

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

**РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ.
УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТРУБОПРОВОДАХ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ**

Часть 2

**КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ
С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

СЗК4-8-91

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора ассоциации
"Монтажавтоматика"

М.Б. Полищук

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ.
УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТРУБОПРОВОДАХ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Часть 2

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

C3K4-8-9I

Per. № 28-91

Дата введения 03.92

Зам. главного инженера

М.А. Чудинов М.А. ЧУДИНОВ

Начальник отдела

А.М. Гуров А.М. Гуров

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

8К4 С3 12 91

166.1.15.6582

Ф2.103-5(А4)

Инв.№ подл. 372-1	Подп. и дата	Взам.инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата				
	20.01.92							
	СЗК4-8-9I ч.2							
Разраб.	Крупнова	19.20.91						
Пров.	Кузнецова	21.12.91						
Н.контр.	Крыкова	23/29						
Утв.								

Обозначение	Наименование
ЗК4-3I9.00-9I	Клапан регулирующий с пневмоприводом Установка на трубопроводе
ЗК4-3I9.I0-9I	Тройник
ЗК4-320.00-9I	Пневматическое исполнительное устройство Установка на трубопроводе
ЗК4-32I.00-9I	Пневматическое шаровое устройство ПУШ Установка на трубопроводе
ЗК4-32I.I0-9I	Патрубок П
ЗК4-32I.20-9I	Отвод О

Рис 1

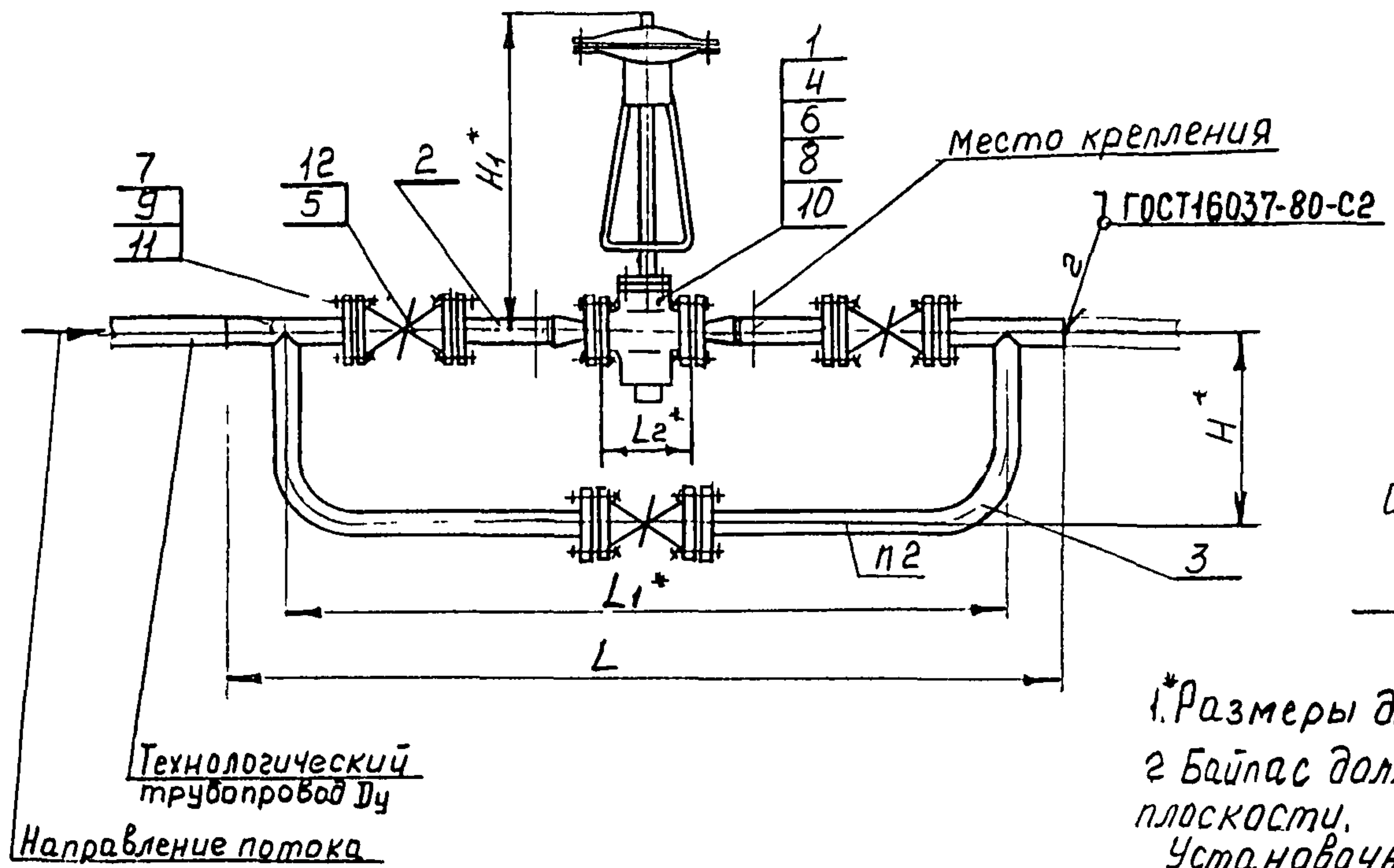


Рис.2
Остальное-см рис 1

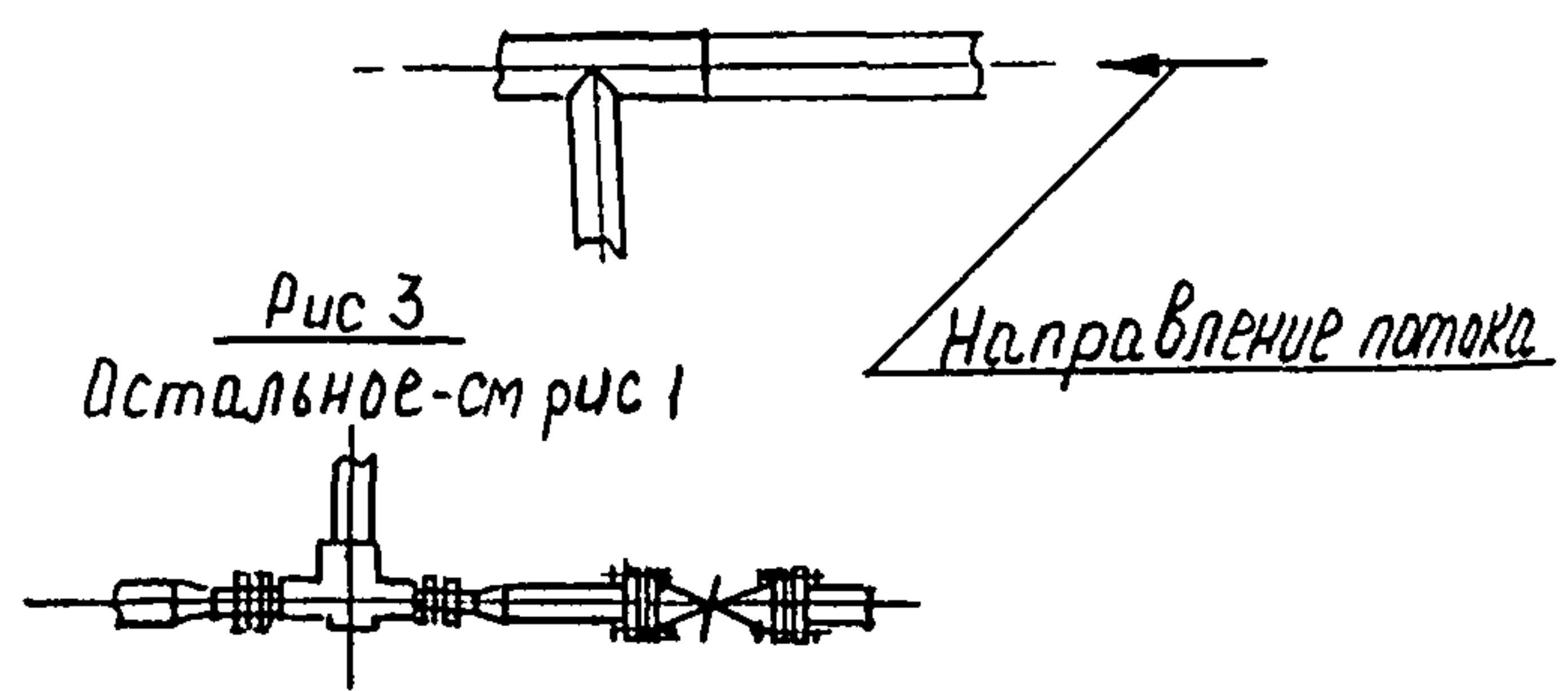
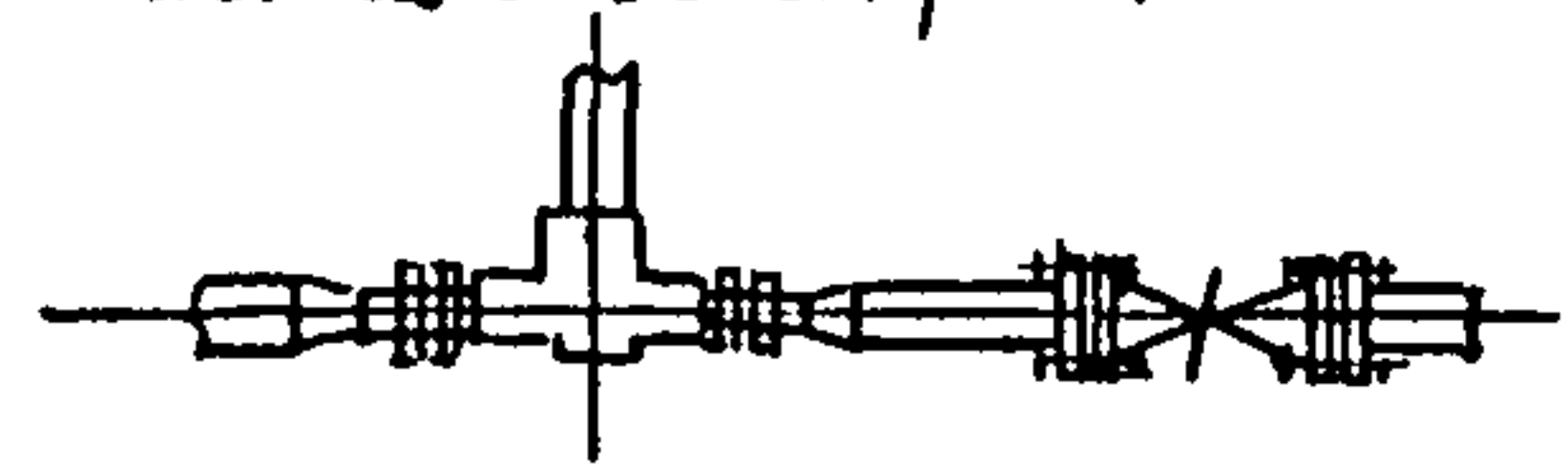


Рис 3
Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения установки
клапана регулирующего с пневмоприводом РХ65231НО
(2545п1НО) на трубопроводе Ду 15:
Клапан регулирующий с пневмоприводом
ЗКЧ-319.00-91 Установка 1

1. Размеры для справок.
- 2 Байпас должен быть установлен в горизонтальной плоскости.
- Установочное положение клапана вертикально головкой вверх
- 3 Размер Н, уточнить по прибору.
- 4 Размер Н, определить в зависимости от комплектации МИМ.
5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

					Взамен	ЗКЧ-31900-91		
					Группа			
Изм	Лист	Исполн	Подпись	Дата	Клапан регулирующий с пневмоприводом установка на трубопроводе	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Митяков	ММ	12.91					См табл 1:10
Проб	Кришто	СН	12.91					
Ведущ	Кузнецов	СН	12.91			Лист 1	Листов 1	
Нач отд	Гуров	СН	12.91					
И.контр	Крюков	СН	12.91		Рег. №28-91			
Утв	Чудинов	СН	12.91		Срок введения с 03 92			
Копировал					Формат А3			

Изм Лист Исполн Подпись Дата
372-2 20.01.92 76-9

Число подходов к документам
 372-2 20.01.91

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Р _у , МПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм						Масса, кг	Поз 1 Тип устанавливаемого прибора		
						L	L ₁	L ₂	H	H ₁			Количество	Условное наименование	
										исп. клапана					
										НО	НЗ				
1	1	15	1,0	Агрессивная	до 60	1058	858	90	300	415	495	Клапан регулирующийся диафрагмовый футерованный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый ТУ 26-07-124-74	РХ 65231 НО (2545п1) РХ 65231 НЗ (2547п1)	10	
2		20				1218	1018	110		430	510			15	
3		25	0,6			1358	1158	130		525	605			20	
4		32				1658	1458	150		535	615			25	
5		40				1878	1678	170	400	645	805			32	
6		50	0,4			2258	1958	190		655	815			40	
7		65				2688	2388	200		830	750			50	
8		100	0,3			3648	3348	240	500	850	770			80	
9		125				4308	4008	300		1100	1050			100	
10		15	1,0		до 110	1058	858	90	300	415	495		10		
11		20				1218	1018	110		430	510		15		
12		25	0,6			1358	1158	130		525	605		20		
13		32				1658	1458	150		535	615		25		
14		40				1878	1678	170	400	645	805		32		
15		50	0,4			2258	1958	190		655	815		40		
16		65				2688	2388	200		830	750		50		
17		100	0,3			3648	3348	240	500	850	770		80		
18		125				4308	4008	300		1100	1050		100		

Изд. лист. № докум. Подл. Дата

3К4-319 00-91

Лист
2

Копировать

Формат А3

382-2
 20 01 92
 382-2
 20 01 92

Условное наименование	Продолжение								
	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9	
	Патрубок ЗКЧ-31510-91	Тройник ЗКЧ-31910-91	Прокладка ГОСТ15180-86		Болт ГОСТ7798-70		Гайка ГОСТ5915-70		
	К о л и ч е с т в о								
	2	1	2	6	—		—		
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е									
1	П-1	Т-1	—	A-15-16	M12-6g×50 46019	M12-6g×50 46 019	M12-6H 05 019	M12-6H 05 019	24
2	П-4	Т-2		A-20-16					
3	П-12	Т-10		A-25-16					
4	П-17	Т-17		A-32-16					
5	П-24	Т-20		A-40-16	M16 6g×70 46 019	M16 6g×70 46019	M16-6H 05 019	M16-6H 05 019	48
6	П-29	Т-24		A-50 16					
7	П-34	Т-29		A-65-16					
8	П-46	Т-37		A-100-16					
9	П-53	Т-43		A-125-16	M12 6g×50 46019	M12 6g×50 46019	M12-6H 05 019	M12-6H 05 019	24
10	П-1	Т-1		A-15-16					
11	П-4	Т-2		A-20-16					
12	П-12	Т-10		A-25-16					
13	П-17	Т-17		A-32-16	M16 6g×70 46019	M16 6g×70 46019	M16 6H 05 019	M16-6H 05 019	48
14	П-24	Т-20		A-40 16					
15	П-29	Т-24		A-50-16					
16	П-34	Т-29		A-65-16					
17	П-46	Т-37		A-100-16	M20 6g×70 46 019	M20 6g×70 46 019	M20-6H 05 019	M20-6H 04 019	48
18	П-53	Т-43		A-125-16					

382-2
 20 01 92
 382-2
 20 01 92

ЗКЧ-31900-91

3

КОПИРОВАТЬ

ФОРМАТ А3

Продолжение

Условное наименование	Поз 10		Поз 11		Поз 12	
	Шаблон ГОСТ 6402-70					
	К о л и ч е с т в о					
	У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е					
1	12 65Г.029		12 65Г.029	24	Клапан фланцевый СА 21096 (15нж 65п) ТУ26-07-1176-77	Ду15
2						Ду20
3						Ду25
4						
5	16 65Г.029		16 65Г.029	48	Клапан проходной сальфонный У26530 (26нж 7п) ТУ26-07-365-85	Ду32
6						Ду40
7						Ду50
8						Ду65
9	12 65Г.029		20 65Г.029	24	Клапан фланцевый СА 21096 (15нж 65п) ТУ26-07-1176-77	Ду100
10						Ду125
11						
12						
13	16 65Г.029		16 65Г.029	48	Клапан проходной сальфонный У26530 (26нж 7п1) ТУ26-07-365-85	Ду15
14						Ду20
15						Ду25
16						Ду32
17	20 65Г.029		20 65Г.029	24	Клапан фланцевый СА 21096 (15нж 65п) ТУ26-07-1176-77	Ду40
18						Ду50

ИВЛ № 0078	Подп. и дата 20.01.92 г.	Безм. инв. № Р	ИВЛ № 0078	Подп. и дата
302 - 2				

134	144	150	160	170

Копировал

3K4-319.00-91

ФОРМАТ А.3

17

4

Продолжение

Условное наименование	Рис	I, мм	Р _у , МПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм						Масса, кг	ПЗЗ, 1 Тип устанавливаемого прибора			
						L	L ₁	L ₂	H	H ₁			количество			
										Исп. клапана				1		
										НО	НЗ				Условное наименование	
19	1,2	20	1,0	Агрессивная	от -15 до +120	1242	1042	130	300	436	410	Клапан регулирующий дифференциальный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом ТУ26-07-1073-78	25435ЭМ НО, 25436ЭМ НЗ 25435ЭМ 2Н0, 25436ЭМ 2НЗ 25435ЭМ 9Н0, 25436ЭМ 9НЗ 25435ЭМ 10Н0, 25436ЭМ 10НЗ	15		
20		25	0,6			1382	1182	150		450	690		25435ЭМ 5Н0, 25436ЭМ 5НЗ 25435ЭМ 6Н0, 25436ЭМ 6НЗ	20		
21		32				1672	1472	160		450	690		25			
22		40	0,4			1892	1692	180	400	740	760			32		
23		50				2272	1972	200		758	573			40		
24		65				2722	2422	230		915	715			50		
25		80	0,3			2822	2522	290	500	915	715			65		
26		100				3722	3422	310		925	725			80		
27		150				5010	4710	350		935	735			100		
28	1	40	1,6	Жидкая или газообразная	200	1852	1652	160	400	540	Клапан регулирующий двухседельный ТУ26-07-1265-80	25437НЖТ-8Н0 25438НЖТ-8НЗ	25			
29		50				2272	1972	200		664			40			
30		80				2722	2422	230		684			50			
31		100				3682	3382	310	500	867				80		
32		150				5010	4710	350		1070				100		
33		200				6680	6280	480	700	1139				150		
34		250				7800	7400	600		1450				200		
35		300				8450	7950	730		1515				250		

И.И. М. П. Обл. Подпись и дата
372-2 20.01.92

Условное наименование	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9				
	Патрбух	Трунник	Прокладка		Болт		Гайка					
	ЗК4-315.10-91	ЗК4-319.10-91	ГОСТ 15180-86		ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70					
	количество											
	2	1	2	6	—	—	—	—				
Условное наименование												
19	П-5	Т-3	А-15-10	А-20-10	М12-6g×50.46.019	8	М12-6g×50.46.019	24	М12-6H.05.019	8	М12-6H.05.019	24
20	П-13	Т-11	А-20-6	А-25-10								
21	П-18	Т-18	А-25-6	А-32-10								
22	П-25	Т-21	А-32-6	А-40-10								
23	П-28	Т-25	А-40-6	А-50-10	М16-6g×70.46.019	8	М16-6g×70.46.019	24	М16-6H.05.019	8	М16-6H.05.019	24
24	П-33	Т-30	А-50-6	А-65-10								
25	П-44	Т-31	А-65-6	А-80-10								
26	П-45	Т-38	А-80-6	А-100-10								
27	П-54	Т-44	А-100-6	А-150-10	М12-6g×50.46.019	16	М12-6g×50.46.019	48	М12-6H.05.019	16	М12-6H.05.019	48
28	П-26	Т-22	А-25-16	А-40-16								
29	П-30	Т-25	А-40-16	А-50-16								
30	П-35	Т-32	А-50-16	А-80-16								
31	П-47	Т-39	А-80-16	А-100-16	М16-6g×70.46.019	24	М16-6g×70.46.019	72	М16-6H.05.019	24	М16-6H.05.019	72
32	П-55	Т-45	А-100-16	А-150-16								
33	П-62	Т-51	А-150-16	А-200-16								
34	П-67	Т-54	А-200-16	А-250-16								
35	П-71	Т-57	А-250-16	А-300-16	М24-6g×100.46.019				М24-6H.04.019		М24-6H.04.019	

Уч. № 10000
372-2
Подп. и дата
20.04.92 г.

Уч. №	Подп.	Дата	Уч. №	Подп.	Дата

ЗК4-319.00-91

Л03 12

302-2	Модерн и Елени	302X 441.46 441.46 441.46	302X 441.46 441.46 441.46
-------	----------------	---------------------------	---------------------------

Продолжение

Условное наименование	Рис	Dy мм	Dy мм	регулируемая среда	температура, градусы °C	Размеры мм					масса кг	Поз 1 Тип устанавливаемого прибора							
						L	L ₁	L ₂	H	H1		количество	Условное наименование						
										исп. клапана									
										НО				НЗ					
36	1	50	6,3	Жидкая и газообразная	220	2034	1734	210	400	H3		Клапан регулирующий двухседельный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый ТУ26-07-208-77	25С48НЖ1М1-7М1(НО) 25С50НЖ1М1-7М1(НЗ) 25НЖ48НЖ22М-27М(НО) 25НЖ50НЖ22М-27М(НЗ)	25					
37		80				2814	2514	300					25НЖ48НЖ18М1(НО) 25НЖ48НЖ19М1(НО) 25НЖ50НЖ18М1(НЗ) 25НЖ50НЖ19М1(НЗ) 25С48НЖМ1-17М1(НО) 25С50НЖМ1-17М1(НЗ)		50				
38		100				3774	3474	380					500			25НЖ48НЖ18М1(НО) 25НЖ48НЖ19М1(НО) 25НЖ50НЖ18М1(НЗ) 25НЖ50НЖ19М1(НЗ) 25С48НЖМ1-17М1(НО) 25С50НЖМ1-17М1(НЗ)	80		
39		150				5324	5024	430					25С48НЖМ1-17М1(НО) 25С50НЖМ1-17М1(НЗ)			100			
40		200				6644	6244	550					700					25НЖ48НЖ18М1-44М1(НО) 25НЖ50НЖ18М1-44М1(НЗ) 25НЖ48НЖ18М1-44М1(НО) 25НЖ48НЖ45М1-53М1(НО) 25НЖ50НЖ45М1-53М1(НЗ)	150
41		250				7944	7544	650					25НЖ48НЖ18М1-44М1(НО) 25НЖ48НЖ45М1-53М1(НО) 25НЖ50НЖ45М1-53М1(НЗ)					200	
42		32	4,0	200	1664	1464	160	300	Клапан регулирующий сильфонный ТУ26 07 243 80			М65255-025-13+ М65255-025-25	25						
43		100	6,3	300	3774	3474	380	500	Клапан регулирующий ТУ26-07-246 79			25С94НЖ НО, 25С96НЖ НЗ 25НЖ94НЖ НО, 25НЖ96НЖ НЗ		80					
44		150			5324	5024	430					25С94НЖ НО, 25С96НЖ НЗ 25НЖ94НЖ НО, 25НЖ96НЖ НЗ			100				
45		200			6644	6244	550					700				25С94НЖ НО, 25С96НЖ НЗ 25НЖ94НЖ НО, 25НЖ96НЖ НЗ	150		
46		40	16	Поток жидкостей паров и газов	150	1842	1642	150	400			645		Устройство односельное		ГОСТ14238-69			ПОУ-1
47		80				2722	2422	230							805			50	
48		100				3682	3382	310					500		1025		80		

Изм. и дата. Подпись и дата. 30.01.92

Изм. Ист. N докум. Подп. Дата

3К4-31900-91

Лист 8

Копировать

формат А3

Продолжение

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Ру, МПа	Результативная среда	Температура °С	Размеры, мм						масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора						
						L	L1	L2	H	Н1			Количество						
										исп. клапана			1						
										НО	НЗ		Условное наименование						
49	3	20	6,3	Поток жидкостей, паров и газов	225	1424	1224	130	300	450	500	Устройство одностебельное ГОСТ 14237-69	ПΟΥ-7	Ду, мм	15				
50		25				1572	1372								20				
51	1	20	16,0			1708	1508	180		n 4					ПΟΥ-8	15			
52		25				1666	1466	190								20			
53		20			50	1474	1274	180										ПΟΥ-9	15
54		25				1632	1432	190											20

ННВ 1.000/1 Подпись и дата в виде штампа или личной подписи
302-2 20.01.92

Изм	Лист	И.докум.	Подп	Дата
-----	------	----------	------	------

ЗКЧ-319.00-91

Лист
9

Копировал

формат А3

Условие наименование	Г. 2.3.5	Г. 2.3.6	П. 2.4	П. 2.5	П. 2.6	П. 2.7	П. 2.8	П. 2.9		
	Патрубок	Трубка	Прокладка		Болт		Гайка			
	ЗК4-31510-91	ЗК4-31910-91	ГОСТ 15180-86		ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70			
	К о л и ч е с т в о									
У с л о в и е н а и м е н о в а н и е										
36	П-23	Т-26	В-25-64	—	М16-69x70.46.019	8	—	М16-6Н 05 019	8	—
37	П-43	Т-34	В-50-64		М20-69x75.46.019			М20-6Н 05 019		
38	П-51	Т-40	В-80-64		М20-69x90.46.019			М24-6Н 05 019		
39	П-60	Т-47	В-100-64		М24-69x90.46.019					
40	П-64	Т-52	В-150-64	Б-200-64	М30-69x120.46.019	72	М30-6Н 05 019	М30-6Н 05 019	72	
41	П-70	Т-56	В-200-64	Б-250-64	М30-69x130.46.019					М36-69x130.46.019
42	П-19	Т-19	А-25-40	—	М12-69x50.46.019	8	—	М12-6Н 05 019	8	—
43	П-51	Т-40	В-80-64		М20-69x80.46.019					
44	П-60	Т-47	В-100-64		М24-69x80.46.019					
45	П-64	Т-52	В-150-64		М30-69x100.46.019					
46	П-26	Т-23	А-25-16	А-40-16	М12-69x60.46.019	8	М16-69x70.46.019	24	М12-6Н 05 019	24
47	П-35	Т-32	А-50-16	А-80-16	М16-69x70.46.019			48	М16-6Н 05 019	М16-6Н 05 019
48	П-47	Т-39	А-80-16	А-100-16		16			16	
49	П-9	Т-4								
50	П-16	Т-12								
51	П-74	Т-5								
52	П-75	Т-13								
53	П-74	Т-5								
54	П-75	Т-13								

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дат.

Копировал

ЗК4-319.00-91

формат А3

Лист
10

Изм. Лист
372-2
Подпись и дата
20.01.92

НВ НВВН
 372-2
 Подпись и дата
 20 01 92
 Подпись и дата
 20 01 92

продолжение										
Условное наимено- вание	Поз. 10		Поз. 11		Поз. 12					
	Шайба ГОСТ 6402-70									
	количество									
					3					
	Условное наименование									
36	16 65Г.029	ко- ли- че- ст- во	8	—	—	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 31нж 11нж (Л13076) ТУ26-07-361-85	Dу50			
37	20 65Г.029						16	72	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем 30нж 76нж (ЛТ11084) ТУ26-07-1125-77	Dу80
38										Dу100
39										24 65Г.029
40	30 65Г.029									30 65Г.029
41			24	36 65Г.029	Dу250					
42	12 65Г.029		8	—	—	Клапан сальфанный Ч 26362 (15нж 40нж) ТУ26-07-110-74	Dу32			
43	20 65Г.029		16				Задвижка клиновая с выдвиж- ным шпинделем 31нж 11нж (Л13076) ТУ26-07-361-85	Dу100		
44	24 65Г.029							Dу150		
45	30 65Г.029							24	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем 30нж 76нж (ЛТ11084) ТУ26-07-1125-77	Dу200
46	12 65Г.029	8	16 65Г.029					24	Клапан проходной фланцевый КЗ 21158 (15Б 128х) ТУ26-07-1011-76	Dу40
47	16 65Г.029			Dу80						
48				16	48	Dу100				
49	—			—	—	Клапан С 21150 (15нж 578) ГОСТ 23230-78	Dу20			
50							Dу25			
51							Dу20			
52							Dу25			
53							Dу20			
54							Dу25			

НВ НВВН
 372-2
 Подпись и дата
 20 01 92
 Подпись и дата
 20 01 92

3К4-319.00-91

Лист
 11

Копировал

ФОРМА АЗ

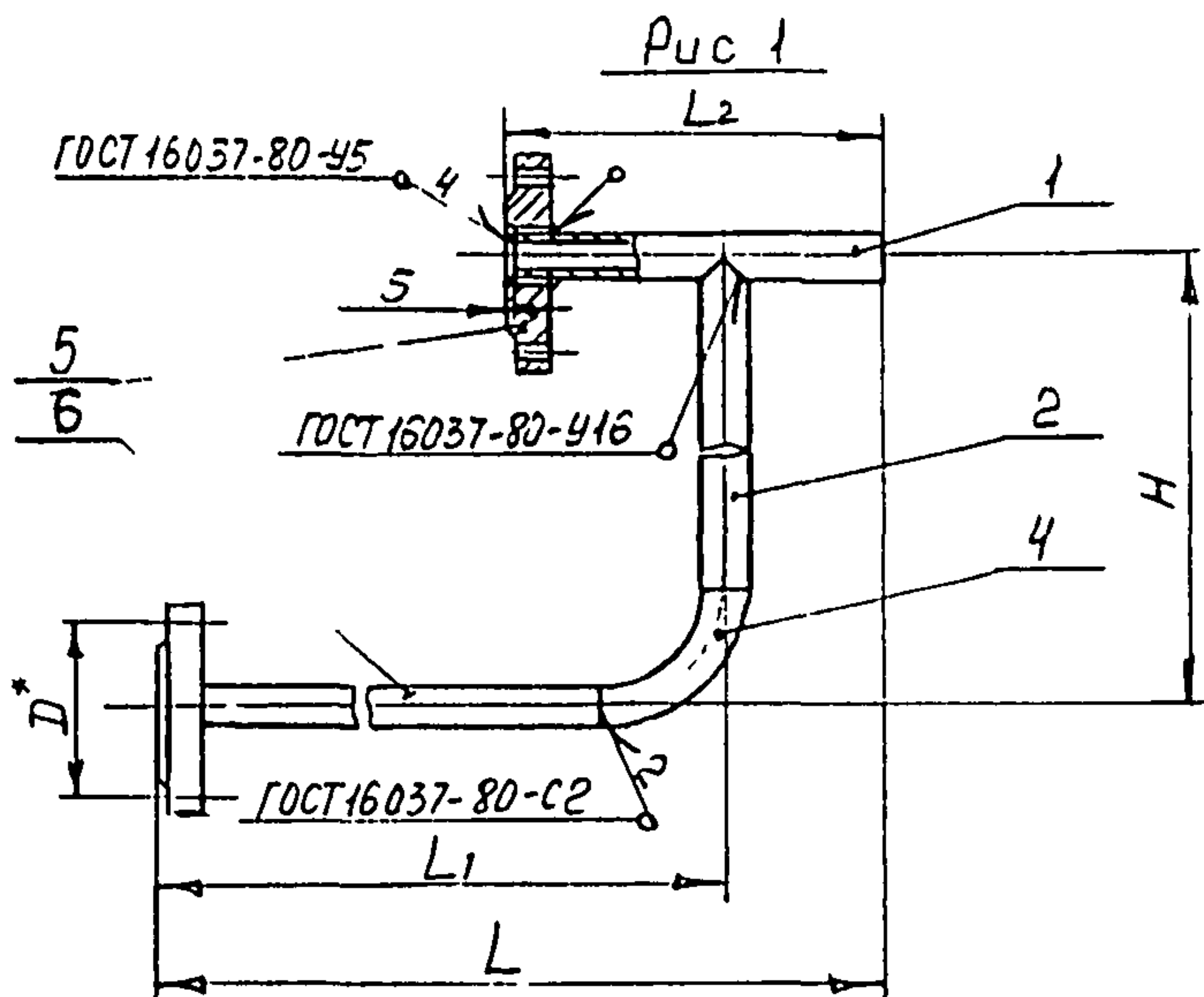


Рис 2
Остальное-см рис 1

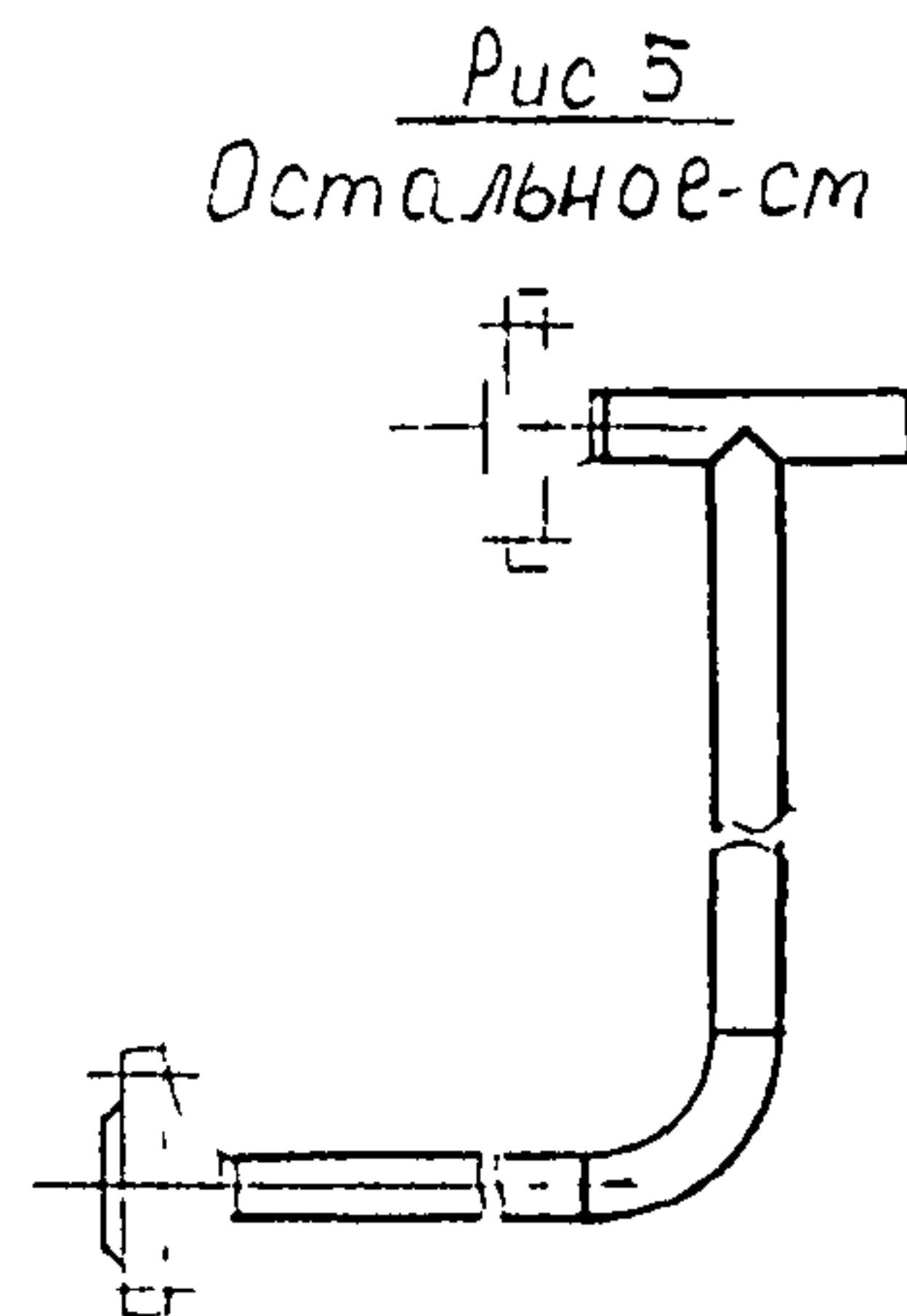
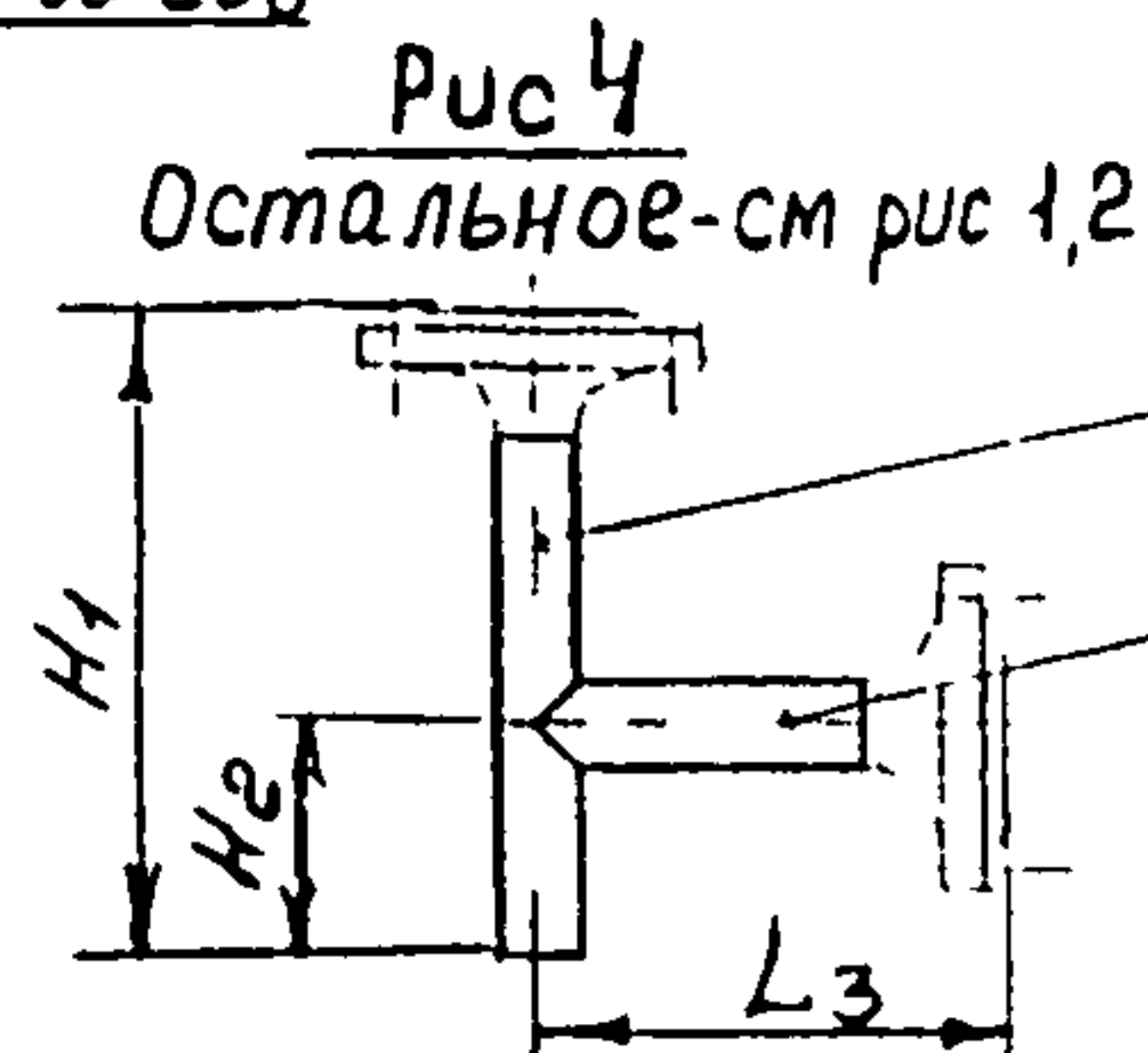
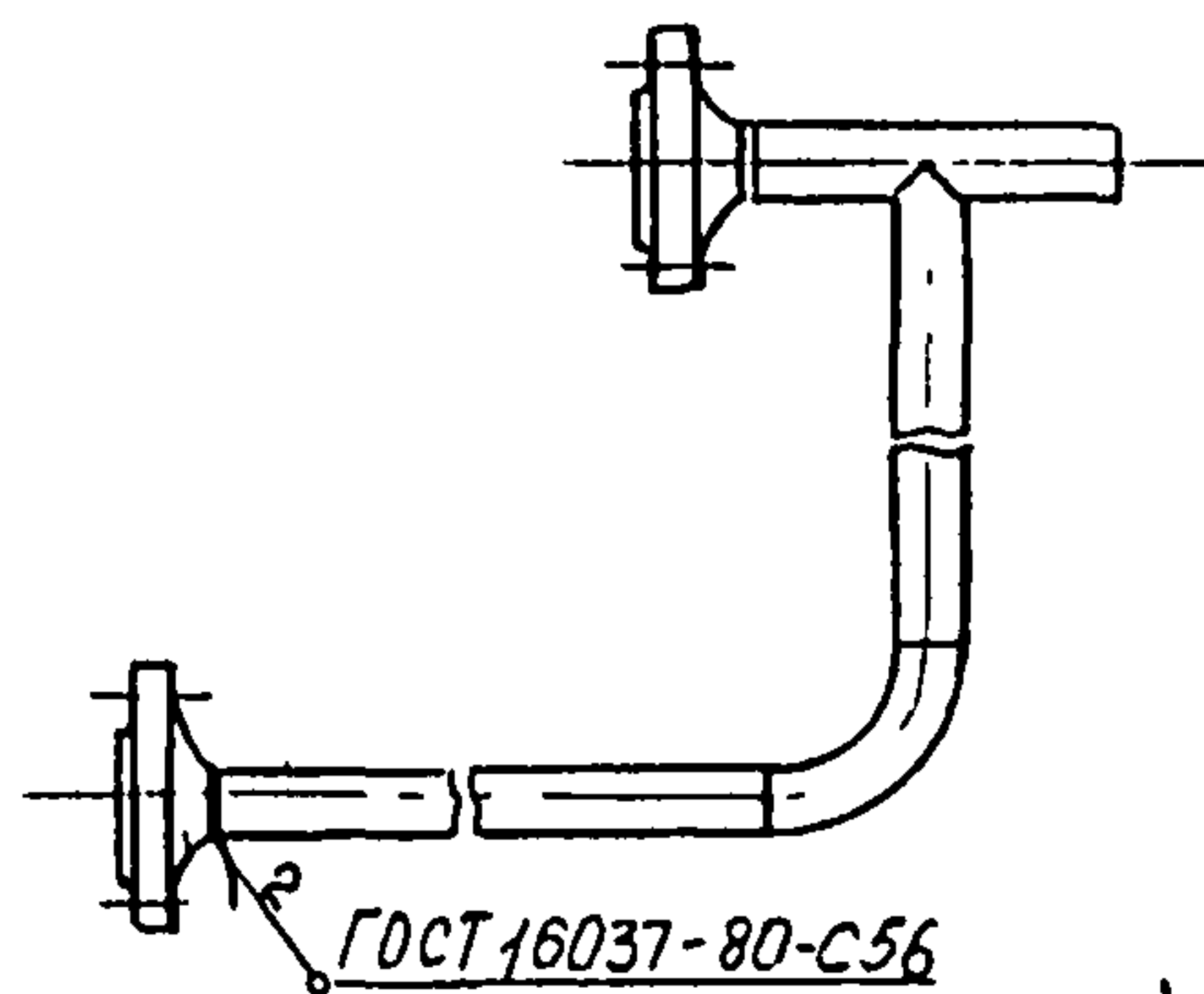
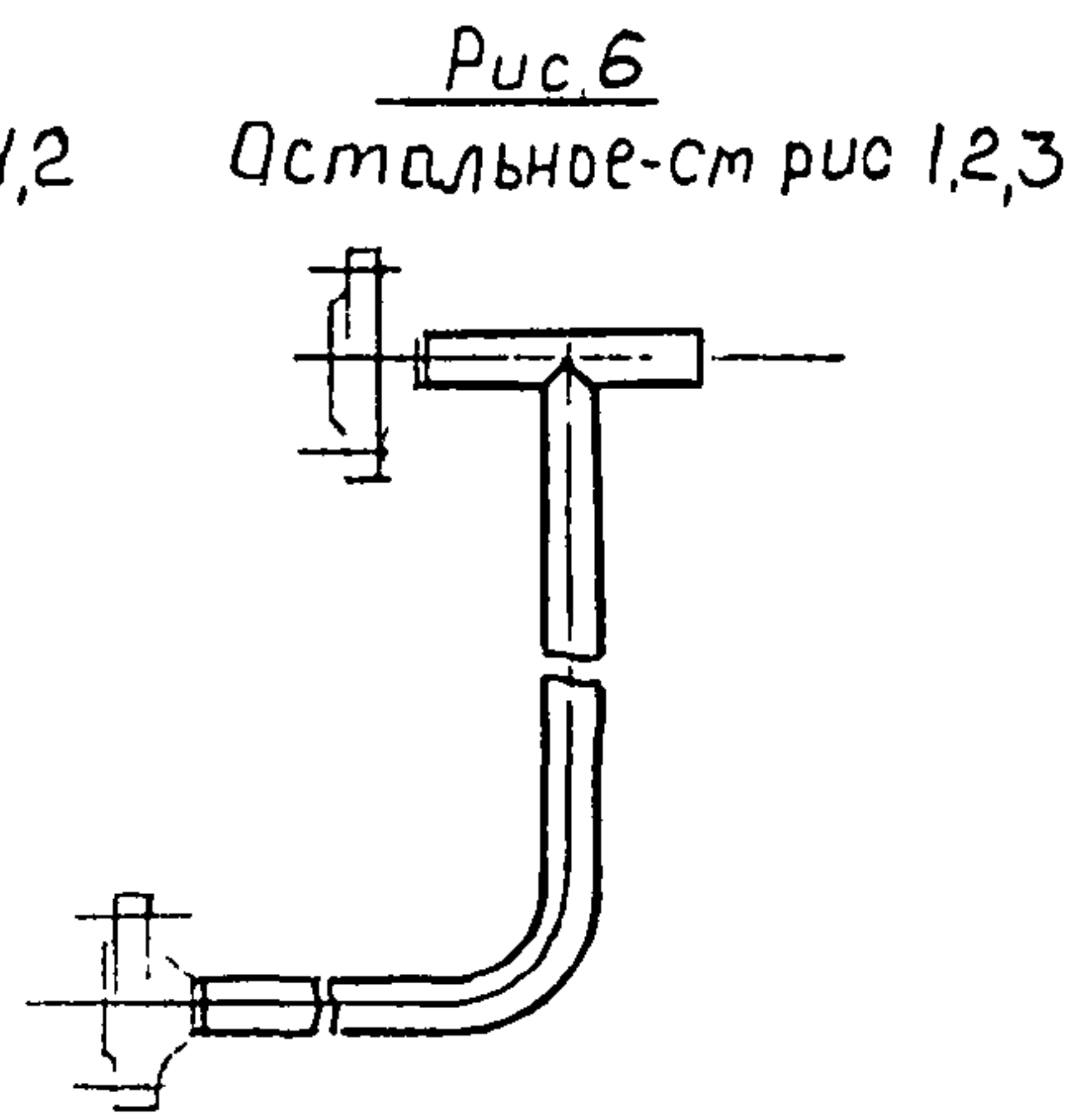
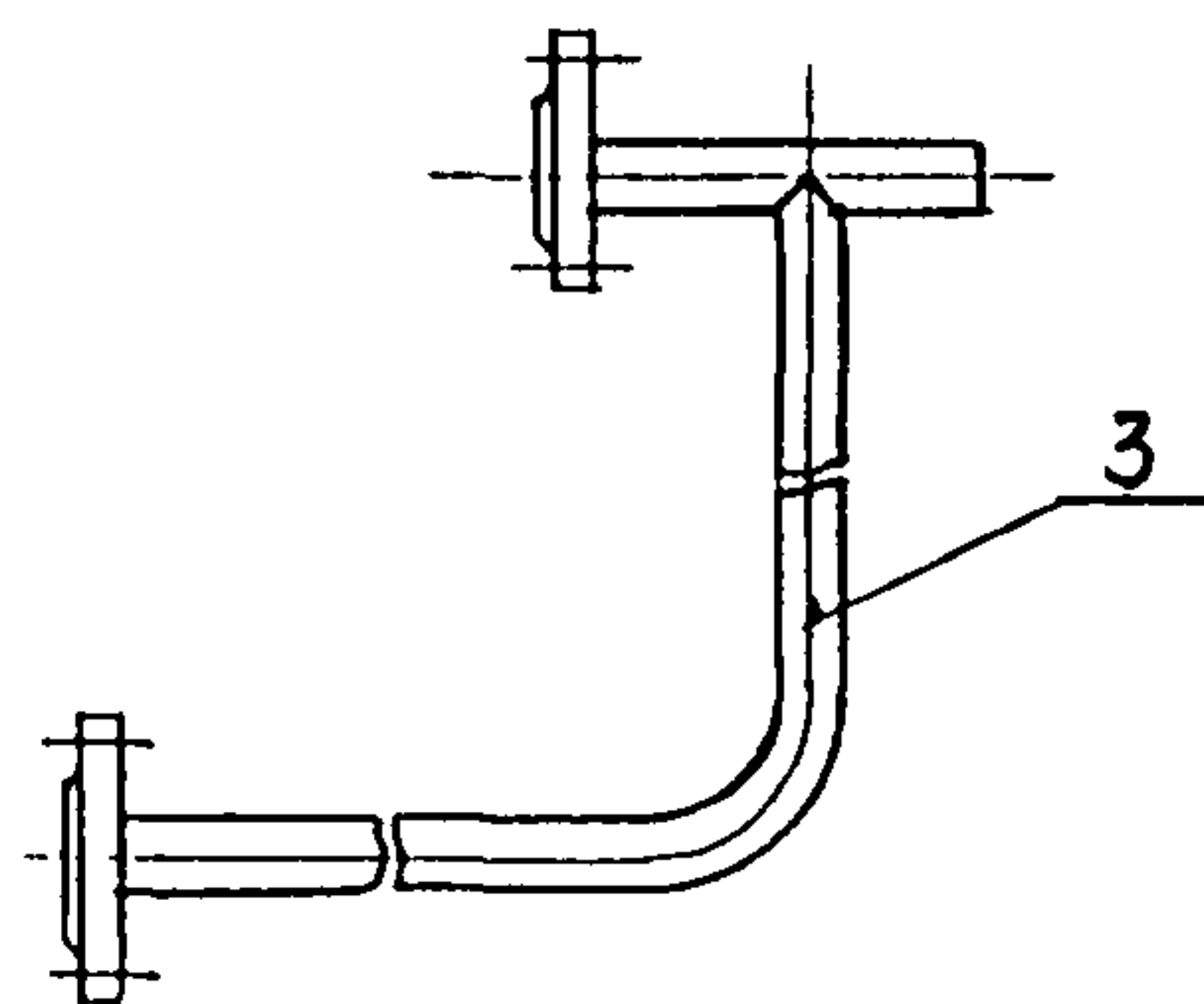


Рис 3
Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения тройника Т-1:
Тройник Т-1 ЗК4-319 10-91

- 1* Размер для справок.
2** Размеры уточняются по характеристикам оборудования у изготовителя.
3 Поставляется комплектно с запорной арматурой
4 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Взамен					ЗК4-319 10-91		
Группа					Литера	Масса	Масштаб
Тройник Т					См. табл	1:5	
Рег №28-91					Лист 1	Листов 7	
Срок Введения с 03 92							

Копировал

Формат А3

Инв и подл Подпись и дата. Взаменил Инв и подл Подпись и дата.

372-3 20.01.92

Таблица 1

Условное наимено- вание	Рис	Ди, мм	Размеры, мм								Масса кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6									
												Патрубок		Колено	Отвод	Фланец	Труба									
												Количество														
												1	1	1	1	2	-									
Условное наименование																										
T-1	3	15	462	362	200		300			65	T-1/1		T-1/3	—	1-15-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80		—									
T-2		532	432	75						T-2/1	T-2/3		—	1-20-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80		—										
T-3		544	444	90						T-4/1	T-3/3		n 2													
T-4	631	531			T-4/3																					
T-5	777	677			T-5/3																					
T-6	411	311			300	619	T-6/3																			
T-7	648	548			860	T-7/3																				
T-8		635	535	300		T-8/3	—																			
T-9	4		—	—	—	150	—	300	100		T-9/1	T-9/2	—	—												
T-10	1		597	497	200		300			85	T-10/1	T-10/2		0-1	1-25-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80		32x2,5	l=432								
T-11			609	509										l=414												
T-12	5	25	693	593		—	300	—	—		T-12/1	T-12/2	—	0-2	n 2		ГОСТ 9941-81	32x30	l=474							
T-13			744	644								300						687	100	T-12/1	T-14/2	32x35	l=526			
T-14			455	355																	884	—		T-15/2	32x30	l=238
T-15			648	548																				32x35	l=430	
T-16	4		—	—	—	150	—	300	100	—		T-16/2	—	—												
T-17	1	32	744	644	250	—	300			100	T-17/1	T-17/2		0-4	1-32-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80		38x2,5	l=572								
T-18			742	642											0-5	n 2		38x30	l=579							
T-19	5										T-19/1	T-19/2														
T-20	1	40	837	737			400			110	T-20/1	T-20/2		0-6	1-40-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80		45x2,5	l=672								
T-21			848	748											l=683											

352-3	ИНВН	подлин	подпись и дата	Взамен инв. № 119498	Подлин	дато
-------	------	--------	----------------	----------------------	--------	------

						3К4-319 10-91	Всех
Имя	Пол	Докладчик	Подп	Дата			2
Копировал						Формат А3	

Условное наименование	Рис	Dy мм	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6				
												Патрубок	Колено	Отвод	Фланец	Труба 12x18H10T					
												количество									
												1					1	1	1	2	—
Условное наименование																					
T-22	1	40	833	733	250	—	400	—	—	110	—	T-20/1	T-20/2	—	0-6	140 16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	45x2,5 ГОСТ 2941-81	l=668			
T-23			824	724												l=659					
T-24			1012	862	125					T-24/1		T-24/2	0-8		150 16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	57x2,5 ГОСТ 2941-81		l=782			
T-25			1023	873																	l=793
T-26	5	50	893	743	300	905	—	—	135	—	T-26/1	T-26/2	—	0-9	n 2	57x3,5 ГОСТ 2941-81	l=599				
T-27			565	415								T-27/2						l=271			
T-28	4		—	—	—	200	—	300	150				T-28/2		—		—				
T-29	1	65	1197	1047	300	—	400	—	—	145	—	T-29/1	T-29/2	—	0-10	1-65-10 12x18H10T ГОСТ 12820-80	76x3,0 ГОСТ 2941-81	l=942			
T-30			1218	1068															l=963		
T-31			1258	1108	150					T-31/1		T-31/2	0-11					1-80 6 12x18H10T ГОСТ 12820-80 1-80-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	89x3,0 ГОСТ 2941-81	l=983	
T-32			1214	1064																	
T-33	2	80	1239	1089	350	—	400	—	—	160	—	T-33/1	T-33/2	—	0-12	1-80-40 12x18H10T ГОСТ 12821-80	89x3,5 ГОСТ 2941-81	l=912			
T-34	1253		1103	170	T-34/2					T-34/1		T-35/2	0-13					n 2	89x4,0 ГОСТ 2941-81	l=909	
T-35	900		750																	1320	
T-36	4			—	—					—		200	—					350	150	170	
T-37	1	100	1647	1497	350	—	500	—	—	180	—	T-37/1	T-37/2	—	0-14	1 100 16 12x18H10T ГОСТ 12820-80 1-100-6 12x18H10T ГОСТ 12820-80	108x3,0 ГОСТ 2941-81	l=1342			
T-38			1682	1532						170											l=1383
T-39			1674	1524						180											l=1373
T-40	5		1713	1563	1810	—	—	—	200	—	T-40/1	T-40/2	—	0-16	n 2	108x4,5 ГОСТ 2941-81	l=1334				
T-41			1340	1190								T-41/2						l=961			

Инв. подл. Подпись и дата
372-3 20.01.92

Изм. Испол. Н.В.Ожухин Подп. Ломе

3К4-31910-91

Лист
3

Копирован

Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наимено- вание	Рис	Ду, мм	Размеры, мм								Масса, кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	
												Патрубок		Колено	Отвод	Фланец	Труба	
												3К4 31521 91						12х18Н10Т
			К о л и ч е с т в о															
			У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е															
L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	D*	1	1	1	1	2	1					
T-42	4	100	—	—	—	200	—	350	150	200	T-40/1	T-42/2	—	п 2	—			
T-43	1	125	1952	1802	350	500	—	—	210	T-43/1	T-43/2	0-17	1-125-16 12х18Н10Т ГОСТ 12820-80	130х3,0	ℓ=1607			
T-44		2266	2116	240					T-44/1	T-44/2	0-18	4-150-16 12х18Н10Т ГОСТ 12820-80	160х3,0	ℓ=1886				
T-45		2269	2119						250	T-46/1	T-46/2	0-19	п 2	160х4,5	ℓ=1889			
T-46		2244	2094	280						T-47/1						T-49/2	1-150-40 12х18Н10Т ГОСТ 12821-80	ℓ=1798
T-47	5	2438	2288		500				T-46/2	T-50/2	0-20	4-200-16 12х18Н10Т ГОСТ 12820-80	220х3,5	ℓ=2536				
T-48		2299	2149						2590						T-49/2	0-21	2-200-63 12х18Н10Т ГОСТ 12821-80	220х6,0
T-49		1950	1800	500														
T-50	4	—	—		—	250	—	500	150	T-51/1	T-51/2	0-22	4-250-16 12х18Н10Т ГОСТ 12820-80	273х6,0	ℓ=3021			
T-51	1	200	3041	2841	500	700	—	—	295	T-52/1	T-52/2	0-23	4-300 16 12х18Н10Т ГОСТ 12820-80	325х12,0	ℓ=3094			
T-52	2		3048	2848					345	T-54/1	T-54/2	0-24	2-250-63 12х18Н10Т ГОСТ 12821-80	273х7,0	ℓ=2959			
T-53	1		3024	2824						355	T-56/1	T-56/2	0-19	п 2	160х4,5	ℓ=1518		
T-54		3601	3401	400	T-57/1	T-57/2	0-19	п 2	160х4,5		ℓ=1518							
T-55		3581	3381		410	T-47/1				T-58/2		0-19	п 2	160х4,5	ℓ=1518			
T-56	2	3648	3448	280		T-47/1	T-58/2	0-19	п 2	160х4,5	ℓ=1518							
T-57	1	300	3896		3646	700	262					—	—	—	—	—	—	—
T-58	5	150	2000	1850	500	262		—	—	—	—							

ИЗМ. Лист 3
372-3
Подпись и дата
Взам. инж. И. В. Б. 20.01.92

Поз 1 Патрубок

Рис 1

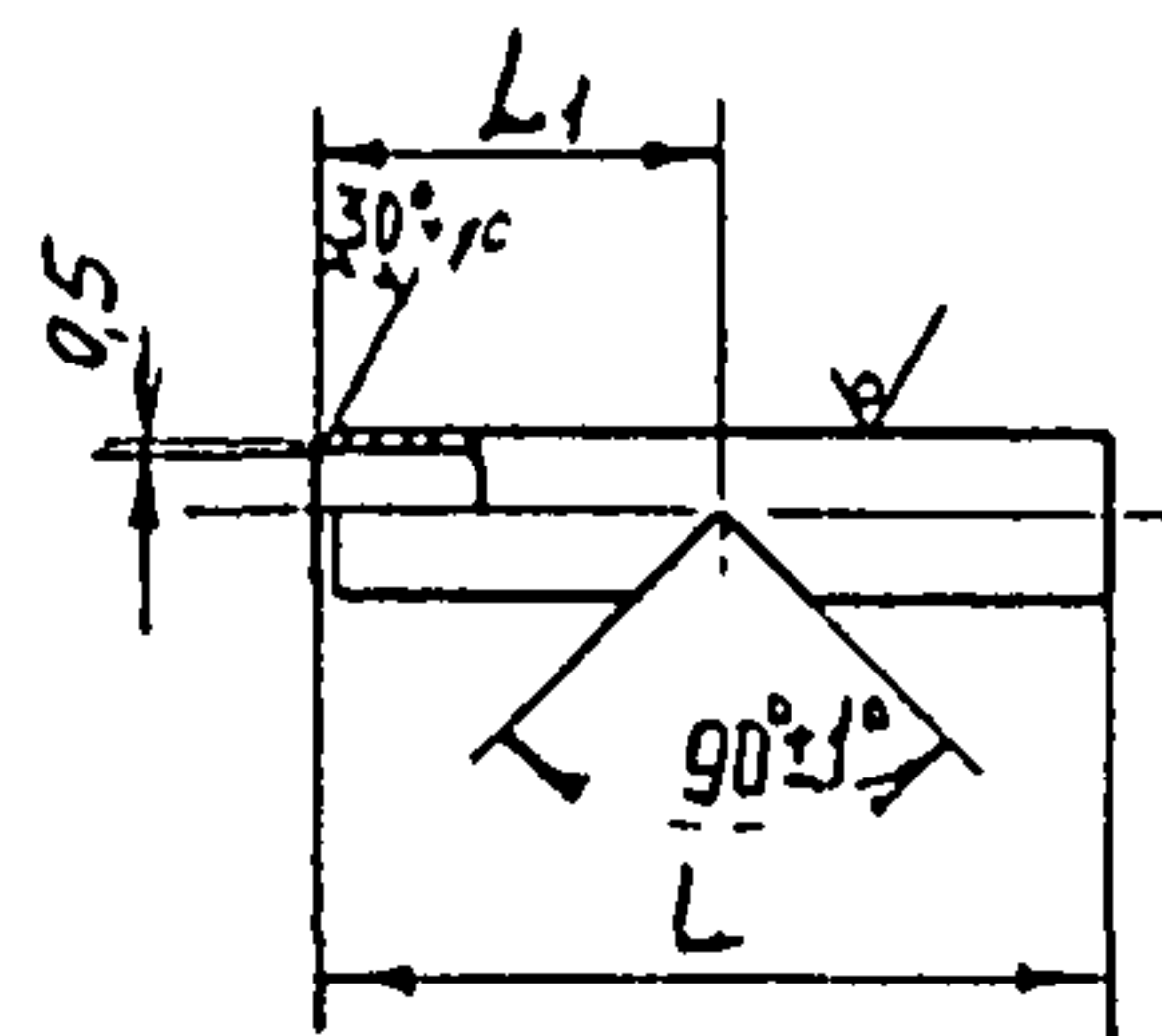


Рис. 2

Остальное-см рис 1



Таблица 2

Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	
		L	L1		Труба 12х18х10Т	
T-1/1	2	195	95	0,20	ГОСТ 9941-80	18х2,5
T-2/1				0,29		25х2,5
T-4/1	1	242	142	0,38		25х3,0
T-9/1		244	144	0,39		
T-10/1	2	195	95	0,39		32х2,5
T-12/1	1	242	142	0,51		32х3,0
T-17/1	2	245	145	0,58		38х2,5
T-19/1	1	240	140	0,49		38х3,0
T-20/1	2	245	145	0,63		45х2,5
T-24/1		295	145	0,97		57х2,5
T-26/1	1	231	81	1,05		57х3,5

Продолжение табл 2

Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	
		L	L1		Труба 12х18х10Т	
T-29/1	2	295	145	1,59	ГОСТ 9941-80	76х3,0
T-31/1		345	195	2,17		89х3,0
T-33/1	1	292	142	2,15		89х3,5
T-34/1		276	126	2,30		89х4,0
T-37/1	2	345	195	2,67		108х3,0
T-40/1	1	270	120	3,10		108х4,5
T-43/1	2	345	195	3,24		130х3,0
T-44/1				4,0		160х3,0
T-46/1	1	429	279	7,38		160х4,5
T-47/1		393	243	6,74		
T-51/1	2	495	295	9,25		220х3,5
T-52/1	1	387	187	12,2		220х6,0
T-54/1	2	495	295	19,5		273х6,0
T-56/1	1	382	182	15,5		273х7,0
T-57/1	2	695	445	45,0	325х12 ГОСТ 9940-81	

ИЗМ. ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В СЛУЖЕБНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ
372-3 20.01.92 92

Изм. Листа Нарк.ум Подп. Дата

3К4-319 10-91

Лист
5

копировал

формат 3

Поз 2 Патрубор

Рис 1

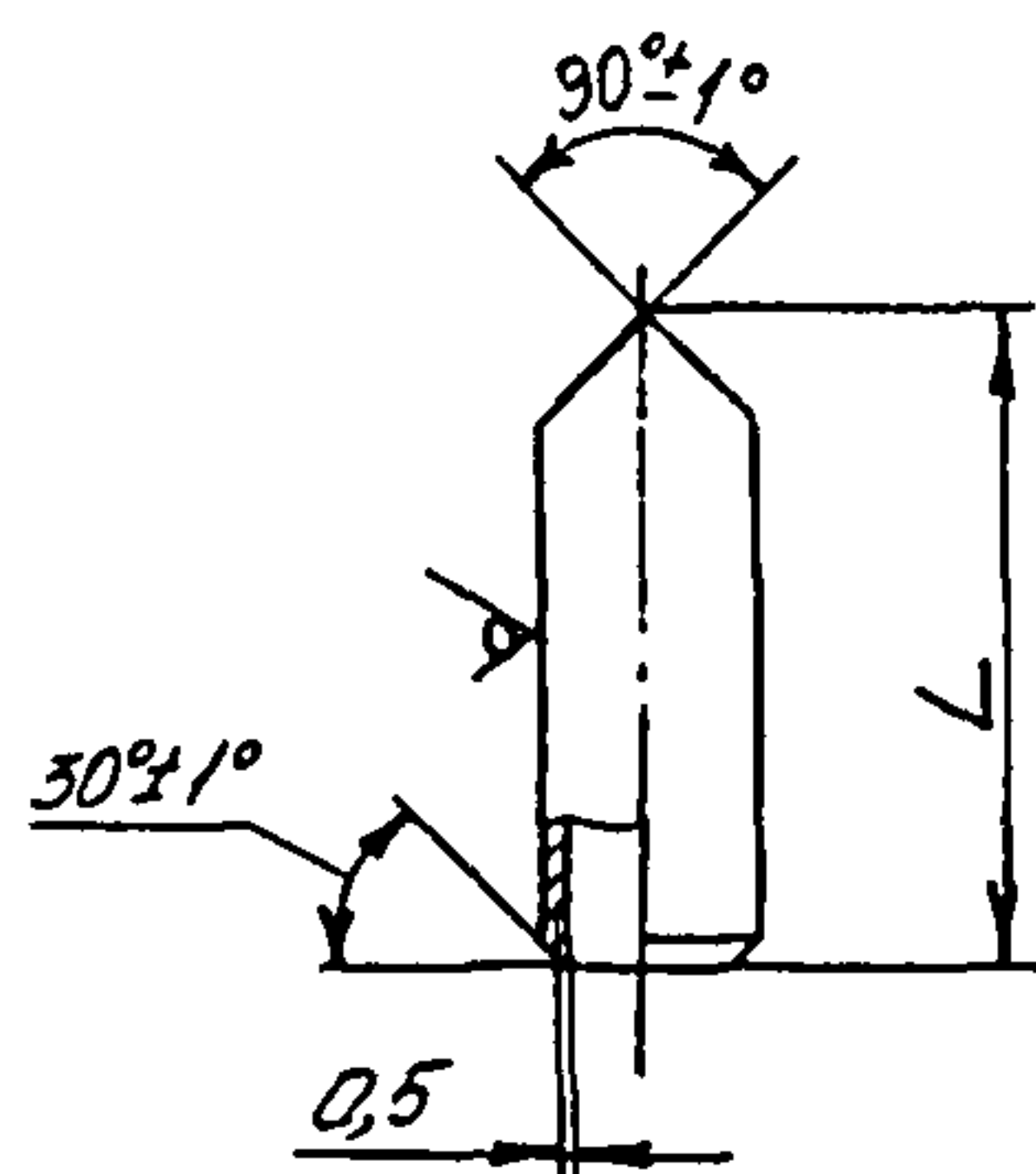


Рис 2

Остальное - см рис. 1

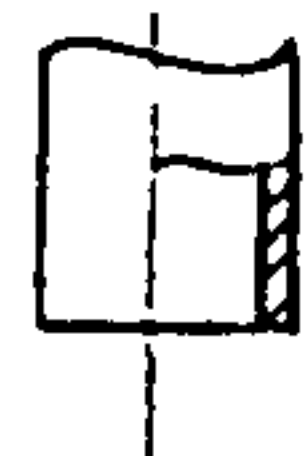


Таблица 3

Условное наимено- вание	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал
				Труба 12Х18Н10Т
T-9/2	1	94	0,2	18-14661201 ГОСТ 9941-81
T-10/2	2	240	0,45	
T-12/2			0,63	
T-14/2		627	1,39	
T-15/2		824	1,81	
T-16/2	1	92	0,63	
T-17/2	2	240	0,55	
T-19/2			0,65	
T-20/2		340	0,80	
T-24/2		325	1,0	
T-26/2			1,5	
T-27/2		830	3,8	

Продолжение табл 3

R₂₆₀/(✓)

Условное наимено- вание	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал
				Труба 12Х18Н10Т
T-28/2	1	130	0,6	18-14661201 ГОСТ 9941-81
T-29/2	2	300	1,62	
T-31/2			1,74	
T-33/2		280	2,02	
T-34/2			2,30	
T-35/2		1200	10,0	
T-36/2	1	125	1,2	
T-37/2	2	350	2,66	
T-40/2			3,57	
T-41/2		1660	19,0	
T-42/2	1	120	3,78	18-14661201 ГОСТ 9941-81
T-43/2	2	310	2,9	
T-44/2			3,0	
T-46/2		275	4,6	
T-49/2			40,7	
T-50/2	1	132	2,3	
T-51/2	2	400	7,48	
T-52/2			12,7	
T-54/2		325	14,4	
T-56/2			14,8	
T-57/2		250	23,5	
T-58/2		2395	41,31	

Уч. изд. 3
382-3
20.01.92
Л.С. 9278

382-3	20.01.92	Л.С. 9278	384-319.10-91	6
-------	----------	-----------	---------------	---

Копировать

ФОРМАТ А3

Поз 3 КОЛЕНО (1.2)

Рис 1

Rz60/ (✓)

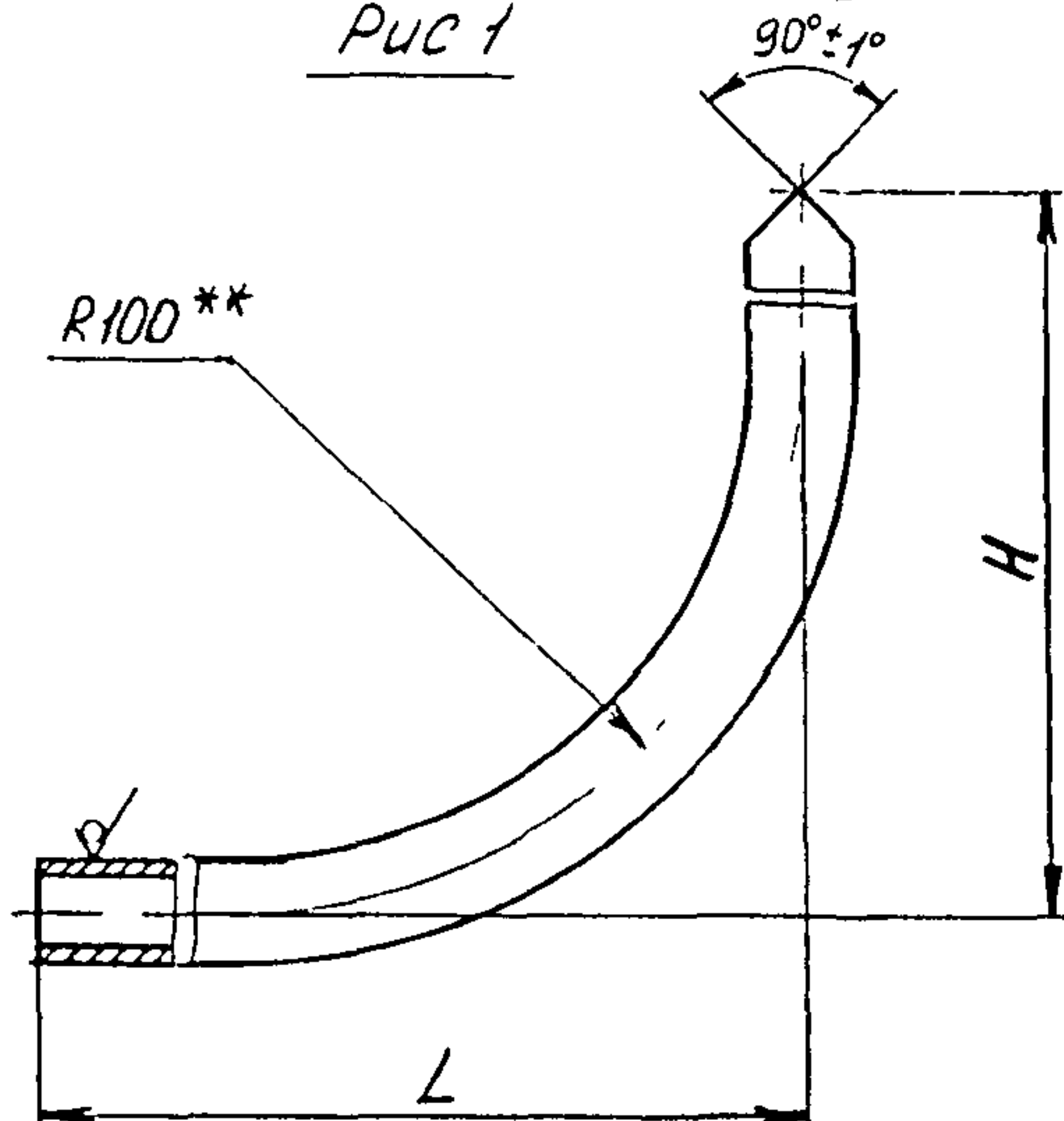


Рис 2

Остальное - см рис 1

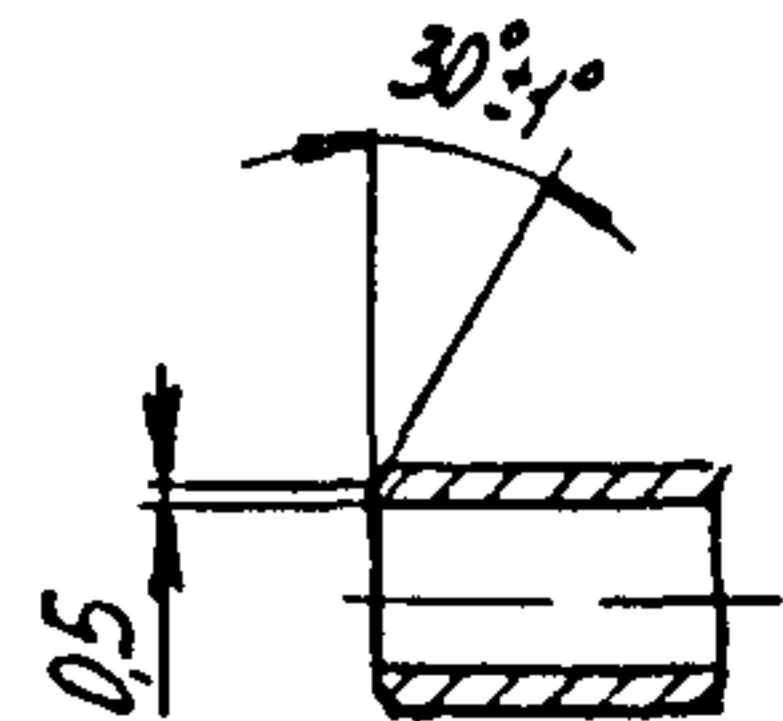


Таблица 4

Условное наимено- вание	Рис	Размеры, мм			Масса кг	Материал Труба 12x18H40T ГОСТ9941-81
		L	H	** Lразб		
T-1/3	1	357	300	614	0,6	18x2,5
T-2/3		427		684	1,1	25x2,5
T-3/3		439		696	1,3	
T-4/3	2	473	619	730	1,1	25x3,0
T-5/3		619		876		
T-6/3		253	619	829	0,8	
T-7/3		490	860	1307		
T-8/3		479	875	1311		

УНБ № 1001/1001 и дата 372-3 20.01.92

И.И. Лист № докум Подп Дата

ЗК4-319 10-91

Лист 7

Инв. № подл. 372-4
 Подпись и дата. 20.01.92
 Инв. № подл. 372-4
 Подпись и дата. 20.01.92
 Инв. № подл. 372-4
 Подпись и дата. 20.01.92

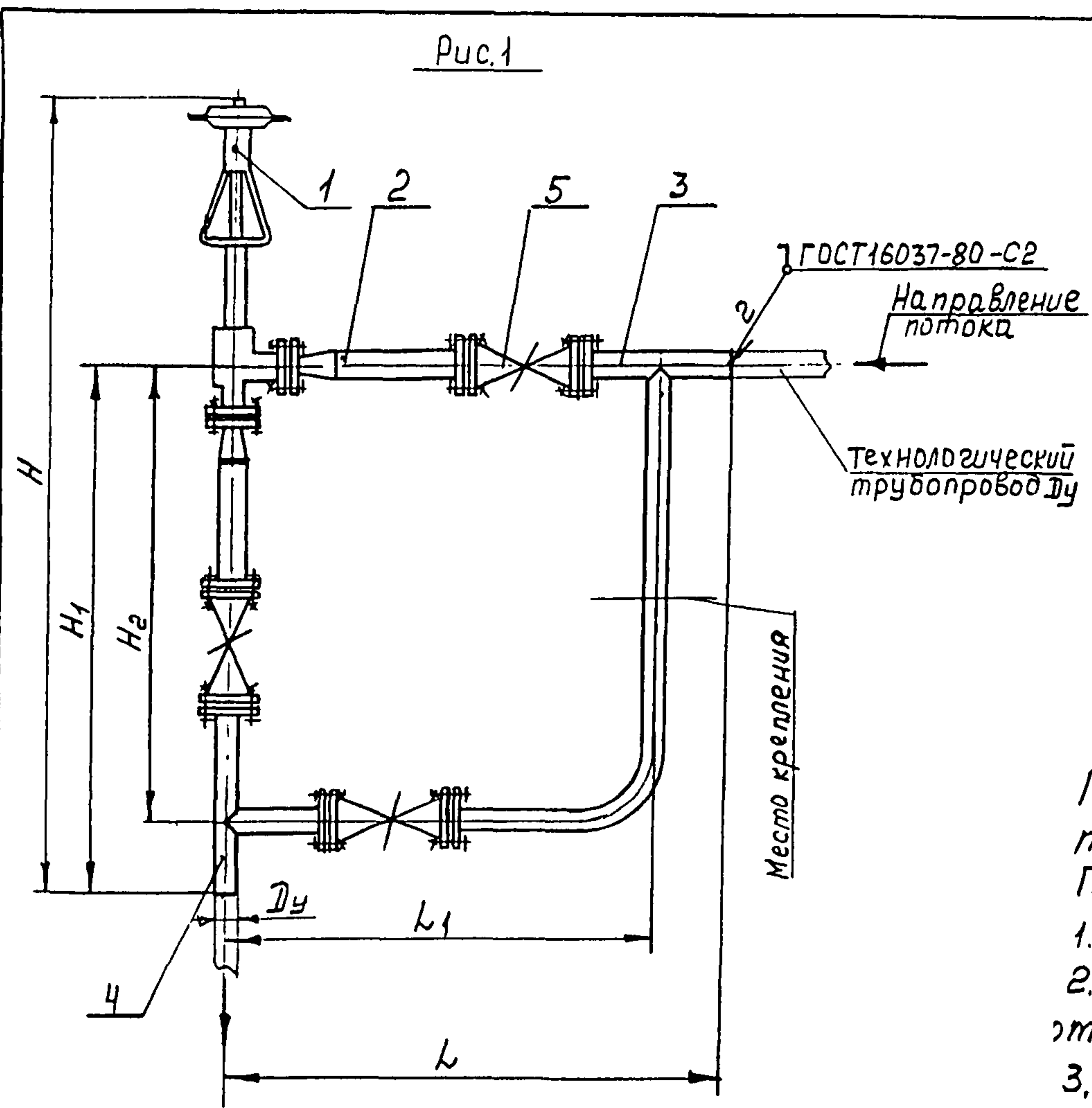


Рис. 2 (1:20)
 Остальное-см. рис. 1

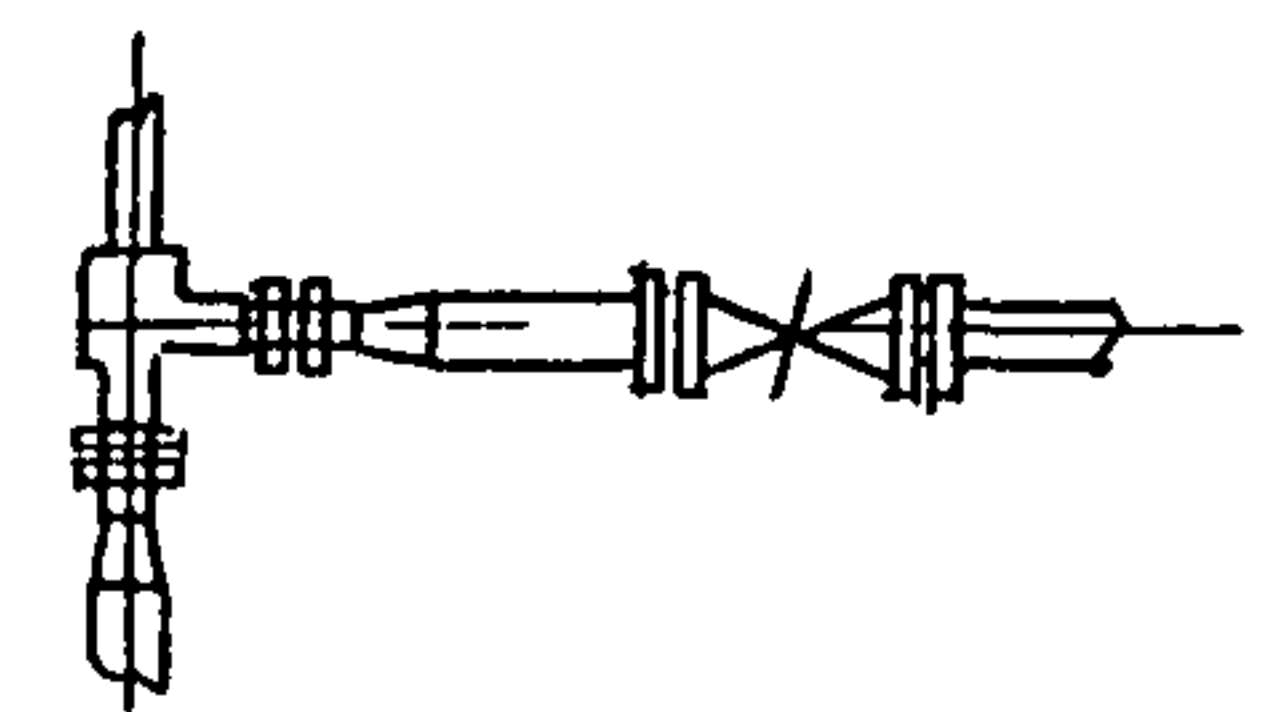
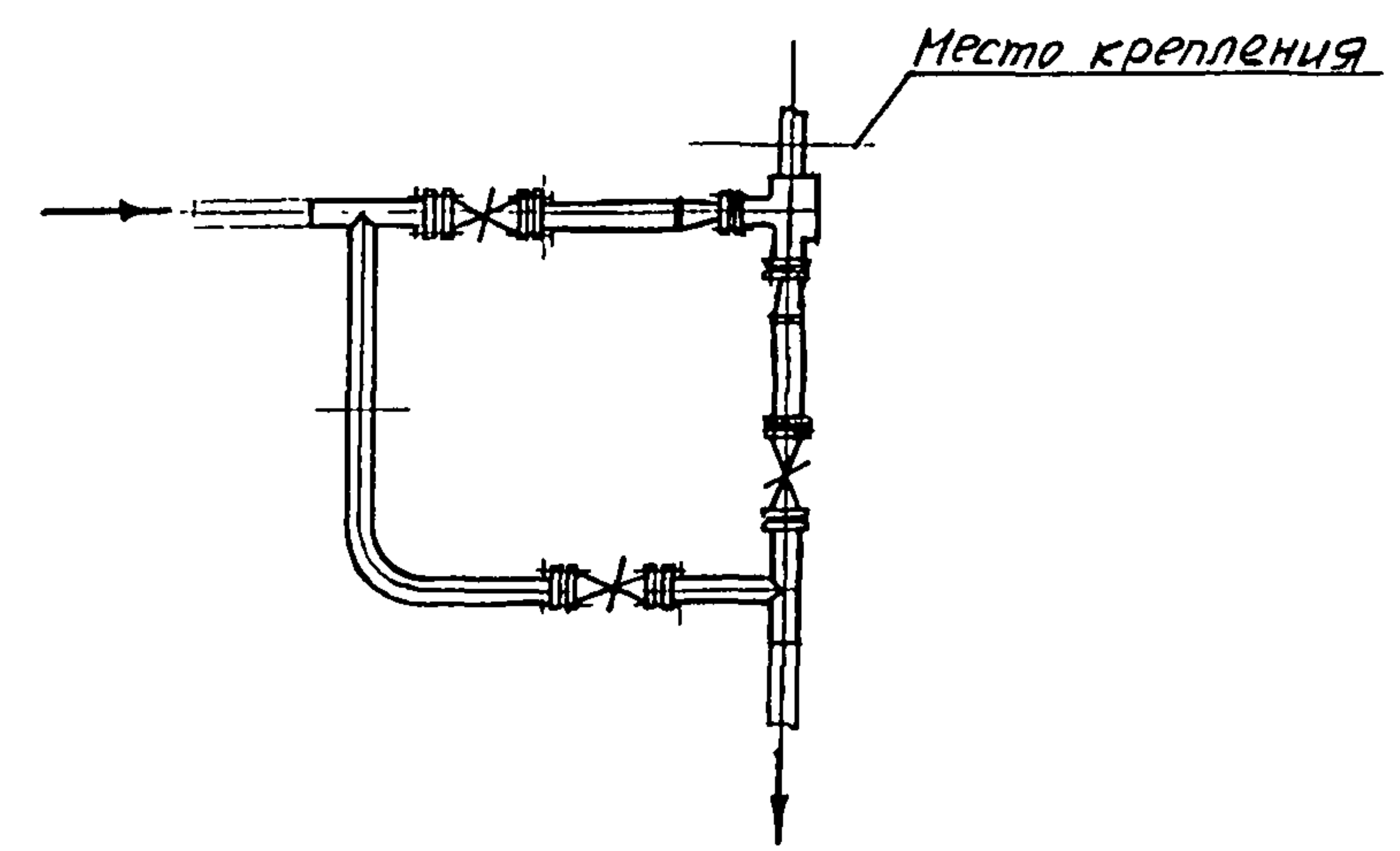


Рис. 3 (1:20)
 Остальное-см. рис. 1



Пример условного обозначения установки пневматического исполнительного устройства ПОУ-10: Установка 1 ЗКЧ-320.00-91
 1. Размеры для справок.
 2. Размер Н определить в зависимости от комплектации МИМ.
 3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

						ЗКЧ-320.00-91		
Изм	Лист	Исполн	Подп.	Дата	Пневматическое исполнительное устройство Установка на трубопроводе Рез №28-91 срок введения с 03 92	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.	Митякова	Мит	18.09	19.12.91				См. табл. 1:10
Проб.	Крупнова	Крун	19.12.91	21.12.91				
Вед. инж.	Кузнецова	Куз	21.12.91	23.12.91		Лист 1	Листов 3	
Нач. отд.	Гуров	Гур	23.12.91	23.12.91				
Н. контр.	Крюкова	Крю	23.12.91	23.12.91				
Утв.	Чудинов	Чуд	12.9.91					

Копировал

формат А3

Исб. № проба	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исб. № детали	Подп. и дата
3072-4	20.01.92	Л		

Условное наимено- вание	Рис	Dy, мм	Py, МПа	Регули- руемая среда	Темпера- тура ре- гулируе- мой среды, С°	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора						
						L	L ₁	H	H ₁	H ₂		Количество						
												1						
												Условное наименование						
1	2	20	6,4	Поток жидкостей, паров и газов	225	719	619	n.2	719	619	Устройство одностороннее ГОСТ 14237-69	ПΟΥ-10	Dy, мм	15				
2		25				787	687		787	687				20				
3	1	20	16,0			960	860		960	860		15						
4		25				984	884		984	884		20						
5		20			от 225 до 300	960	860		960	860		15						
6		25				984	884		984	884		20						
7	3	20	6,4	Жидкие и газодоб- разные	225	945	845	1095 1100	945	845	Устройство исполнительные ТУ 38.110.253-79	ПΟΥ21-1...16НД	15					
8		50				1015	865	1120 1125	1065	905		ПΟΥ21-23...38НЗ						
9								1015				865		1120 1125	1065	905	ПΟΥ21-17...22НД	
10		80				1410	1260	1390 1410	1470	1320		ПΟΥ21-39...44НЗ						
11								1410				1260		1390 1410	1470	1320	ПΟΥ22-1...6НД	
12		100				1890	1740	1420 1440	1960	1810		ПΟΥ22-25...30НЗ						
13								1890				1740		1420 1440	1960	1810	ПΟΥ22-7...12НД	
14		150				2650	2500	1835	2740	2590		ПΟΥ22-31...36НЗ						
15												2700		2550	1855	2770	2620	ПΟΥ22-13...18НД
16																		ПΟΥ22-37...42НЗ
17												ПΟΥ22-19...24НД						
18		ПΟΥ22-43...48НЗ																

Исх.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

ЗК4-320.00-91

Формат А4

Лист
2

Продолжение

Условное наимено- вание	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	
	Патрубок	Тройник			
	ЗК4 315 10-91	ЗК4 319 10-91			
	Количество				
	2	1	1	1	
	Условное наименование				
1	П-9	Т-6	Т-9	Клапан С 21150 (15НЖ 575к) ГОСТ 23230-78	Dy 20
2	П-16	Т-14	Т-16		Dy 25
3	П-74	Т-7	Т-9		Dy 20
4	П-75	Т-15	Т-16		Dy 25
5	П-74	Т-7	Т-9		Dy 20
6	П-75	Т-15	Т-16		Dy 25
7	П-7	Т-8	Т-9		Dy 20
8				Задвижка клиновья З1НЖ11НЖ (Л 13076) ТУ26-07-361-85	Dy 50
9	П-77	Т-27	Т-28		Dy 80
10					Dy 100
11	П-42	Т-35	Т-36		Dy 150
12	П-78	Т-41	Т-42		
13	П-79	Т-49	Т-50		
14	П-61	Т-58			
15					
16					
17					
18					

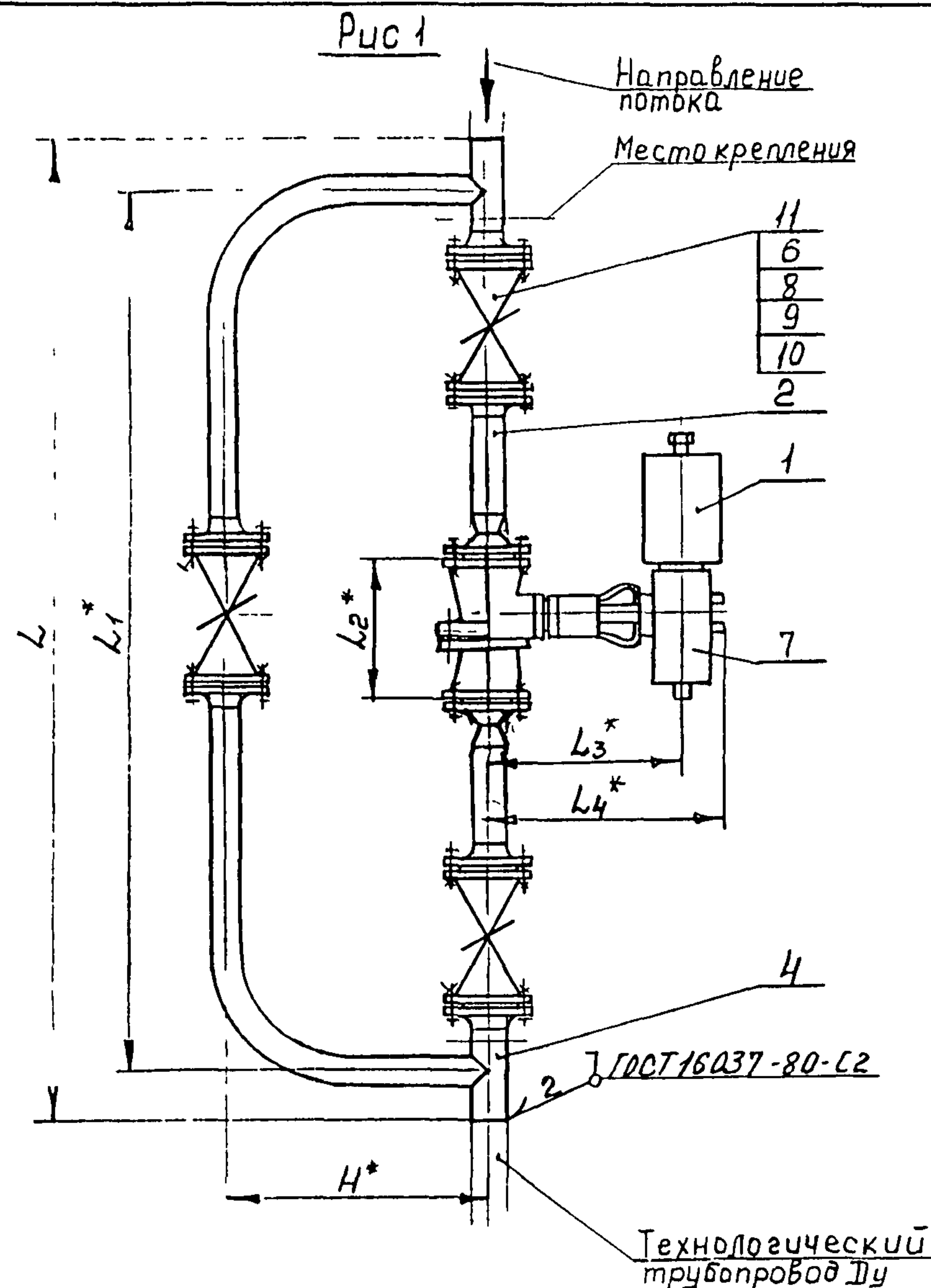
ИЗМ №	Подп и дата	Взам инв №	Инд №	Подп. и дата
372-4	20.01.92	78		

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ЗК4-320.00-91	Лист
						3

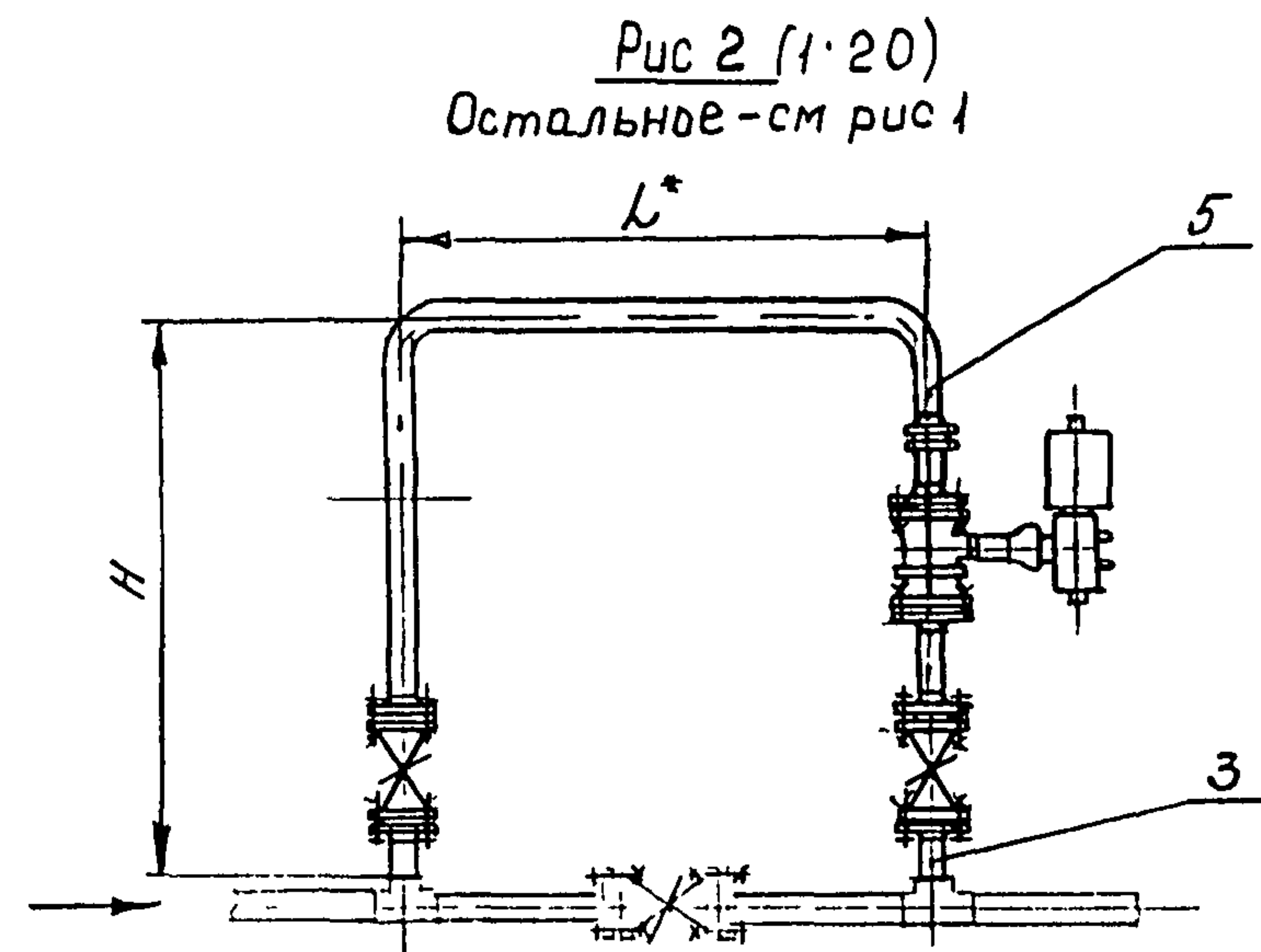
Копировал

Формат А4

Инв. № 372-5
 Подпись и дата 20.01.92 г.
 Инв. № 372-5
 Подпись и дата 20.01.92 г.
 Инв. № 372-5
 Подпись и дата 20.01.92 г.



Пример условного обозначения установки
 пневматического шарового исполнительного
 устройства ПУШ 1 на трубопроводе Ду 80
 Пневматическое шаровое устройство ПУШ 1
 ЗКЧ-321 00-91 Установка 1



*Размеры для справок.
 2 Регулируемая среда для ПУШ-1 газ, бензин, битум
 температура 200°C
 для ПУШ-2 битум температура 170°C.
 3 Установку и монтаж прибора производить
 в соответствии со СНиП 3.05.05-85 и
 инструкцией по эксплуатации.

Взамен				ЗКЧ-321 00-91		
Группа				Литера		
Пневматическое шаро- вое устройство				Масса		
ПУШ				См. табл. 1 10		
Установка на трубопроводе				Лист 1		
Рег. № 28-91				Листов 2		
Срок введения с 03.92						

Копировать

Формат А3

Изм. № 1
372-6
20.01.92
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Рис. 1

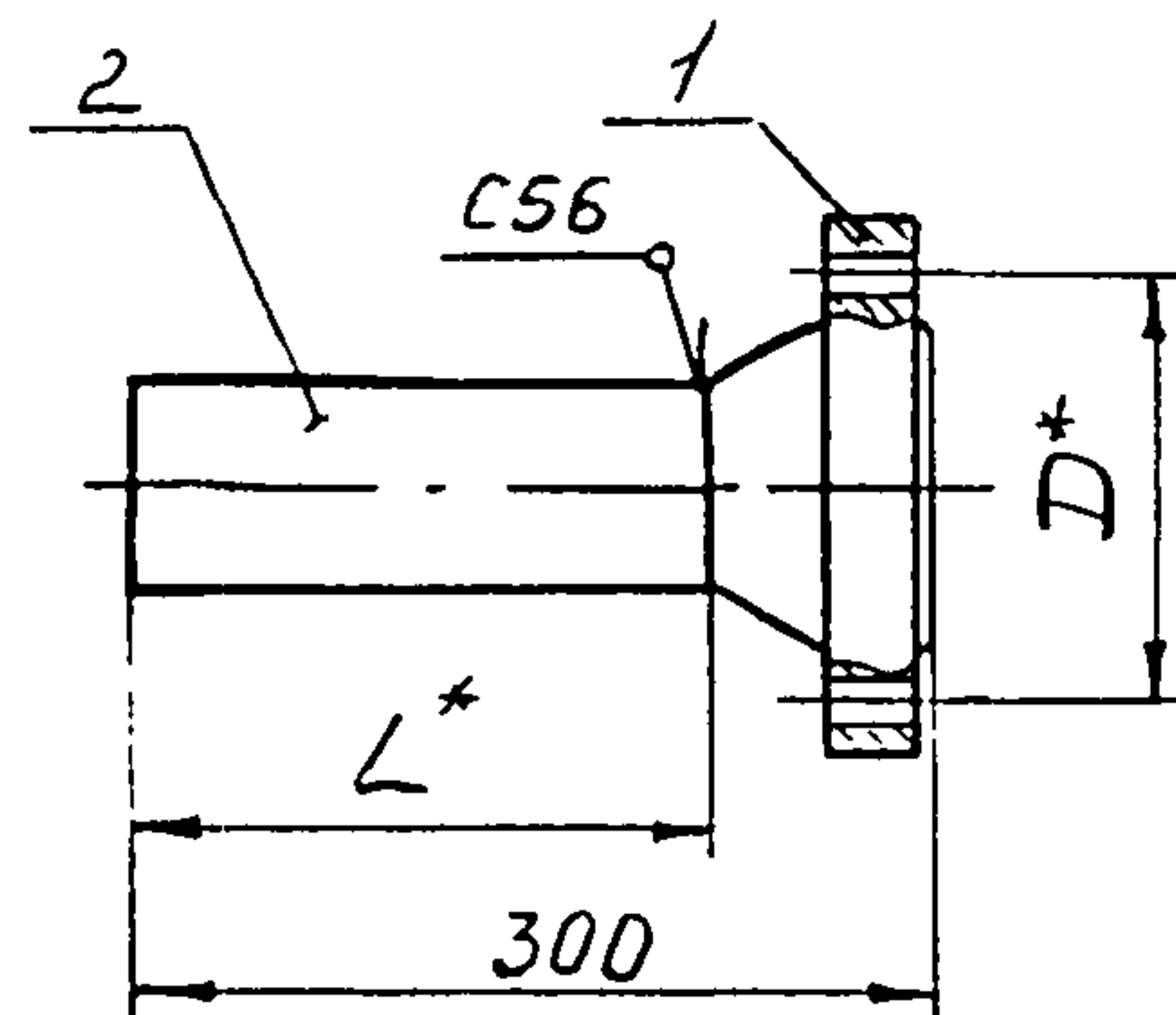
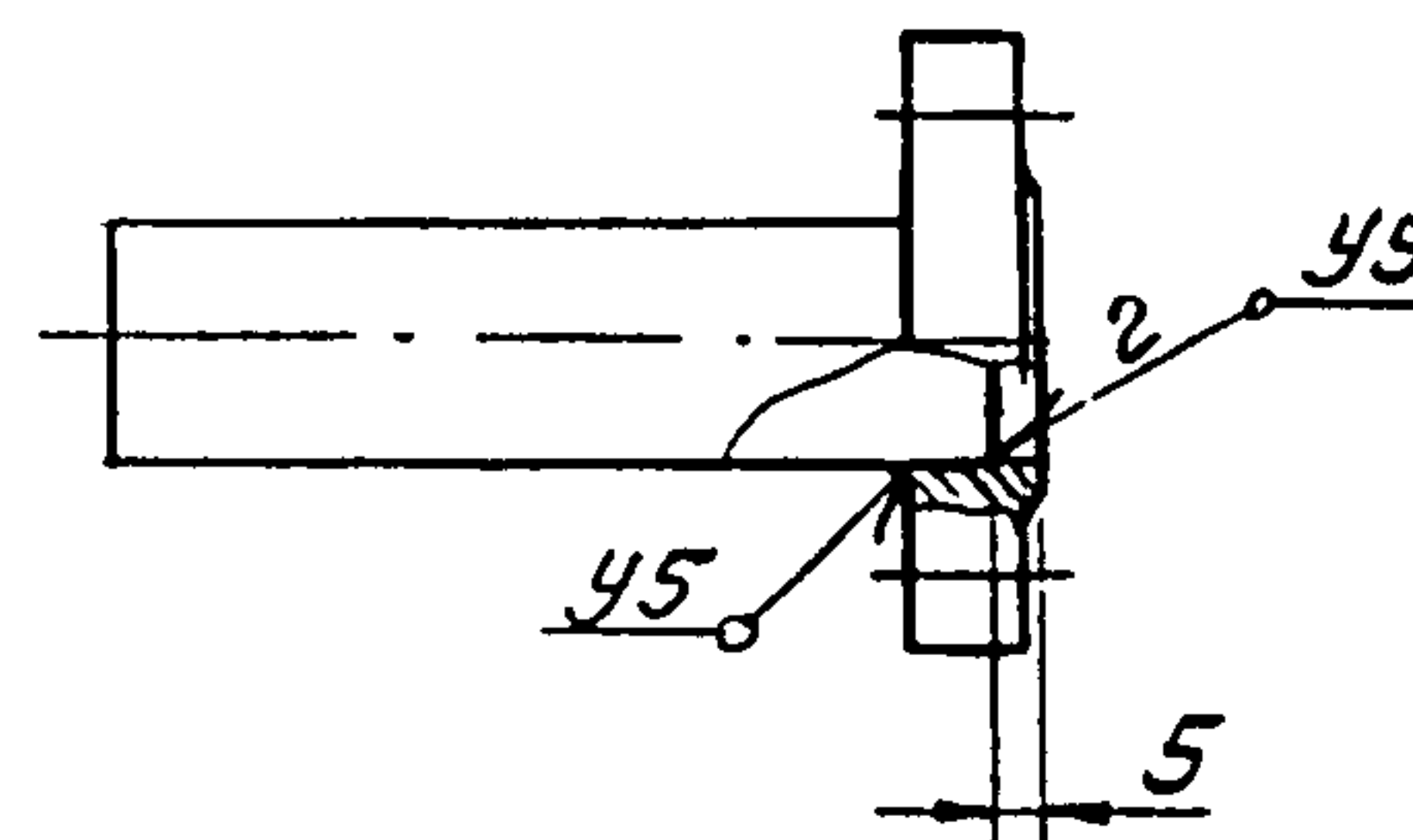


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис.	Dy, мм	Py, МПа	Размеры, мм		Масса, кг	Поз.1		Поз.2
							Фланец		Труба
							ГОСТ12820-80	ГОСТ12821-80	12Х18Н10Т
							Количество		
				1	1		1		
				Условное наименование					
П-1	1	80	4,0	242	160	6,6	—	1-80-40 12Х18Н10Т	89х3,5 e=242
П-2		150		229	250	16,3	—	1-150-40 12Х18Н10Т	160х4,5 e=229
П-3	2	200	1,6	295	295	15,7	5-200-16 12Х18Н10Т	—	220х3,5 e=295
П-4		250			355	21,4	5 250-16 12Х18Н10Т	—	273х4,0 e=295

Пример условного обозначения патрубков П-1 Ду80:
Патрубок П-1 ЗКЧ-321.10-91.

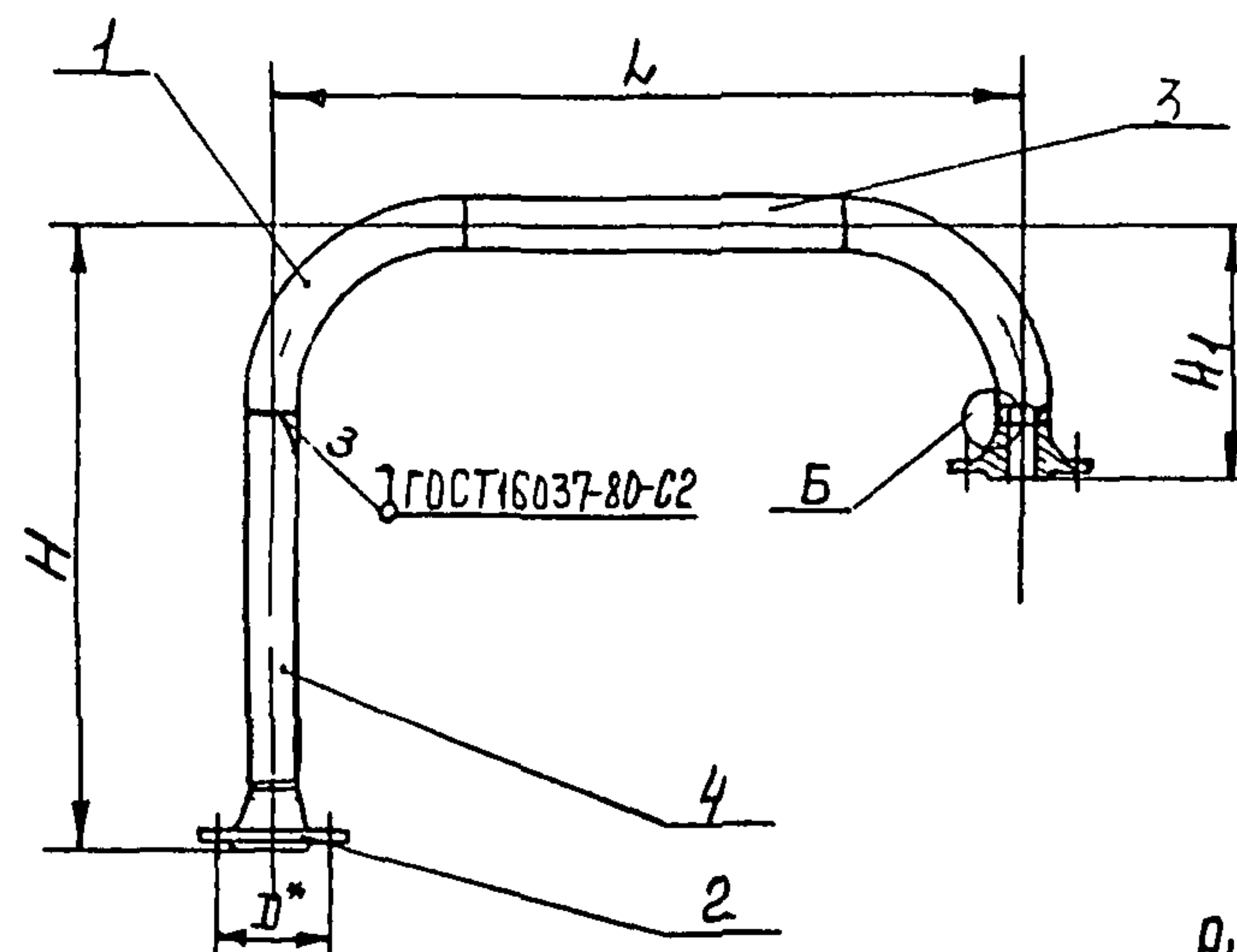
1.*Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

3. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81

					Взамен	ЗК4-321.10-91						
					Группа							
Изм.	Изм.	№ док.	Подп.	Дат.	Патрубок П				Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Плотухова	12	28.09.91								Ст. табл.	1:5
Пров.	Крупнова	12	28.09.91									
Вед. инж.	Кузнецова	12	28.09.91									
Нач. отд.	Гуров	12	28.09.91									
Н. контр.	Колесова	12	28.09.91		Рег. №28-91				Лист	Листов 7		
Утв.	Чудинов	12	28.09.91		Срок введения с 03.92							

Рис.1

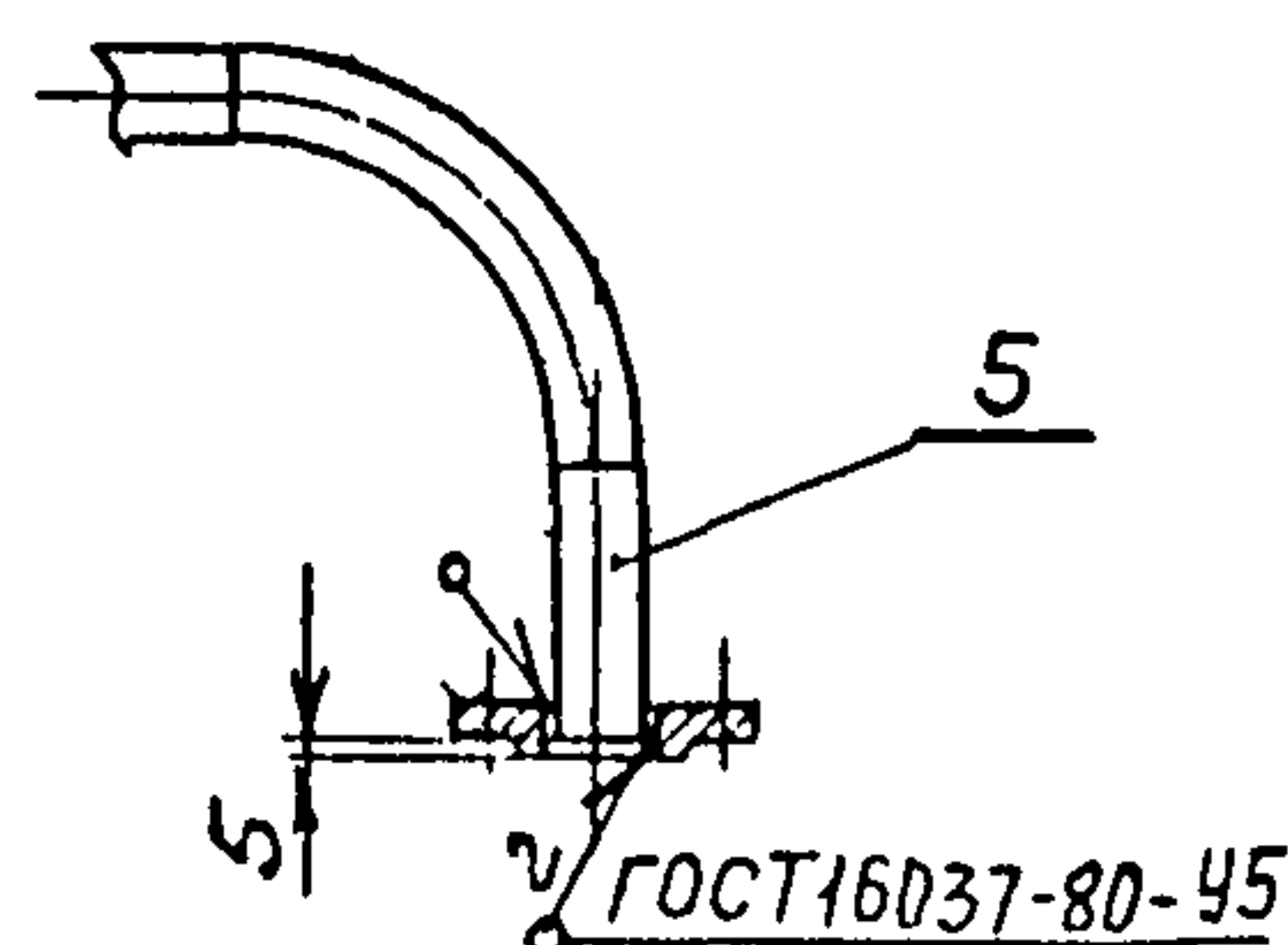


Условное наименование	Рис.	Ди, мм	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.1	Поз.2
			D*	L*	H	H1		Отвод	Фланец
								ЗК4-315 21 91	
								количество	
								2	2
								Условное наименование	
О-1	1	80	160	540	1644	178		О-12	1-80-40-12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80
О-2	1	150	250	750	3632	296		О-19	1-150-40-12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80
О-3	2	200	295	1100	4902	450		О-20	4-200-16-12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80
О-4	2	250	355	1250	6083	525		О-22	4-250-16-12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80

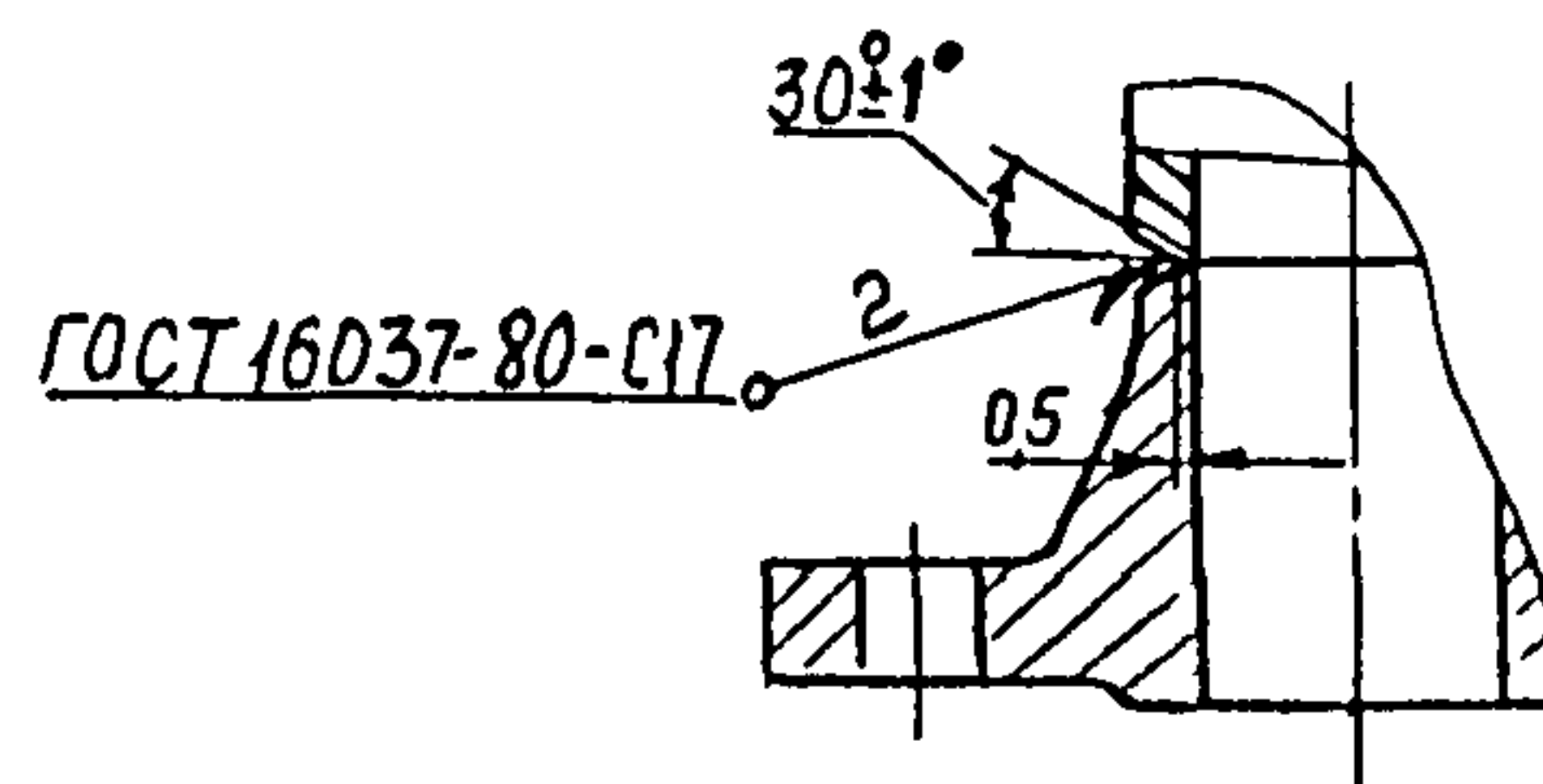
Продолжение

Условное наименование	Поз.3	Поз.4	Поз.5
	Труба 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81		
	количество		
	Условное наименование		
О-1	89х3,5Р-300	89х3,5Р-1460	—
О-2	160х4,5Р-300	160х4,5Р-3336	—
О-3	220х3,5Р-500	220х3,5Р-1551	220х3,5Р-145
О-4	273х4,0Р-500	273х4,0Р-5703	273х4,0Р-145

Рис.2
Остальное-см рис.1



Б(1:2)



Пример условного обозначения отвода О-1:
Отвод О-1 ЗК4-321.20-91

1 * Размеры для справок
2 Остальные технические требования
по ТК4-570-81

					Взамен	ЗК4-321.20-91		
					Группа			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Отвод О	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Митяков	Митяков	1992.9				См. табл.
Пров.		Крупнов	Крупнов	2012.9	Рез №28-91	Лист		Листов 1
Вед. инж.		Кузнецов	Кузнецов	2012.9				
Науч. инж.		Гуров	Гуров	2012.9	Срок введения с 03.92			
И.контр.		Крюкова	Крюкова	2012.9				
Утв.		Чудинов	Чудинов	2012.9				