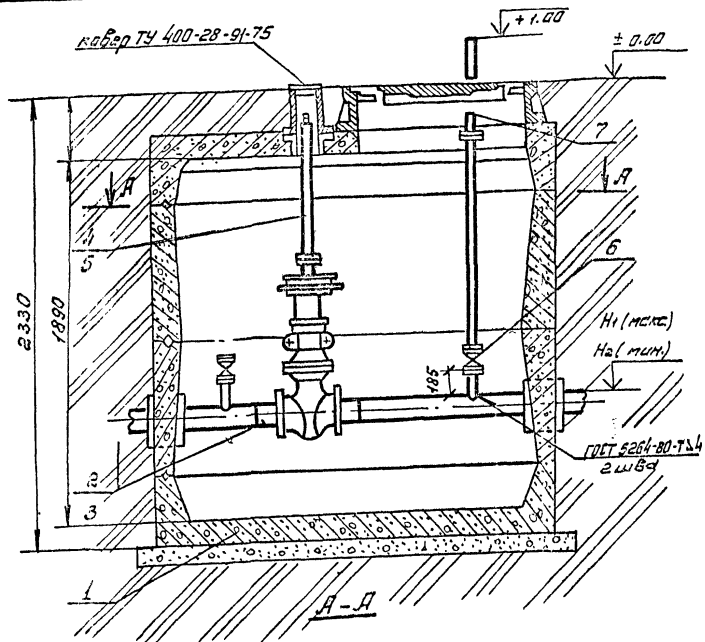
Лист 2

Институт

Исполн. Шадин

Проверен. Шадин

Сборочный чертеж



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Условный проход		Масса кг		Общая масса кг
				Инт.	Экст.	Инт.	Экст.	
2-3	Линей. Лексиконный проект А-294-71 часть I черт. № ПП-4493	Сборочные единицы: Задвижка ЗКЛ 2-16 (ЛР-1055) с ручным приводом (исполн.) ГОСТ 10194-78	2	80	100	38	52	90
	Труба Ду 50 ГОСТ 10704-78 8/10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-75 мм	4	89x3	114x3	0,48	0,61	2,18
	Мот. же черт. № ПП-4511	Задвижка ЗКЛ 2-16 (ЛР-1055) с ручным приводом (исполн.) ГОСТ 10194-78	2	100	150	52	97	149
	Труба Ду 50 ГОСТ 10704-78 8/10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-75 мм 2-158 мм	4	114x3,5	159x4,5	0,61	0,71	6,64
	Мот. же	Задвижка ЗКЛ 2-16 (ЛР-1055) с ручным приводом (исполн.) ГОСТ 10194-78	2	150	200	97	145	242
	Труба Ду 50 ГОСТ 10704-78 8/10 ГОСТ 10705-80	Патрубок 2-158 мм 2-158 мм	4	159x4,5	219x5,0	2,71	4,17	13,76
4-5	черт. № ПП-4512	Привод задвижки	2	150	200	10,8	9,67	20,47
6	черт. № ПП-4515	Штуцер Ду 50	4			31,5	31,5	126
7	черт. № ПП-4539	Свеча продувочная 2	2	80	150	13,15		26,35
			2	80	200	14,07		28,1
8	черт. № ПП-4538	Свеча продувочная 1	2	80	150	25,91		51,8
			2	80	200	25,83		
1	Линей. А-294-71 часть I черт. № ПП-5253 и ПП-5261-63	Камера автоматического сброса розмера 1800x1800x1800	1	—	—	—	—	—

Обозначение	Условный проход		Ж/Б материал	Масса кг	Примечание
	Инт.	Экст.			
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 задвижек					
ЗКЛ 2-16 в ж.б. камере					
1800 × 1800 × 1800					
Исполн.		Масса		Исполн.	
РП		оп. мбл.		—	
Лист 1		Листов 1			
Сборочный чертеж					
Институт ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ					