ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ. УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДАХ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Часть 2

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

СЗК4-8-91

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

gost.e-ecolog.ru

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

СЗК4-8-91

Рег.№ 28-91 Дата введения 03.92

Зам. главного инженера М.А. Чудинов

Начальник отдела А.М. Гуров

АССОЦИАЦИЯ " МОНТАЖАВТОМАТИКА "

1991

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
378-1 | 20.01.92

Копировал Формат А4

Обозначение	Наименование
ЗК4-319.00-91	Клапан регулирующий с пневмоприводом Установка на трубопроводе
ЗК4-319.10-91	Тройник
ЗК4-320.00-91	Пневматическое исполнительное устройство Установка на трубопроводе
ЗК4-321.00-91	Пневматическое шаровое устройство ПУШ Установка на трубопроводе
ЗК4-321.10-91	Патрубок П
ЗК4-321.20-91	Отвод О

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Крупнова		19.20.91
Пров.		Кузнецова		01.12.91
Н.контр.		Крюкова		23/12 91
Утв.				

СЗК4-8-91 ч.2

Регулирующие органы. Установка на технологических трубопроводах, узлы и детали.

Ведомость документов

Лит.	Лист	Листов
	2	2

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл. 372-1 | Подп. и дата 20.01.92 | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2.108-5(А4)

15.05.92

Рис 1

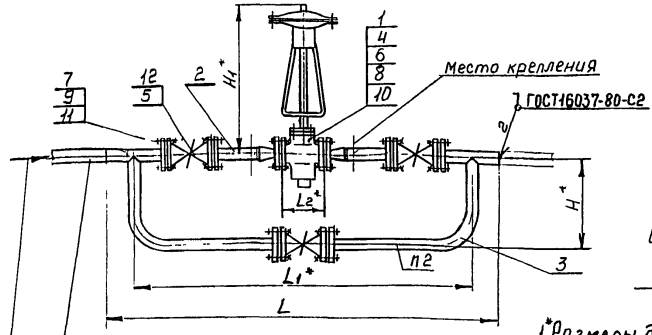


Рис.2
Остальное-см рис 1

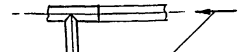
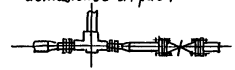


Рис 3
Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения установки клапана регулирующего с пневмоприводом РХ65231Н0 (25451Н0) на трубопроводе Ду 15:

Клапан регулирующий с пневмоприводом ЗК4-319.00-91 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 3.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

| | | |

Условное наименование	Рис	Dу, мм	Ру, мпа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм L	L1	L2	H	H1 исп клапана НО	НЗ	Масса, кг
1	1	15	1,0	Агрессивная	до 60	1058	858	90	300	415	495	
2		20				1218	1018	110		430	510	
3		25	0,6			1358	1158	130		525	605	
4		32				1658	1458	150		535	615	
5		40				1878	1678	170	400	645	805	
6		50	0,4			2258	1958	190		655	815	
7		65				2688	2388	200		830	750	
8		100	0,3			3648	3348	240	500	850	770	
9		125				4308	4008	300		1100	1050	
10		15	1,0		до 110	1058	858	90	300	415	495	
11		20				1218	1018	110		430	510	
12		25	0,6			1358	1158	130		525	605	
13		32				1658	1458	150		535	615	
14		40				1878	1678	170	400	645	805	
15		50	0,4			2258	1958	190		655	815	
16		65				2688	2388	200		830	750	
17		100	0,3			3648	3348	240	500	850	770	
18		125				4308	4008	300		1100	1050	

Поз 1

Тип устанавливаемого прибора

Количество 1

Условное наименование

Клапан регулирующий диафрагмовый фторопластовый с пневматическим мембранным исполнительным механизмом ТУ26-07-124-74

Dу, мм	РХ 65231 НО (2545п1) РХ 65231 НЗ (2547п1)	РХ 65231.06 НО (2545п2) РХ 65231.09 НЗ (2547п2)
10		
15		
20		
25		
32		
40		
50		
80		
100		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

337-2-2 АО1.87

Продолжение

Условное наименование	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6	Поз 7	Поз 8	Поз 9
	Патрубок 3К4-315 10-91	Тройник 3К4-319 10-91	Прокладка ГОСТ 15180-86		Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70	
	Количество							
	2	1	2	6	—	—	—	—
	Условное наименование							
1	П-1	Т-1	—	А-15-16	М12-6g×50.46.019	М12-6g×50.46.019	М12-6Н.05.019	М12-6Н.05.019
2	П-4	Т-2		А-20-16				
3	П-12	Т-10		А-25-16				
4	П-17	Т-17		А-32-16				
5	П-24	Т-20		А-40-16	М16 6g×70.46.019	М16 6g×70.46.019	М16-6Н.05.019	М16-6Н.05.019
6	П-29	Т-24		А-50 16				
7	П-34	Т-29		А-65-16				
8	П-46	Т-37		А-100-16				
9	П-53	Т-43		А-125-16		М20 6g×70.46.019		М20-6Н.05.019
10	П-1	Т-1		А-15-16	М12 6g×50.46.019	М12 6g×50.46.019	М12-6Н.05.019	М12-6Н.05.019
11	П-4	Т-2		А-20-16				
12	П-12	Т-10		А-25-16				
13	П-17	Т-17		А-32-16				
14	П-24	Т-20		А-40 16	М16 6g×70,46.019	М16 6g×70.46.019	М16 6Н.05.019	М16-6Н.05.019
15	П-29	Т-24		А-50-16				
16	П-34	Т-29		А-65-16				
17	П-46	Т-37		А-100-16				
18	П-53	Т-43		А-125-16		М20 6g×70.46.019		М20-6Н.04.019

Количество: 8 | 24 | 48 | 8 | 24 | 48 | 24 | 48

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

3.122-2 дп 01.91.78

Изм. Кол. уч. Лист № докум. Подп. Дата

3К4-31900-91

Лист 3

Копировал

Формат А3

Продолжение

Условное наименование	Поз 10			Поз 11			Поз 12	
	Шайба ГОСТ 6402-70							
	количество							
	—			—			3	
	условное наименование							
1	12 65Г.029	количество	8	12 65Г.029	количество	24	Клапан фланцевый СА 21096 (15нж 65п) ТУ26-07-1176-77	Dy15
2								Dy20
3								Dy25
4				16 65Г029			Клапан проходной сильфонный У26530 (26нж 7п) ТУ26-07-365-85	Dy32
5	16 65Г.029							Dy40
6								Dy50
7								Dy65
8						48		Dy100
9				20 65Г029				Dy125
10	12 65Г029			12 65Г.029		24	Клапан фланцевый СА 21096 (15нж 65п) ТУ26-07-1176-77	Dy15
11								Dy20
12								Dy25
13				16 65Г.029			Клапан проходной сильфонный У26530 (26нж 7п1) ТУ26-07-365-85	Dy32
14	16 65Г.029							Dy40
15								Dy50
16								Dy65
17						48		Dy100
18				20 65Г.029				Dy125

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ЗКЧ-319.00-91	Лист 4

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. 3Д2-2 | Подп. и дата 20.01.92 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Продолжение

Условное наименование	Рис	$I_у$, мм	$P_у$, МПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм: L	L_1	L_2	H	H_1 Исп. клапана: НО	H_1 Исп. клапана: НЗ	Масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора: Количество 1 Условное наименование		Ду, мм
19	1,2	20	1,0	Агрессивная	от -15 до +120	1242	1042	130	300	436	410		Клапан регулирующий диафрагмовый эмалированный с пневматическим мембранно исполнительным механизмом ТУ26-07-1073-78	25ч35эм НО, 25ч36эм НЗ 25ч35эм 2НО, 25ч36эм 2НЗ	15
20		25	0,6			1382	1182	150		450	690			25ч35эм 9НО, 25ч36эм 9НЗ 25ч35эм 10НО, 25ч36эм 10НЗ	20
21		32				1672	1472	160		450	690				25
22		40				1892	1692	180	400	740	760				32
23		50	0,4			2272	1972	200		758	573			25ч35эм 5НО, 25ч36эм 5НЗ	40
24		65				2722	2422	230		915	715			25ч35эм 6НО, 25ч36эм 6НЗ	50
25		80	0,3			2822	2522	290		915	715				65
26		100				3722	3422	310	500	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	25ч37нж1-8НО 25ч38нж1-8НЗ	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

Инв. № подл. 372-2 | Подпись и дата 20.01.92 | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЗКЧ-319.00-91	Лист 5

Копировал Формат А3

Продолжение

Условные наименования	Поз 2 Патрубок ЗК4-315.10-91	Поз 3 Тройник ЗК4-319.10-91	Поз 4	Поз 5	Поз 6		Поз. 7		Поз. 8		Поз. 9	
			Прокладка ГОСТ 15180-86		Болт ГОСТ 7798-70				Гайка ГОСТ 5915-70			
	количество											
	2	1	2	6	—		—		—		—	
	условное наименование											
19	П-5	Т-3	А-15-10	А-20-10								
20	П-13	Т-11	А-20-6	А-25-10	М12-6g×50.46.019		М12-6g×50.46.019		М12-6Н.05.019		М12-6Н.05.019	
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								
24	П-33	Т-30	А-50-6	А-65-10	М16-6g×70.46.019	8	М16-6g×70.46.019	24	М16-6Н.05.019	8	М16-6Н.05.019	24
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								
28	П-26	Т-22	А-25-16	А-40-16	М12-6g×50.46.019				М12-6Н.05.019		М12-6Н.05.019	
29	П-30	Т-25	А-40-16	А-50-16			М16-6g×70.46.019		М16-6Н.05.019		М16-6Н.05.019	
30	П-35	Т-32	А-50-16	А-80-16	М16-6g×70.46.019							
31	П-47	Т-39	А-80-16	А-100-16				48				
32	П-55	Т-45	А-100-16	А-150-16		16				16		48
33	П-62	Т-51	А-150-16	В-200-16	М20-6g×80.46.019		М20-6g×80.46.019		М20-6Н.04.019		М20-6Н.04.019	
34	П-67	Т-54	А-200-16	В-250-16		24		72		24		72
35	П-71	Т-57	А-250-16,	В-300-16	М24-6g×100.46.019				М24-6Н.04.019		М24-6Н.04.019	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЗК4-82 | 20.01.92 | ТУ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЗК4-319.00-91	Лист 6

Продолжение

Условное обозначение	Поз 10	Поз 11	Поз 12		
	Шайба ГОСТ 6402-70				
	—	—	3		
	Условное наименование				
19	12 65Г.029	12 65Г.029	Клапаны диафрагмовые эмалированные фланцевые КА 26323 (15ч93эм) ТУ26-07-1051-84		Ду20
20					Ду25
21					Ду32
22	16 65Г 029	16 65Г.029			Ду40
23					Ду50
24					Ду65
25					Ду80
26					Ду100
27			Клапаны прямоточные фланцевые ПТ21128 (13тн1л) ТУ26-07-1424-76		Ду150
28	12 65Г 029		Клапан проходной фланцевый КЗ21158 (15б12бк) ТУ26-07-1011-76		Ду40
29	16 65Г.029	16 65Г.029			Ду50
30					Ду80
31					Ду100
32			Клапаны прямоточные фланцевые (13тн1л) ТУ26-07-1424-76	ПТ21128	Ду150
33	20 65Г.029	20 65Г.029			Ду200
34				ПТ21006	Ду250
35	24 65Г 029				Ду300

Количество			
32	24		
8		48	
16			
24		72	

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

Продолжение

Условное наименование	Рис	Ду мм	Ру мПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры мм L	L_1	L_2	H	H1 исп клапана НО	H1 исп клапана НЗ	Масса кг	Поз 1 Тип устанавливаемого прибора: Количество 1 — Условное наименование		Ду мм
36	1	50	6,3	Жидкая и газообразная	220	2034	1734	210	400	П3			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) 25с48нж М1-17М1(НО) 25с50нж М1-17М1(НЗ)	50
38		100				3774	3474	380	500					25нж48нж18М1(НО) 25нж48нж19М1(НО) 25нж50нж18М1(НЗ) 25нж50нж19М1(НЗ) 25с48нж М1-17М1(НО) 25с50нж М1-17М1(НЗ)	80
39		150				5324	5024	430						25с48нж М1-17М1(НО) 25с50нж М1-17М1(НЗ)	100
40		200				6644	6244	550	700					25нж48нж18М1-44М1(НО) 25нж50нж18М1-44М1(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	Н65255-025-13÷ Н65255-025-25	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	1,6	Поток жидкостей паров и газов	150	1842	1642	150	400	645			Устройство односедельное ГОСТ14238-69	ПОУ-1	25
47		80				2722	2422	230		805					50
48		100				3682	3382	310	500	1025					80

Инв № подл	Подпись и дата	Взамен инв №	Инв № дубл	Подпись и дата
3722-2	20.01.92			

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ЗК4-31900-91	Лист 8

Копировал

Формат А3

Продолжение

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Ру, МПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм						Масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора			
						L	L_1	L_2	H	H_1 исп клапана НО	H_1 исп клапана НЗ		Количество 1 Условное наименование			
49	3	20	6,3	Поток жидкостей паров и газов	225	1424	1224	130	300	450	500		Устройство односедельное ГОСТ 14237-69	ПОУ-7	Ду, мм	15
50		25				1572	1372									20
51	1	20	16,0			1708	1508	180		п 4				ПОУ-8		15
52		25				1666	1466	190								20
53		20			50	1474	1274	180						ПОУ-9		15
54		25				1632	1432	190								20

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата	ЗКЧ-319.00-91	Лист 9

Копировал

Формат А3

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата
322-2	20.01.92			

Продолжение

Условное наименование	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
	Патрубок ЗК4-315109	Тройник ЗК4-319109	Прокладка ГОСТ 15180-86		Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70	
количество			2	2	—	—	—	—
	Условное наименование							
36	П-23	Т-26	В-25-64		М16-6g×70.46.019		М16-6Н 05019	
37	П-43	Т-34	В-50-64	—	М20-6g×75 46.019	—	М20-6Н 05 019	—
38	П-51	Т-40	В-80-64		М20-6g×90 46 019			
39	П-60	Т-47	В-100-64		М24-6g×90 46 019		М24-6Н 05 019	
40	П-64	Т-52	В-150-64	Б-200-64	М30-6g×120. 46 019	М30-6g×120 46 019	М30-6Н 05 019	М30-6Н 05.019
41	П-70	Т-56	В-200-64	Б-250-64	М30-6g×130.46 019	М36-6g×130 46 019		М36-6Н 05 019
42	П-19	Т-19	А-25-40		М12-6g×50 46019		М12-6Н 05.019	
43	П-51	Т-40	В-80-64	—	М20-6g×80 46.019	—	—	—
44	П-60	Т-47	В-100-64		М24-6g×80 46 019			
45	П-64	Т-52а	В-150-64		М30-6g×100 46 019			
46	П-26	Т-23	А-25-16	А-40-16	М12-6g×60.46.019	М16-6g×70 46 019	М12-6Н 05 019	
47	П-35	Т-32	А-50-16	А-80-16	М16-6g×70.46.019		М16-6Н 05 019	М16-6Н 05 019
48	П-47	Т-39	А-80-16	А-100-16				
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						

| количество | | | | | | |

продолжение

Условное наименование	Поз 10			Поз. 11			Поз 12	
	Шайба ГОСТ 6402-70							
	количество							
							3	
	условное наименование							
36	16 65Г.029	количество	8	—	количество	—	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 31нж 11нж (Л13076) ТУ26-07-361-85	Ду50
37	20 65Г.029							Ду80
38			16					Ду100
39	24 65Г.029							Ду150
40	30 65Г.029			30 65Г.029		72	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем 30нж 76нж (ПТ11084) ТУ26-07-1125-77	Ду200
41			24	36 65Г029				Ду250
42	12 65Г.029		8	—		—	Клапан сильфонный У 26362 (15нж 40п3) ТУ26-07-110-74	Ду32
43	20 65Г029		16				Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 31нж 11нж (Л13076) ТУ26-07-361-85	Ду100
44	24 65Г029							Ду150
45	30 65Г029		24				Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем 30нж 76нж (ПТ11084) ТУ26-07-1125-77	Ду200
46	12 65Г.029		8	16 65Г029		24	Клапан проходной фланцевый КЗ 21158 (15Б 12бк) ТУ26-07-1011-76	Ду40
47	16 65Г.029							Ду80
48			16			48		Ду100
49	—			—		—	Клапан С21150 (15нж 57б) ГОСТ 23230-78	Ду20
50								Ду25
51								Ду20
52								Ду25
53								Ду20
54								Ду25

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
372-2	20.01.92			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЗКЧ-319.00-91	Лист 11

Копировал

Формат А3

Рис 1

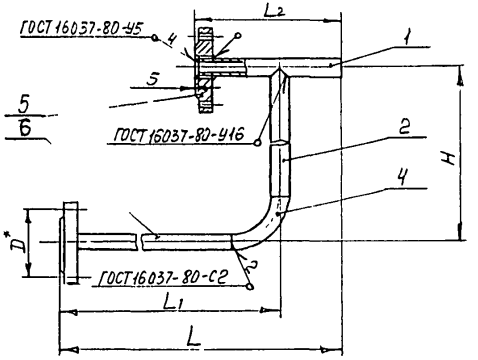


Рис 5

Остальное-см рис 1,2

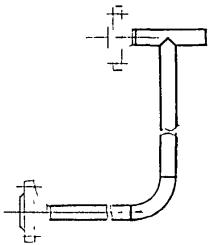


Рис 6

Остальное-см рис 1,2,3

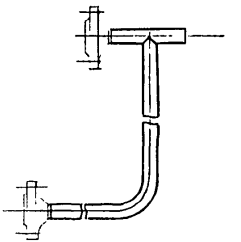


Рис 2

Остальное-см рис 1

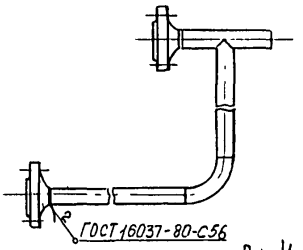
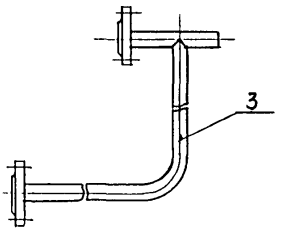


Рис 3

Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения тройника Т-1:

Тройник Т-1 ЗК4-319 10-91

1* Размер для справок.

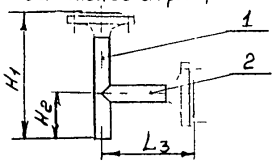
2** Размеры уточняются по характеристикам оборудования у изготовителя.

3 Поставляется комплектно с запорной арматурой

4 Остальные технические требования по ТК4-570-81.

Рис 4

Остальное-см рис 1,2



					Взамен	ЗК4-319 10-91		
					Группа			
Изм	Лист	№докум	Подп	Дата	Тройник Т	Литера	Масса	Масштаб
Разраб		Митяков		12.89			См. табл	1:5
Пров.		Крупнова		12.89				
Вед инж		Кузнецова		12.89		Лист 1	Листов 7	
Нач отд		Гуров		12.89	Рег №28-91			
Н контр		Крюкова		03.92	Срок введения с 03 92			
Утв		Чувинов		12.91				

Копировал

Формат А3

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

20.07.93

ЗТ2-3

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Размеры, мм L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D*	Масса кг	Поз 1 Патрубок	Поз 2 Патрубок	Поз 3 Колено	Поз 4 Отвод ЗК4 315 21-91	Поз 5 Фланец	Поз 6 Труба 12Х18Н10Т
												количество					
												1	1	1	1	2	—
												Условное наименование					
Т-1	3	15	462	362	200	—	300	—	—	65		Т-1/1	—	Т-1/3	—	1-15-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	—
Т-2		20	532	432						75		Т-2/1		Т-2/3	—	1-20-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	—
Т-3			544	444										Т-3/3			
Т-4	6		631	531	300					90		Т-4/1		Т-4/3	—	п 2	—
Т-5			777	677										Т-5/3			
Т-6			411	311			619							Т-6/3			
Т-7			648	548			860							Т-7/3			
Т-8			635	535			300							Т-8/3	—		
Т-9	4		—	—	—	150	—	300	100			Т-9/1	Т-9/2	—	—		
Т-10	1	25	597	497	200	—	300	—	—	85		Т-10/1	Т-10/2	—	0-1	1-25-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	ГОСТ 9941-81 32×2,5 l=432
Т-11			609	509													l=444
Т-12	5		693	593	300					100		Т-12/1	Т-12/2		0-2	п 2	32×3,0 l=479
Т-13			744	644													32×3,5 l=526
Т-14			455	355			687						Т-14/2				32×3,0 l=238
Т-15			648	548			884						Т-15/2				32×3,5 l=430
Т-16	4		—	—	—	150	—	300	100	—			Т-16/2	—	—		—
Т-17	1	32	744	644	250	—	300	—	—	100		Т-17/1	Т-17/2		0-4	1-32-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	ГОСТ 9941-81 38×2,5 l=572
Т-18			742	642													l=579
Т-19	5											Т-19/1	Т-19/2		0-5	п 2	38×3,0 l=543
Т-20	1	40	837	737			400			110		Т-20/1	Т-20/2		0-6	1-40-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	45×2,5 l=672
Т-21			848	748													l=683

Инв № подл.	Подпись и дата	Взамен инв.	Инв № дубл.	Подп. и дата
372-3	20.01.92			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ЗК4-319 10-91	Лист 2

Копировал

Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис	Ду мм	Размеры, мм L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D*	Масса кг	Поз 1 Патрубок	Поз 2 Патрубок	Поз 3 Колено	Поз 4 Отвод ЗКЧ 315 21 91	Поз 5 Фланец	Поз 6 Труба 12Х18Н10Т	
												количество						
												1	1	1	1	2	—	
												условное наименование						
Т-22	1	40	833	733	250	—	400	—	—	110		Т-20/1	Т-20/2	—	0-6	1 40 16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	15х2,5	l=668
Т-23			824	724														l=659
Т-24		50	1012	862	300					125		Т-24/1	Т-24/2		0-8	1 50 16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	57х2,5	l=782
Т-25			1023	873														l=793
Т-26	5		893	743						135		Т-26/1	Т-26/2		0-9	п 2	57х3,5	l 599
Т-27			565	415			905						Т-27/2					l=271
Т-28	4		—	—	—	200	—	300	150				Т-28/2		—		—	
Т-29	1	65	1197	1047	300	—	400	—	—	145		Т-29/1	Т-29/2		0-10	1-65-10 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	76х3,0	l 942
Т-30			1218	1068														l=963
Т-31		80	1258	1108	350					150		Т 31/1	Т-31/2		0-11	1-80 6 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	89х3,0	l=983
Т-32			1214	1064												1-80-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80		l 939
Т-33	2		1239	1089						160		Т-33/1	Т-33/2		0-12	1-80-40 12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80	89х3,5	l=912
Т-34	5		1253	1103						170		Т-34/1	Т-34/2		0-13	п 2	89х4,0	l=909
Т-35			900	750			1320						Т-35/2					l 556
Т-36	4		—	—	—	200	—	350	150	170			Т-36/2		—		—	
Т-37	1	100	1647	1497	350	—	500	—	—	180		Т-37/1	Т-37/2		0-14	1 100 16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	108х3,0	l 1342
Т-38			1682	1532						170						1-100-6 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80		l 1383
Т-39			1674	1524						180						1 100 16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80		l=1373
Т-40	5		1713	1563						200		Т-40/1	Т-40/2		0-16	п 2	108х4,5	l 1334
Т-41			1340	1190			1810						Т-41/2					l=961

ГОСТ 9941-81

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	ЗКЧ-31910-91	Лист 3

Инв N подл | Подпись и дата | Взамен инв | Инв N дубл | Подп и дата

372-3 | 20.01.92 ЖХ

Копировал

Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Размеры, мм L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D*	Масса, кг	Поз 1 Патрубок	Поз 2 Патрубок	Поз 3 Колено	Поз 4 Отвод ЗК4 31521 91	Поз 5 Фланец	Поз 6 Труба 12Х18Н10Т
												количество					
												1	1	1	1	2	1
												условное наименование					
Т-42	4	100	—	—	—	200	—	350	150	200		Т-40/1	Т-42/2		—	п 2	—
Т-43	1	125	1952	1802	350	—	500	—	—	210		Т-43/1	Т-43/2		0-17	1-125-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	130×3,0 ℓ=1607
Т-44		150	2266	2116						240		Т-44/1	Т-44/2		0-18	4-150-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	160×3,0 ℓ=1886
Т-45			2269	2119													ℓ=1889
Т-46			2244	2094	500					250		Т-46/1	Т-46/2		0-19	1-150-40 12Х18Н10Т ГОСТ12821 80	160×4,5 ℓ=1798
Т-47	5		2438	2288						280		Т-47/1				п 2	ℓ=1956
Т-48			2299	2149													ℓ=1817
Т-49			1950	1800			2590						Т-49/2				ℓ=1468
Т-50	4		—	—	—	250	—	500	150				Т-50/2		—		—
Т-51	1	200	3041	2841	500	—	700	—	—	295		Т-51/1	Т-51/2		0-20	4-200-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	220×3,5 ℓ=2536
Т-52	2		3048	2848						345		Т-52/1	Т-52/2		0-21	2-200-63 12Х18Н10Т ГОСТ12821-80	220×6,0 ℓ=2435
Т-53	1		3024	2824												4-200-63 12Х18Н10Т ГОСТ12821-80	ℓ=2519
Т-54		250	3601	3401						355		Т-54/1	Т-54/2		0-22	4-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	273×6,0 ℓ=3021
Т-55			3581	3381													ℓ=3001
Т-56	2		3648	3448						400		Т-56/1	Т-56/2		0-23	2-250-63 12Х18Н10Т ГОСТ12821-80	273×7,0 ℓ=2955
Т-57	1	300	3896	3646	700					410		Т-57/1	Т-57/2		0-24	4-300 16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80	325×12,0 ℓ=3091 ГОСТ9940-81
Т-58	5	150	2000	1850	500		262			280		Т-47/1	Т-58/2		0-19	п 2	160×4,5 ℓ=1518 ГОСТ9941-81

ГОСТ 9941-81

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ЗК4-319 10-91	Лист 4

Инв. № подл. 372-3 | Подпись и дата 20.01.92 | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А3

Поз 1 Патрубок

Рис 1

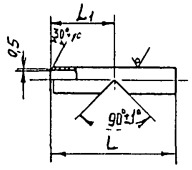


Рис. 2

Остальное-см рис 1



Таблица 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	
		L	L_1		Труба 12Х18Н10Т	
Т-1/1	2	195	95	0,20	ГОСТ 9941-80	18×2,5
Т-2/1				0,29		25×2,5
Т-4/1	1	242	142	0,38		25×3,0
Т-9/1		244	144	0,39		
Т-10/1	2	195	95	0,39		32×2,5
Т-12/1	1	242	142	0,51		32×3,0
Т-17/1	2	245	145	0,58		38×2,5
Т-19/1	1	210	110	0,49		38×3,0
Т-20/1	2	245	145	0,63		45×2,5
Т-24/1		295	145	0,97		57×2,5
Т-26/1	1	231	81	1,05		57×3,5

Продолжение табл 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	
		L	L_1		Труба 12Х18Н10Т	
Т-29/1	2	295	145	1,59	ГОСТ 9941-80	76×3,0
Т-31/1		345	195	2,17		89×3,0
Т-33/1	1	292	142	2,15		89×3,5
Т-34/1		276	126	2,30		89×4,0
Т-37/1	2	345	195	2,67		108×3,0
Т-40/1	1	270	120	3,10		108×4,5
Т-43/1	2	345	195	3,24		130×3,0
Т-44/1				4,0		160×3,0
Т-46/1	1	429	279	7,38		160×4,5
Т-47/1		393	243	6,74		
Т-51/1	2	495	295	9,25		220×3,5
Т-52/1	1	387	187	12,2		220×6,0
Т-54/1	2	495	295	19,5		273×6,0
Т-56/1	1	382	182	15,5		273×7,0
Т-57/1	2	695	445	45,0	325×12 ГОСТ 9940-81	

Инв № подл	Подпись и дата	Взамен инв №	Инв № дубл	Подпись и дата
372-3	20.01.92			

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ЗК4-31910-91	Лист 5

Копировал

Формат А3

Поз 2 Патрубок

Рис 1

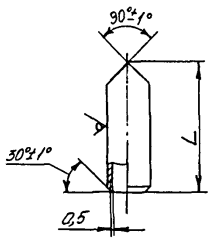


Рис 2

Остальное - см рис. 1



Таблица 3

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал: Труба 12Х18Н10Т	
Т-9/2	1	94	0,2	ГОСТ 9941-81	32×3,0
Т-10/2	2	240	0,45		32×2,5
Т-12/2			0,63		32×3,0
Т-14/2		627	1,39		
Т-15/2		824	1,81		32×3,5
Т-16/2	1	92	0,63		
Т-17/2	2	240	0,55		38×2,5
Т-19/2			0,65		38×3,0
Т-20/2		340	0,80		42×2,5
Т-24/2		325	1,0		57×3,5
Т-26/2			1,5		
Т-27/2		830	3,8		

Продолжение табл 3 Rz60 √(√)

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал: Труба 12Х18Н10Т	
Т-28/2	1	130	0,6	ГОСТ 9941-81	57×3,5
Т-29/2	2	300	1,62		76×3,5
Т-31/2		280	1,74		89×3,0
Т-33/2			2,02		89×3,5
Т-34/2			2,30		89×4,0
Т-35/2		1200	10,0		
Т-36/2	1	125	1,2		
Т-37/2	2	350	2,66		108×3,0
Т-40/2			3,57		108×4,5
Т-41/2		1660	19,0		
Т-42/2	1	120	3,78		
Т-43/2	2	310	2,9		130×3,0
Т-44/2		275	3,0		160×3,0
Т-46/2			4,6		160×4,5
Т-49/2		2365	40,7		
Т-50/2	1	132	2,3		
Т-51/2	2	400	7,48		220×3,5
Т-52/2			12,7		220×6,0
Т-54/2		325	14,4		273×6,0
Т-56/2			14,8		273×7,0
Т-57/2		250	23,5	325×12,0 ГОСТ 9940-81	
Т-58/2		2395	41,31	160×4,5 ГОСТ 9941-81	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ЗК4-319.10-91	Лист 6

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. 3Т2-3 | Подп. и дата 20.01.97 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Поз 3 Колено (1·2)

Рис 1

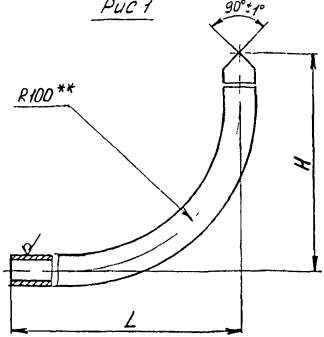


Рис 2

Остальное-см рис 1

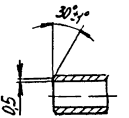


Таблица 4

Условное наименование	Рис	Размеры, мм L	H	** $L_{разв}$	Масса кг	Материал Труба 12Х18Н10Т ГОСТ9941-81
Т-1/3	1	357	300	614	0,6	18×2,5
Т-2/3		427		684	1,1	25×2,5
Т-3/3		439		696	1,3	
Т-4/3	2	473		730	1,1	25×3,0
Т-5/3		619		876		
Т-6/3		253	619	829	0,8	
Т-7/3		490	860	1307		
Т-8/3		479	875	1311	1,1	

Инв. № подл. 372-3 | Подп. и дата 20.01.92 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата

3К4-319 10-91

Лист 7

Рис.1

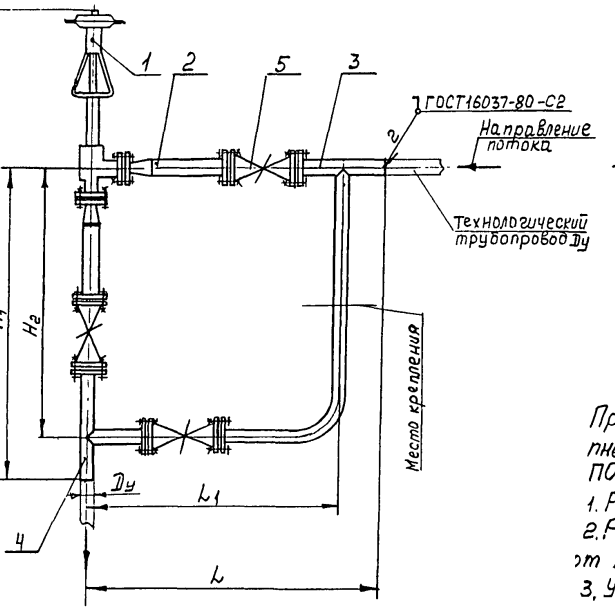


Рис.3 (1:20)
Остальное-см.рис.1

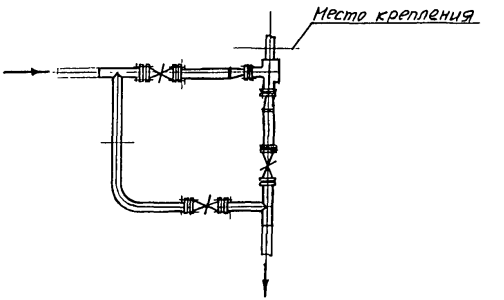
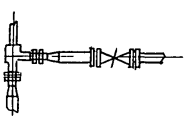


Рис 2 (1:20)
Остальное-см.рис.1



Пример условного обозначения установки пневматического исполнительного устройства ПОУ-10 : Установка 1 ЗК4-320.00-91

1. Размеры для справок.
2. Размер H определить в зависимости от комплектации МИМ
3. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП3.05.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

						ЗК4-320.00-91		
Изм	Лист	Ндокум	Подп.	Дата	Пневматическое исполнительное устройство Установка на трубопроводе	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.		Митякова		18.12.91			См.табл	1:10
Пров.		Крупнова		19.12.91				
Вед.инж.		Кузнецова		21.12.91		Лист 1	Листов 3	
Нач.отд.		Гуров		21.12.91	Рег№28-91			
Н.контр.		Крюкова		23.12.91				
Утв.		Чудинов		12.91	Срок введения с 03.92			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.	Инв.№ дубл.	Подпись и дата
372-4	20.01.92			

Копировал

Формат А3

Условное наименование	Рис	Dу, мм	Ру, МПа	Регулируемая среда	Температура регулируемой среды С°	Размеры, мм L	L_1	H	H_1	H_2	Масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора / Количество 1 / Условное наименование		Dу, мм
1	2	20	6,4	Поток жидкостей, паров и газов	225	719	619	п.2	719	619		Устройство одностороннее ГОСТ Ч237-69	ПОУ-10	15
2		25				787	687		787	687				20
3	1	20	16,0			960	860		960	860			ПОУ-11	15
4		25				984	884		984	884				20
5		20			от 225 до 300	960	860		960	860			ПОУ-12	15
6		25				984	884		984	884				20
7	3	20	6,4	Жидкие и газообразные	225	945	845	1095 / 1100	975	875		Устройство исполнительное ТУ 38.110 253-79	ПОУ21-1...16НО	15
8													ПОУ21-23...38НЗ	
9		50				1015	865	1120 / 1125	1065	905			ПОУ21-17...22НО	25
10													ПОУ21-39...44НЗ	
11		80				1410	1260	1390 / 1410	1470	1320			ПОУ22-1...6НО	50
12													ПОУ22-25...30НЗ	
13		100				1890	1740	1420 / 1440	1960	1810			ПОУ22-7...12НО	80
14													ПОУ22-31...36НЗ	
15		150				2650	2500	1835	2740	2590			ПОУ22-13...18НО	100
16													ПОУ22-37...42НЗ	
17						2700	2550	1855	2770	2620			ПОУ22-19...24НО	125
18													ПОУ22-43...48НЗ	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 3К4-320.00-91

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3К4-320.00-91

Лист 2

Копировал

Формат А4

Продолжение

Условное наименование	Поз 2 Патрубок 3К4 315 10-91	Поз 3 Тройник 3К4 319 10-91	Поз 4 Тройник 3К4 319 10-91	Поз 5	
	Количество				
	2	1	1	1	
	Условное наименование				
1	П-9	Т-6	Т-9	Клапон С21150 (15нж 57бк) ГОСТ 23230-78	Ду 20
2	П-16	Т-14	Т-16		Ду 25
3	П-74	Т-7	Т-9		Ду 20
4	П-75	Т-15	Т-16		Ду 25
5	П-74	Т-7	Т-9		Ду 20
6	П-75	Т-15	Т-16		Ду 25
7	П-7	Т-8	Т-9		Ду 20
8					
9	П-77	Т-27	Т-28	Заслонка клиновая 31нж11нж (ЛЛ 13076) ТУ26-07-361-85	Ду 50
10					
11	П-42	Т-35	Т-36		Ду 80
12					
13	П-78	Т-41	Т-42		Ду 100
14					
15	П-79	Т-49	Т-50		Ду 150
16					
17	П-61	Т-58			
18					

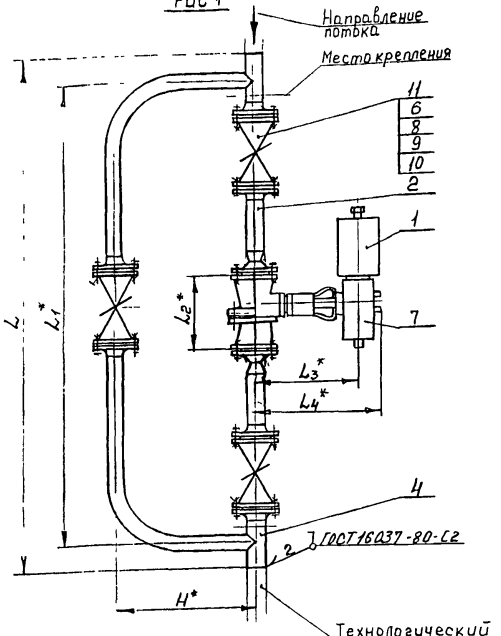
Инв. № подл. | 372-4 | Подп. и дата | 20.01.92 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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

Копировал

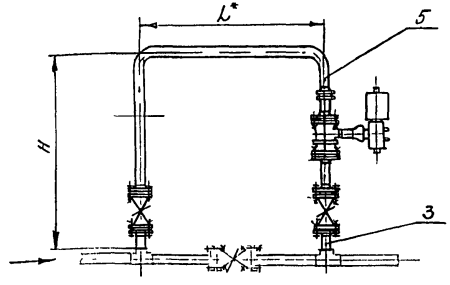
Формат А4

Рис 1



Пример условного обозначения установки пневматического шарового исполнительного устройства ПУШ1 на трубопроводе Ду80
Пневматическое шаровое устройство ПУШ1
ЗК4-321 00-91 Установка 1

Рис 2 (1:20)
Остальное - см рис 1



1* Размеры для справок.

2 Регулируемая среда для ПУШ-1 гудрон, битум температура 200°С
для ПУШ-2 битум температура 170°С.

3 Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
Разраб		Митякова		18.12.91	Взамен	ЗК4-321 00-91		
Пров.		Крупнова		19.12.91	Группа			
Вед инж		Кузнецова		21.12.91	Пневматическое шаровое устройство ПУШ	Литера	Масса	Масштаб
Нач отд		Гуров		21.12.91	Установка на трубопроводе		Сн.табл	1:10
Н. контр		Крюкова		23.12.91	Рег №28-91	Лист 1	Листов 2	
Утв.		Чудинов		12.91	Срок введения с 03.92			

Копировал

Формат А3

Инв № подл	Подпись и дата	Взамен инв №	Инв № дубл	Подпись и дата
372-5	20.01.92			

Условное наименование	Рис	$D_у$, мм	$P_у$, МПа	Размеры, мм L	L_1	L_2	L_3	L_4	H	Масса, кг	Поз 1 Пневматическое шаровое исполнительное устройство ТУ38 110.176-77	Поз 2 Патрубок 3К4-315 10-91	Поз 3 Патрубок 3К4-321 10 91	Поз 4 Тройник 3К4-319.10-91	Поз 5 Отвод 3К4-321 20-91
											Количество				
											1	2	2	2	1
											Условное наименование				
1	1	80	4,0	2792	2492	260	360	440	400		ПУШ1-40-50-100-У1	П-39	–	Т-33	–
2		150		5242	4942	330	470	580	500		ПУШ1-40-100-400-У1	П-59	–	Т-46	–
3	2	80		540	–	260	360	440	2258		ПУШ1-40-50-100-У1	П-39	П-1	–	О-1
4		150		750	–	330	470	580	4386		ПУШ1-40-100-400-У1	П-59	П-2	–	О-2
5	1	200	1,6	6650	6250	450	535	705	700		ПУШ2-16-150-У1	П-62	–	Т-53	–
6		250		7760	7360	560	630	800			ПУШ2-16-200-У1	П-67	–	Т-55	–
7	2	200		1100	–	450	535	705	5800		ПУШ2-16-150-У1	П-62	П-3	–	О-3
8		250		1250	–	560	630	800	6981		ПУШ2-16-200-У1	П-67	П-4	–	О-4

Продолжение

Условное наименование	Поз 6 Прокладка ГОСТ 15180-86		Поз. 7	Поз. 8 Болт ГОСТ 7798-70		Поз. 9 Гайка ГОСТ 5915-70		Поз. 10 Шайба ГОСТ 6402-70		Поз. 11		
	Количество											
	–		2	–		–		–		–		
	Условное наименование											
1	А-80-40	6	А-50-40	М16-6g×70 46.019	56	М16-6Н 05 019	56	16.65Г.029	56	Задвижка клиновая 30с15нж (3КЛ2-40) ТУ26-07-1188-78	3	Dy 80
2	А-150-40		А-100-40	М20-6g×80 46 019	64	М20-6Н.04 019	64	20.65Г.029	64			Dy 150
3	А-80-40	4	А-50-40	М16-6g×70.46 019	40	М16-6Н 05.019	40	16.65Г.029	40		2	Dy 80
4	А-150-40		А-100-40	М20-6g×80 46.019	48	М20-6Н 04 019	48	20.65Г.029	48			Dy 150
5	В-200-16	6	В-200-16		88		88		88	Клапан прямоточный фланцевый ПТ21128 ТУ26-07-1124-76	3	Dy 200
6	В-250-16		В-250-16		96		96		96			Dy 250
7	В-200-16	4	В-200-16		64		64		64		2	Dy 200
8	В-250-16		В-250-16		72		72		72			Dy 250

Инв. № подл. 372-5 | Подп. и дата 20.01.92 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3К4-321.00-91	Лист 2

Копировал

Формат А3

Рис. 1

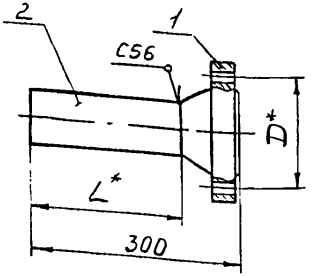
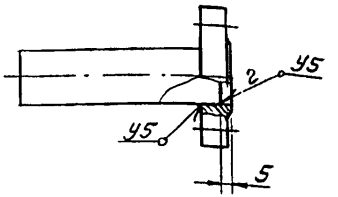


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис.	$D_у$, мм	$P_у$, МПа	Размеры, мм		Масса, кг	Поз. 1 Фланец		Поз. 2 Труба 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81
							ГОСТ 12820-80	ГОСТ 12821-80	
							Количество		
							1	1	1
							Условное наименование		
П-1	1	80	4,0	242	160	6,6	—	1-80-40 12Х18Н10Т	89х3,5 ℓ=242
П-2		150		229	250	16,3	—	1-150-40 12Х18Н10Т	160х4,5 ℓ=229
П-3	2	200	1,6	295	295	15,7	5-200-16 12Х18Н10Т	—	220х3,5 ℓ=295
П-4		250			355	21,4	5 250-16 12Х18Н10Т	—	273х4,0 ℓ=295

Пример условного обозначения патрубка П-1 Dy80:

Патрубок П-1 ЗК4-321.10-91.

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81

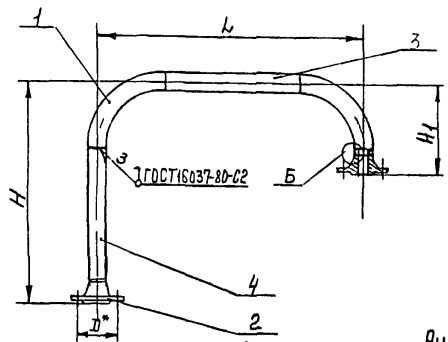
					Взамен	ЗК4-321.10-91		
					Группа			
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата	Патрубок П	Лит	Масса	Масштаб
Разраб		Пиотухова		28.12.91			Ст.табл	1:5
Пров.		Крупнова		20.12.91		Лист	Листов 1	
Вед.инж		Кузнецова		21.12.91				
Нач.отд		Гуров		21.12.91	Рег. №28-91			
Н.контр		Корюкова		23.12.91	Срок введения с 03.92			
Утв.		Чудинов		12.91				

Инв. № подл. 372-6 | Подп. и дата 20.01.92 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А3

Рис.1



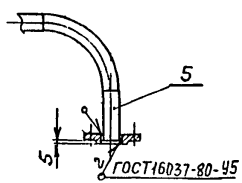
Условное наименование	Рис.	Dy, мм	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.1 Отвод ЗК4-315.21.91	Поз 2 Фланец
			D*	L*	H	H1		количество 2	2
								Условное наименование	
0-1	1	80	160	540	1644	178		0-12	1-80-40-12Х18Н10Т ГОСТ12821-80
0-2		150	250	750	3632	296		0-19	1-150-40 12Х18Н10Т ГОСТ12821-80
0-3	2	200	295	1100	4902	450		0-20	4-200-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80
0-4		250	355	1250	6083	525		0-22	4-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ12820-80

Продолжение

Условное наименование	Поз 3	Поз 4	Поз.5
	Труба 12Х18Н10Т ГОСТ9941-81		
	количество 1	1	1
	Условное наименование		
0-1	89×3,5ℓ=300	89×3,5ℓ=1466	—
0-2	160×4,5ℓ=300	160×4,5ℓ=3336	—
0-3	220×3,5ℓ=500	220×3,5ℓ=1557	220×3,5ℓ=145
0-4	273×4,0ℓ=500	273×4,0ℓ=5703	273×4,0ℓ=145

Рис 2

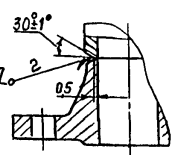
Остальное-см рис1



Б(1:2)

Пример условного обозначения отвода 0-1:
Отвод 0-1 ЗК4-321.20-91

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



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Митяков		19.12.91
Пров.		Крупнова		20.12.91
Вед.инж.		Кузнецова		21.12.91
Нач.отд.		Гуров		21.12.91
Н.контр.		Крюкова		23.12.91
Утв.		Чудинов		12.91

Взамен
Группа

ЗК4-321.20-91

Отвод 0

Литера	Масса	Масштаб
	См табл.	1.10

Лист | Листов 1

Рег N°28-91

Срок введения с 03.92

Инв N подл. 372-7 | Подпись и дата | Взамен инв. N | Инв N дубл. | Подпись и дата

01.92

ГПКИ ПМА 3-28-850 ЗК4 402 92г

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru