

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

СЗК4-8-91

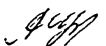
Рег.№ 28-91

Дата введения 03.92

Зам. главного инженера

 М.А. Чудинов

Начальник отдела

 А.М. Гуров

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

В.С.С.

Инд.№ попл.	Испол. и дата	Възк.инж.	Инд.№ дубл.	Попл. и дата
378-1	20.01.92			

8147 25 10 91

Обозначение	Наименование
ЗК4-319.00-9I	Клапан регулирующий с пневмоприводом Установка на трубопроводе
ЗК4-319.10-9I	Тройник
ЗК4-320.00-9I	Пневматическое исполнительное устройство Установка на трубопроводе
ЗК4-321.00-9I	Пневматическое шаровое устройство ПУШ Установка на трубопроводе
ЗК4-321.10-9I	Патрубок П
ЗК4-321.20-9I	Отвод О

Изм. № 15.6582

Изм. № докум.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.
322-1	20.01.92	28	

Изм. № докум.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.	Изм. № дубл.
322-1	20.01.92	28			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб. Крупнова	19.2.91				
Пров. Кузнецов	21.4.91				
Н.контр. Котлякова	23.12.91				
Утв.					

СЗК4-8-9I ч.2		
Лит.	Лист	Листов
	2	2
Регулирующие органы. Установка на технологических трубопроводах, узлы и детали. Ведомость документов		

Рис 1

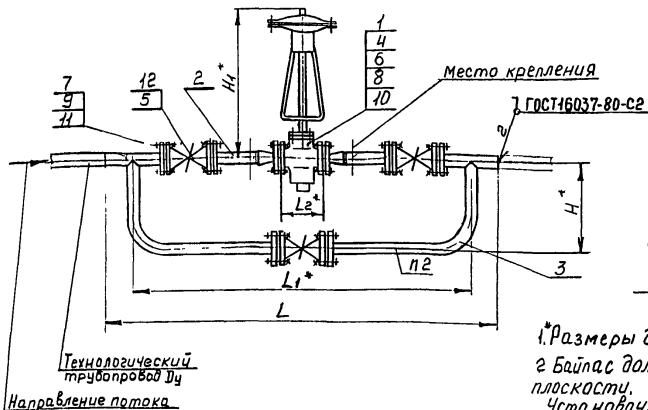
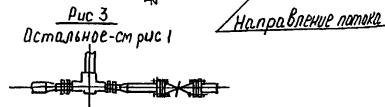


Рис 2
Остальное-см рис 1



1. Размеры для справок.

2 Байпас должен быть установлен в горизонтальной плоскости.

Установочное положение клапана вертикально головкой вверх

3 Размер H_1 уточнить по прибору.

4 Размер H , определить в зависимости от комплектации МИМ.

5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП, Д.05-85 и инструкцией по эксплуатации.

Пример условного обозначения установки клапана регулирующего с пневмоприводом РХ65231Н0 (2545п1но) на трубопроводе Ду15:

Клапан регулирующий с пневмоприводом
ЗК4-319.00-91 Установка 1

				Взамен	ЗК4-319.00-91		
				Группа			
Исполн	Провер	Начальн	Проект	Клапан регулирующий с пневмоприводом Установка на трубопроводе			
Разработ	Монтаж	Монтаж	Монтаж				
Проект	Контракт	Суд	Суд	Литера Масса Машштаб			
Редактир	Корректор	Суд	Суд	СН 1:10			
Исполн	Гурав	Монтаж	Монтаж	Листов 1 Листов 11			
Исполн	Корректор	Суд	Суд	Рез. №28-91			
Исполн	Корректор	Суд	Суд	Срок введения с 03.92			
				Сформат А3			

Шифр документа (обозначение документа)
322-2 20.07.91

Иск. и подл. введены в действие с 01.01.84 г. № 338-8-8

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Рч, МПа	Регулируемая среда	Температура °С	Размеры, мм						Масса, кг	Поз 1 Тип устанавливаемого прибора		
						L	L1	L2	H	H1			Количество	Условное наименование	Ду, мм
										исл. клапан					
										H0	H3				
1		15	1,0	Агрессивная	до 60	1058	858	90	300	415	495	PX 65231 H0 (2545п1)	10		
2	20	1218				1018	110	430		510	15				
3	25	1358	1158			130	525	605		20					
4	32	1658	1458			150	535	615	25						
5	40	1878	1678			170	645	805	32						
6	50	2258	1958			190	655	815	40						
7	65	2688	2388			200	830	750	50						
8	1	100	0,3			до 110	3618	3348	240	500	850		770	PX 65231 H3 (2547п1)	80
9		125					4308	4008	300		1100		1050		100
10	15	1058	858		90		415	495	10						
11	20	1218	1018		110		300	430	510	15					
12	25	1358	1158		130			525	605	20					
13	32	1658	1458		150			535	615	25					
14	40	1878	1678		170		645	805	32						
15	50	2258	1958		190		400	655	815	40					
16	65	2688	2388		200			830	750	50					
17	100	3648	3348		240	500		850	770	80					
18	125	4308	4008		300		1100	1050	100						

Клапан регулирующийся диафрагмовый фторо-
 ванный с пневматическим приводом
 условительным механизмом фланцевый
 ТУ 26-07-124-74

Шифр докум. 1020, и в конце 30-07-97-14
 Выходной № 1020, и в конце 30-07-97-14

Условное наименование	Гроз 10		Гроз 11		Гроз 12	
	ШОУДО ГОС. 6402-70					
	КОЛИЧЕСТВО					
	УСЛОВНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ					
1	12 65Г.029	8	24	24	Клопан французский СА 21096 (15мм 65л) ТУ26-07-1176-77	Ду15
2						Ду20
3						Ду25
4						Ду32
5	16 65Г.029	8	24	48	Клопан проходной серебрянный У26530 (26мм 7л) ТУ26-07-365-85	Ду40
6						Ду50
7						Ду65
8						Ду100
9	12 65Г.029	8	24	24	Клопан французский СА 21096 (15мм 65л) ТУ26-07-1176-77	Ду125
10						Ду15
11						Ду20
12						Ду25
13	16 65Г.029	8	24	48	Клопан проходной серебрянный У26530 (26мм 7л) ТУ26-07-365-85	Ду32
14						Ду40
15						Ду50
16						Ду65
17	20 65Г.029	8	48	48	Клопан французский СА 21096 (15мм 65л) ТУ26-07-1176-77	Ду100
18						Ду125

Изм	Исп	Исполн	Лист	Всего

3К4-319.00-91

4

Копиробан

ФОРМАТ А3

Продолжение

Условное наименование	рис	J, мм	Р, мм	регулируемая среда	температура, °C	Размеры, мм				масса, кг	Тип устанавливаемого прибора					
						L	L ₁	L ₂	H		H		количество	условное наименование		
											исп. клапан	исп. клапан				
										1						
19	1,2	20	1,0	Агрессивная	от-15 до +20	1242	1042	130	300	436	410	Классан рециркуляционный диалектальный этиловый с тефлоновым клапаном из нержавеющей стали	25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3	15		
20		25	1,0			1382	1182	150		450	690		25435ЭН Н2, 25436ЭН Н4		20	
21		32	0,6			1672	1472	160	450	690	25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3		25			
22		40	0,4			1892	1692	180	740	760	металлизмом 7926-07-1073-78		25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3		32	
23		50				2272	1972	200	758	573			25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3		40	
24		65	0,4			2722	2422	230	915	715			25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3		50	
25		80	0,3			2822	2522	290	915	715			металлизмом 7926-07-1073-78		25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3	65
26		100				3722	3422	310	925	725					25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3	80
27		150				5010	4710	350	935	735					25435ЭН Н0, 25436ЭН Н3	100
28		1	40			1,6	Жидкая или газобразная	200	1852	1652					160	400
29	50		2272	1972	200				664	40						
30	80		2722	2422	230				684	50						
31	100		3682	3382	310				867	80						
32	150		5010	4710	350				1070	100						
33	200		6680	6280	480				1139	150						
34	250		7800	7400	600				1450	200						
35	300		8450	7950	730				1515	250						

Инв. и проб. Провиса и Вент. 372-2-2 20.01.92 92

Ул. Мухоморова, д. 20, г. Омск
 644000

Условные номера объектов	Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5		Поз. 6		Поз. 7		Поз. 8		Поз. 9		Проволочные		
	Лат. Бук		Тройник		Прокладка				Болт				Гайка						
	ЗКЧ-315.10-91		ЗКЧ-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												
20	П-13		Т-11		А-20-6		А-25-10		М12-6g×50.46.019		М12-6g×50.46.019		М12-6H.05.019				М12-6H.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		М16-6g×70.46.019		М16-6H.05.019				М16-6H.05.019		
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				М12-6H.05.019				М12-6H.05.019		
29	П-30		Т-25		А-40-16		А-50-16												
30	П-35		Т-32		А-50-16		А-80-16		М16-6g×70.46.019		М16-6g×70.46.019		М16-6H.05.019				М16-6H.05.019		
31	П-47		Т-39		А-80-16		А-100-16												
32	П-55		Т-45		А-100-16		А-150-16												
33	П-62		Т-51		А-150-16		В-200-16		М20-6g×80.46.019		М20-6g×80.46.019		М20-6H.04.019				М20-6H.04.019		
34	П-67		Т-54		А-200-16		В-250-16												
35	П-71		Т-57		А-250-16		В-300-16		М24-6g×100.46.019		М24-6g×100.46.019		М24-6H.04.019				М24-6H.04.019		

№	г/м	№	г/м	№	г/м

ЗКЧ-319.00-91

6

Продолжение

Условный номер 42103- 4050-102	Поз 10	Поз 11	Поз 12		
	Штабы ГОСТ 6402-70				
	К о л и ч е с т в о				
Условное наименование					
19				Ду 20	
20	12 65Г.029	12 65Г.029	Клапаны диафрагмовые эмали робаные фланцевые КА 26323 (154,93эм) ТУ 26-07-1051-84	Ду 25	
21	16 65Г.029	16 65Г.029		Ду 32	
22				Ду 40	
23				Ду 50	
24				Ду 65	
25				Ду 80	
26				Ду 100	
27				Клапаны прокатные стальные ПТ 21128 (13тн 1п) ТУ 26-07-104-76	Ду 150
28				12 65Г.029	Клапан проходной фланцевый КЗ 21158 (155120т) ТУ 26-07-104-76
29	16 65Г.029	Ду 50			
30		Ду 80			
31		Ду 100			
32		16	Ду 150		
33			20 65Г.029	Ду 200	
34			24	Ду 250	
35	24 65Г.029	Ду 300			

УТВ. Исполн. 10/07/07 в. Власов
 30.01.07 30-76

Исполн.	К.И. Дрозд	Подп.	А.А. Дрозд	

3К4-319.00-91

Лист
7

К.И. Дрозд

400 000 00 00

Вид и номер прибора и даты его изготовления, марка, наименование, тип, классификация, заводской номер, дата изготовления, заводской номер

Условное наименование	Рис	Ди мм	Ри мм	регулирующий сред	температура, °С	Размер мм				масса кг	Продолжение										
						Поз 1					Тип установка вливаемого прибора	количество									
						L	L ₁	L ₂	H				Н1								
													исп клапан	НО НЗ							
Условное наименование																					
36	1	50	6,3	Жидкая и газобразная	220	2034	1734	210	400	113	Клапан регулирующийся двухседельный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый ТУ26-07-208-77	25с 48мм М1-7М1(НО)	25								
37		80				2814	2514	300				25с 50мм М1-7М1(НО)									
38		100				3774	3474	380				500		25нк 48мм 18М1(НО)							
39		150				5324	5024	430				25нк 48мм 19М1(НО)									
40		200				6644	6244	550				700		25нк 50мм 18М1(НЗ)							
41		250				7944	7544	650				25нк 50мм 19М1(НЗ)									
42		32				4,0	6,3	Поток жидкости паров и газов				150		1664	1464	160	300	645	Клапан регулирующийся с сильфонным ТУ26 07 243 80	Н65 255-025-13+	25
43		100				3774								3474	380	500	Н65 255-025-25				
44	150	5324	5024	430	Клапан регулирующийся ТУ26-07-246 79	25с 94мм НО, 25с 96мм НЗ															
45	200	6644	6244	550		700			25нк 94мм НО, 25нк 96мм НЗ												
46	40	16	25с 94мм НО, 25с 96мм НЗ	1842		1642			150	400	25с 94мм НО, 25с 96мм НЗ										
47	80			2722		2422			230	805	25нк 94мм НО, 25нк 96мм НЗ										
48	100			3682		3382			310	500	1025		ГОСТ 14238-69								

Продолжение

Условное наименование	Рис	Dy, мм	Py, МПа	Результат измерения среды	Темп. р-тура °C	Размеры, мм						Масса, кг	Поз. 1 Тип устанавливаемого прибора		
						L	L1	L2	H	H1			Количество		
										исп. клапан					
										HO	H3		Условное наименование		
49	3	20	6,3	Поток жидкостей паров и газов	225	1424	1224	130	300	450	500	Устройство односедельное ГОСТ 4237-69	ПΟΥ-7	15	
50		1572				1372	20								
51	20	16,0	1708			1508		180		190	n 4		15		
52	25						1666							1466	190
53	20		50		1474	1274		180		15					
54	25						1632				1432		190	20	

Изм. и дополн. по перечню и форме в заводской книге, учета, учета, учета и учета
 3122-2 2010 г.

Изм. лист и док. Подл. дат

3К4-319.00-91

Лист
9

Копировал

Формат А3

Продолжение

Условное обозначение	Г.1.Е	Г.0.Б	П.3.4	П.0.5	П.0.6	П.0.7	П.0.8	П.0.9
	Патрубок	Тройник	Пакладка		Болт		Гайка	
	3К4-31510-91	3К4-31910-91	ГОСТ 15180-86		ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5915-70	
К о л и ч е с т в о								
У с л о в н о е о б о з н а ч е 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		М20-69x80.46.019			
39	П-60	Т-47	В-100-64		М24-69x90.46.019	16	М24-6Н 05 019	16
40	П-64	Т-52	В-150-64	В-200-64	М30-69x120.46.019	М30-69x120.46.019	М30-6Н 05 019	М30-6Н 05 019
41	П-70	Т-56	В-200-64	В-250-64	М30-69x130.46.019	24 М36-69x130.46.019	72 М30-6Н 05 019	24 М36-6Н 05 019
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	16		
44	П-60	Т-47	В-100-64		М24-69x80.46.019			
45	П-64	Т-52	В-150-64		М30-69x100.46.019	24		
46	П-26	Т-23	А-25-16	А-40-16	М12-69x60.46.019	8	М12-6Н 05 019	8
47	П-35	Т-32	А-50-16	А-80-16	М16-69x70.46.019	8 М16-69x70.46.019	48	8 М16-6Н 05 019
48	П-47	Т-39	А-80-16	А-100-16		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						

Инв. № инв. 1
 Подпись и дата
 20.07.82

Изм. Лист № 1 из 1
 Подп. _____

3К4-319.00-91

Лист
10

Копировал

формат А3

продолжение

Условное наименование	Поз. 10	Поз. 11	Поз. 12			
	Шайба ГОСТ 6402-70					
	количество					
	3					
Условное наименование						
36	16 65Г.029	8	—	—	Задвижка клиновая с выдвигаемым 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	24	30 65Г.029	72	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем 30нж 76нж (Л114084) ТУ26-07-1125-77	Ду200
41	36 65Г.029					Ду250
42	12 65Г.029	8	—	—	Клапан шаровый У 26362 (15нж 40ж) ТУ26-07-110-74	Ду32
43	20 65Г.029	16				Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем 31нж 11нж (Л13076) ТУ26-07-361-85
44	24 65Г.029	24	—	—	Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем 30нж 76нж (Л114084) ТУ26-07-1125-77	Ду150
45	30 65Г.029	24				Ду200
46	12 65Г.029	8	16 65Г.029	24	Клапан проходной фланцевый КЗ 21153 (15Б 120ж)	Ду40
47	16 65Г.029					Ду80
48		16	—	—	ТУ26-07-1011-76	Ду100
49						48
50					Клапан с 21150 (15нж 57ж) ГОСТ 23230-78	Ду25
51	—	—	—	—		Ду20
52						Ду25
53						Ду20
54						Ду25

№ 1 по 1 Предписие в объеме 19 единиц (1 шт. Шайба) 19 единиц в объеме
 3723-2 20.07.93 93

Их	из	в	под	в	в
Копировал					

3К4-319.00-91

Лист
.11

ФОРМАТ Ф3

Шифр и наименование изделия, номер чертежа, наименование и дата
 372-3 120.01.92 П

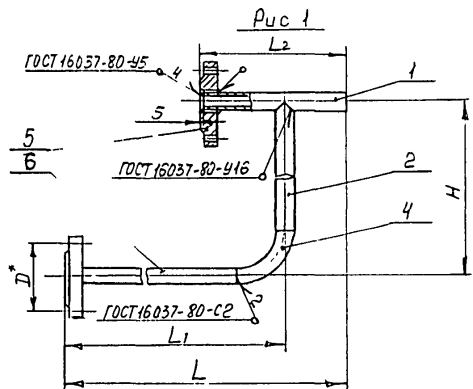


Рис 2
Остальное-см рис 1

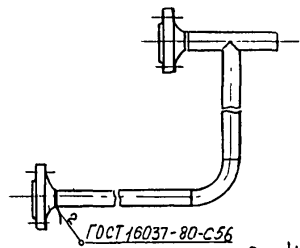


Рис 4
Остальное-см рис 1,2

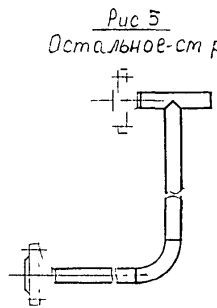
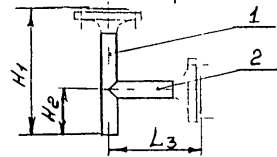


Рис 5
Остальное-см рис 1,2

Рис 3
Остальное-см рис 1

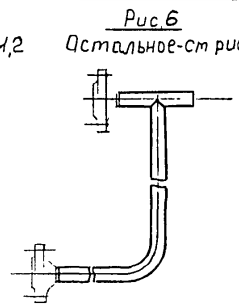
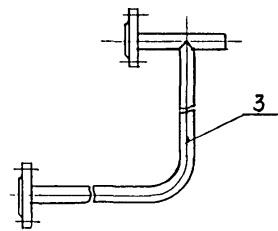


Рис 6
Остальное-см рис 1,2,3

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

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

					Взамен группы		ЗК4-319 10-91		
					Тройник		Литера	Масса	Масштаб
					Рее №28-91		См. табл	1:5	
					Срок введения с 03.92		Лист 1	Листов 7	

Копировать

Формат А3

Таблица 1

Условное наименование	Рис	Ди. мм	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1						Поз 2		Поз 3	Поз 4	Поз 5		Поз 6
			Количество											Патрубок	Колено	Отвод	Фланец		Труба					
			Условное наименование											1	1	1	1	2		-				
			L	L ₁	L ₂	L ₃	H	H ₁	H ₂	D*														
T-1	3	15	462	362	200	-	-	-	65	T-1/1	-	T-1/3	-	1-15-16 12x18x10T ГОСТ 12820-80		-	-	-	-					
T-2			532	432						T-2/1		T-2/3		1-20-16 12x18x10T ГОСТ 12820-80										
T-3			544	444						T-3/3		T-4/3												
T-4	6	20	631	531	300	-	-	-	90	T-4/1	-	T-5/3	-	n 2	-	-	-	-						
T-5			777	677								T-6/3												
T-6			411	311								619							T-7/3					
T-7			648	548								860							T-8/3					
T-8			635	535								300												
T-9	4	-	-	150	-	300	100	-	T-9/1	T-9/2	-	-	-	-	-	-	-	-						
T-10	1	-	597	497	200	-	-	-	85	T-10/1	T-10/2	-	0-1	1-25-16 12x18x10T ГОСТ 12820-80		-	-	-	-	30x2,5	6-432			
T-11			609	509						300	6-444													
T-12	5	25	693	593	300	-	-	-	100	T-12/1	T-12/2	-	0-2	n 2	-	-	-	-	-	ГОСТ 8991-81	6-414			
T-13			744	644							687										6-414			
T-14			455	355							884										6-526			
T-15			648	548							-										6-238			
T-16	4	-	-	150	-	300	100	-	-	T-16/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32x3,0	6-430			
T-17	1	32	744	644	250	-	-	-	100	T-17/1	T-17/2	-	0-4	1-32-16 12x18x10T ГОСТ 12820-80		-	-	-	-	-	30x2,5	6-572		
T-18			742	642						6-579														
T-19	5	-	-	-	-	-	-	-	-	T-19/1	T-19/2	-	0-5	n 2		-	-	-	-	30x3,0	6-543			
T-20	1	40	837	737	400	-	-	-	110	T-20/1	T-20/2	-	0-6	1-40-16 12x18x10T ГОСТ 12820-80		-	-	-	-	-	40x2,5	6-672		
T-21			848	748						6-683														

Чисел, прописью: Подпись и дата, в скобках наименование изделия, дата, Подп. и дата
 372-3 20.01.91

Условное наименование	Рис	Dy мм	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6					
			L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D*		Колличество										
												Патрубок		Колено	Отвод	Фланец	Труба					
												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	1-668					
T-23			824	724	—						—	T-24/1				T-24/2	57x2,5	1-782				
T-24			1012	862								—				—	T-26/1	T-26/2	57x3,5	1-783		
T-25			1023	873	300						905						135	T-27/2	n 2	57x3,5	1-599	
T-26	893	743	—	—		T-28/2	—	—	—													
T-27	565	415				65	—	—	T-29/1	T-29/2		76x3,0	1-942									
T-28	—	—	200	—					300	150		145	T-29/2	76x3,0	1-963							
T-29	1197	1047	300	—	—				—	150	T-31/1	T-31/2	89x3,0	1-983								
T-30	1218	1068									T-33/1	T-33/2	89x3,0	1-939								
T-31	1258	1108				350	—	400			—	160	T-34/2	0-13	n 2	89x4,0	1-929					
T-32	1214	1064											1320					170	T-35/2	1-556		
T-33	2	80	1239	1089	—	200	—	350	150	170	T-34/1	T-36/2	—	—	—	—						
T-34	5		1253	1103							—	—					—	—	—	—	—	
T-35	900		750	180																		T-37/1
T-36	4		—	—							—	200					—	350	150	170	180	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	108x4,5	1-1373						
T-38			1682	1532							180	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
T-39			1674	1524																		
T-40	5		1713	1563							T-40/1	T-40/2		0-16	n 2	108x4,5	1-1334					
T-41	1340	1190	1810	T-41/2	1-961																	

Инв. и подм. (подпись и дата)
 20.07.99

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата

3К4-31910-91

Лист
3

Копировал

Формат А3

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис	Ду, мм	Размеры, мм								Масса кг	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 5	Поз 6		
			L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D*		количество							
												Патрубок		Колено	Отвод	Фланец		Труба	
												1	1	1	1	2	1		
											Условное наименование								
T-42	4	100	-	-	-	200	-	350	150	200	T-40/1	T-42/2	-	n 2	-				
T-43	1	125	1952	1802	350	500	-	-	-	210	T-43/1	T-43/2	0-17	1-125-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	130x3,0	l=1607			
T-44		2266	2416	240						T-44/1	T-44/2	0-18	4-150-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	160x3,0	l=1886				
T-45	5	150	2269	2119	500	-	-	-	-	240	T-46/1	T-46/2	0-19	n 2	1-150-40 12x18H10T ГОСТ 12821-80	160x4,5	l=1889		
T-46			2244	2094						250							l=1798		
T-47			2438	2288						280							T-47/1	T-47/2	l=1956
T-48			2299	2149															
T-49	4	-	-	-	250	-	500	150	-	-	T-49/2	-	-	-	-	l=1468			
T-50																	1950	1800	T-50/2
T-51	1	200	3041	2841	500	-	700	-	-	295	T-51/1	T-51/2	0-20	4-200-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	220x3,5	l=2536			
T-52	2		3048	2848						345	T-52/1	T-52/2	0-21	2-200-63 12x18H10T ГОСТ 12821-80	220x6,0	l=2435			
T-53	1		3024	2824						400	T-54/1	T-54/2	0-22	4-200-63 12x18H10T ГОСТ 12821-80	220x6,0	l=2519			
T-54			3601	3401						355	0-22	4-250-16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	273x6,0	l=3021					
T-55	250	3581	3381	400	T-56/1	T-56/2	0-23	2-250-63 12x18H10T ГОСТ 12821-80	273x7,0	l=2955									
T-56	2	3648	3448	410	T-57/1	T-57/2	0-24	4-300 16 12x18H10T ГОСТ 12820-80	325x12,0	l=3094									
T-57	1	300	3896	3646	700	262	-	-	280	T-47/1	T-58/2	0-19	n 2	ГОСТ 9941-81	160x4,5	l=1518			
T-58	5	150	2000	1850	500												ГОСТ 9941-81		

Исполн: Подпись и печать
372-3

Поз 1 Патрубок
Рис 1

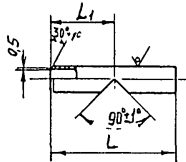


Рис 2
Остальное-см рис 1



Таблица 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал Труба 12х18х107
		L	L1		
Т-1/1	2	195	95	0,20	18х2,5
Т-2/1				0,29	25х2,5
Т-4/1	1	242	142	0,38	25х3,0
Т-9/1				0,39	
Т-10/1	2	195	95	0,39	32х2,5
Т-12/1	1	242	142	0,51	32х3,0
Т-17/1	2	245	145	0,58	38х2,5
Т-19/1	1	240	140	0,49	38х3,0
Т-20/1	2	245	145	0,63	45х2,5
Т-24/1				0,97	57х2,5
Т-26/1	1	231	81	1,05	57х3,5

Продолжение табл 2

Условное наименование	Рис	Размеры, мм		Масса, кг	Материал Труба 12х18х107
		L	L1		
Т-29/1	2	295	145	1,59	76х3,0
Т-31/1				2,17	89х3,0
Т-33/1	1	292	142	2,15	89х3,5
Т-34/1				2,30	89х4,0
Т-37/1	2	345	195	2,67	108х3,0
Т-40/1	1	270	120	3,10	108х4,5
Т-43/1	2	345	195	3,24	130х3,0
Т-44/1				4,0	160х3,0
Т-46/1	1	429	279	7,38	160х4,5
Т-47/1				6,74	
Т-51/1	2	495	295	9,25	220х3,5
Т-52/1	1	387	187	12,2	220х6,0
Т-54/1	2	495	295	19,5	273х6,0
Т-56/1	1	382	182	15,5	273х7,0
Т-57/1	2	695	445	45,0	325х12 ГОСТ9940-81

ГОСТ 9941-80

Имеются в наличии в запасе
ЗР-3-3 200 шт. 92-91

Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Диагн.
------	------	---------	---------	--------

ЗК4-319 10-91

Лист
5

копировал

формат 3

Лист 2 Патрубор

Рис. 1

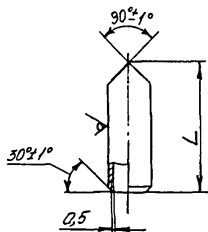


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Таблица 3

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал			
				Труба 12x18x10T			
T-9/2	1	94	0,2	32x3,0			
T-10/2	2	240	0,45	32x2,5			
T-12/2			0,63	32x3,0			
T-14/2			627	1,39	32x3,5		
T-15/2		824	1,81				
T-16/2	1	92	0,63	38x2,5			
T-17/2	2	240	0,55	38x3,0			
T-19/2			0,65	42x2,5			
T-20/2			340	0,80	57x3,5		
T-24/2			525	1,0			
T-26/2					1,5		
T-27/2				830	3,8		

ГОСТ 9941-81

Продолжение табл. 3 №60 (✓)

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал			
				Труба 12x18x10T			
T-28/2	1	130	0,6	57x3,5			
T-29/2	2	280	1,62	76x3,5			
T-31/2			1,74	89x3,0			
T-33/2			2,02	89x3,5			
T-34/2			2,30	89x4,0			
T-35/2			1200	10,0			
T-36/2			1	125	1,2	108x3,0	
T-37/2	2	350	2,66	108x4,5			
T-40/2			3,57				
T-41/2			1660	19,0			
T-42/2	1	120	3,78	130x3,0			
T-43/2	2	310	2,9	160x3,0			
T-44/2			3,0	160x4,5			
T-46/2			4,6				
T-49/2			2365	40,7			
T-50/2			1	132	2,3	160x4,5	
T-51/2			2	400	7,48	220x3,5	
T-52/2	12,7	220x6,0					
T-54/2	14,4	273x6,0					
T-56/2	14,8	273x7,0					
T-57/2	250	23,5			325x12,0		
T-58/2	2395	41,31			ГОСТ 9941-81		
						160x4,5	
						ГОСТ 9941-81	

ГОСТ 9941-81

Уд. 11/19/2012 19/01/11 Власов 3/23-3 21.01.11 9:47

Уд. 11/19/2012 19/01/11 Власов 3/23-3 21.01.11 9:47

3К4-319.10-91

Лист 6

Копировать

ФОРМАТ А3

Поз 3 КОЛЕНО (1-2)

Рис 1

Rz 60 / (✓) (✓)

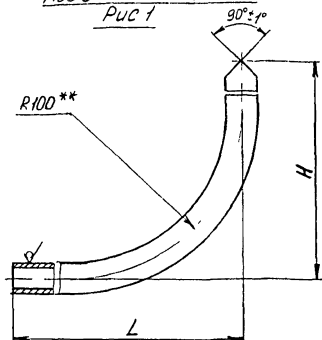


Рис 2

Остальное - см рис 1.

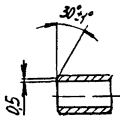


Таблица 4

Условное наименование	Рис	Размеры, мм			Масса кг	Материал Труба 12x18H40T ГОСТ 9941-81	
		L	H	** к разб			
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	300	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		

МПЗ 3 КОЛЕНА (1-2) 30.01.91 30.01.91

№ докум. Подп. Дата

3К4-319 10-91

Лист

7

Числ. листа: Подпись главного конструктора: Шиб. И. В. Шиб. Подпись и дата: 17.2-4 20.01.82 РМ

Рис.1

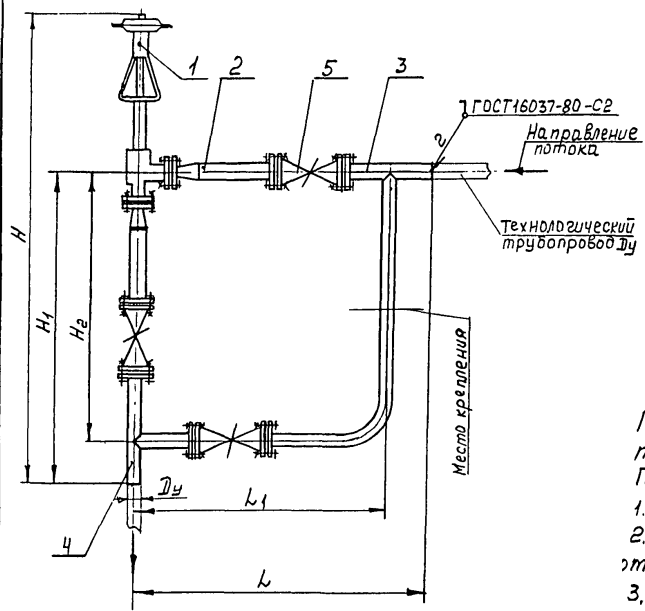


Рис.3 (1:20)

Остальное-см.рис.1

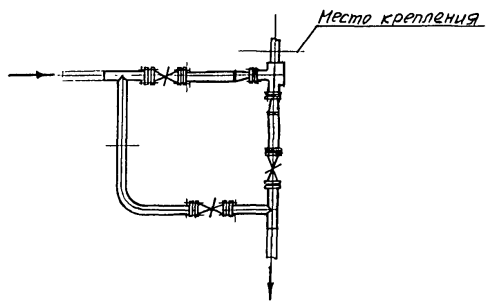
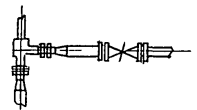


Рис.2 (1:20)
Остальное-см.рис.1



Пример условного обозначения установки пневматического исполнительного устройства ПЧУ-10: Установка 1 ЗКЧ-320.00-91
 1. Размеры для справок.
 2. Размер Н определить в зависимости от комплектации ИММ
 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 Рег.№28-91 Срок введения с 03.92	
Разраб.	Митякова	М.И.	18.02			
Проб.	Крылова	К.В.	18.02			
Вводил	Кузнецова	В.В.	21.04			
Исп. отд.	Гироб	И.В.	21.04			
И.контр.	Крыкова	З.К.	23.07			
Утв.	Чудинов	В.И.	11.91			
					Листов	1:10
					Лист	1

Копирован

Формат А3

Мод. № 3223-4
 Подача и диаметр
 20 017 92 50
 Вспомог. № 17501
 Подача и диаметр

Условное наименование	D _{ис}	D _у , мм	P _у , МПа	Регулируемая среда	Температура регулируемой среды, С°	Размеры, мм					Масса, кг	Поз. 1				
												Тип устанавливаемого прибора				
						L	L ₁	H	H ₁	H ₂		Количество				
											Условное наименование					
1	2	20	6,4	Поток жидкостей, паров и газов	225	719	619	п.2	719	619	Устройство одноствольное ГОСТ 44237-69	ПДУ-10	D _у , мм	15		
2		25				787	687		787	687				20		
3	1	20	16,0			от 225 до 300	960	860	п.2	960		860		Устройство устанавливается ТУ 38.110.253-79	ПДУ-11	15
4		25					984	884		984		884				20
5		20					960	860		960		860			ПДУ-12	15
6		25					984	884		984		884				20
7	3	20	6,4	Жидкие и газодоб-разные	225	945	845	1095	945	845	Устройство устанавливается ТУ 38.110.253-79	D _у , мм	15			
8		50				1100	1120	1065	905	ПДУ 21-1... 16НД			15			
9		80				1015	865	1125	1065	905			ПДУ 21-23... 38НЗ	25		
10		100				1440	1260	1390	1410	1470			1320	ПДУ 21-17... 22НД	50	
11		150				1890	1740	1420	1440	1960			1810	ПДУ 21-39... 44НЗ	80	
12		2650				2570	1835	2740	2590	ПДУ 22-1... 6НД			100			
13		2700				2550	1855	2770	2620	ПДУ 22-25... 30НЗ			125			
14										ПДУ 22-7... 12НД						
15										ПДУ 22-31... 36НЗ						
16										ПДУ 22-13... 18НД						
17						ПДУ 22-37... 42НЗ										
18						ПДУ 22-19... 24НД										
						ПДУ 22-43... 48НЗ										

Продолжение

Условное наименование	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 С2Н50 (15НЖ 576К) 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	П-77	Т-27	Т-28		Ду 50
9				Задвижка Клиновья З1НЖ-НЖ (113076) ТУ26-07-361-85	Ду 80
10	П-42	Т-35	Т-36		Ду 100
11	П-78	Т-41	Т-42		Ду 150
12	П-79	Т-49	Т-50		
13	П-61	Т-58			
14					
15					
16					
17					
18					

№ п/п
 372-4
 Подл и дата
 20.01.92. ПР
 Дном инв. №
 Инв. № табл.
 Подл. и дата
 Инв. № табл.
 Дном инв. №

№ инв. № докум. Подл. Дата

ЗК4-320.00-91

Лист 3

Копировал

Формат А4

Рис 1

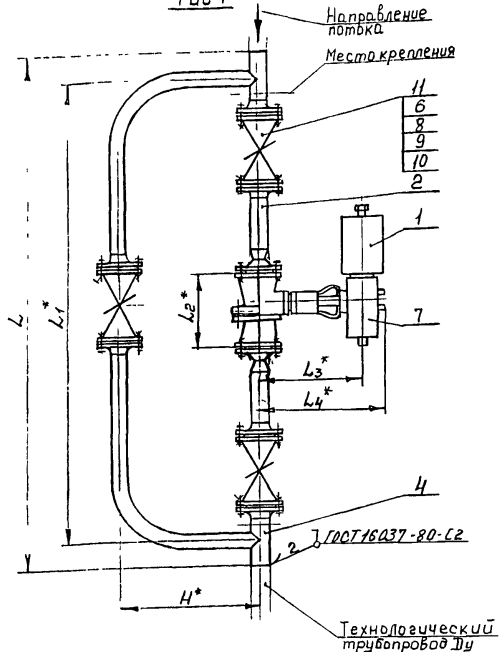
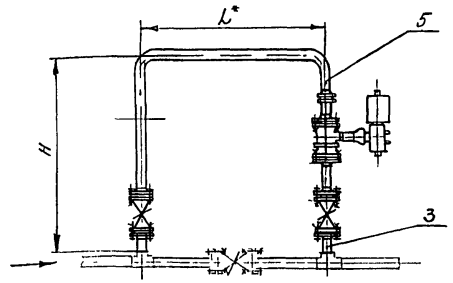


Рис 2 (1:20)

Остальное - см рис 1



*Размеры для справок.

2 Регулируемая среда для ПУШ-1 газ, 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.

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

Технологический трубопровод Ду

				Взамен		ЗКЧ-321 00-91			
				Группа					
Исполн	Проект	Подпись	Дата	Пневматическое шаровое устройство ПУШ Установка на трубопроводе Рег. № 28-91 Срок введения с 03.92		Литера	Масштаб	Листов	
Разработ	Митяков	М.И.	12.91			Салаев	1:10	1	10
Проект	Кружков	В.И.	12.91						
Вед. инж.	Кузнецов	В.И.	12.91						
Инж. отв.	Гуров	В.И.	12.91						
Инж. комп.	Крюкова	З.К.	23.02.91						
Инж. отв.	Чудинов	В.И.	12.91						

Копировать

Формат А3

Исполн. Митяков М.И. Проект. Кружков В.И. Вед. инж. Кузнецов В.И. Инж. отв. Гуров В.И. Инж. комп. Крюкова З.К. Инж. отв. Чудинов В.И. Проверено: [Signature] 22.01.92

Условное наименование	Рис	Dy, мм	Pu, МПа	Размеры, мм						Материал	Поз 1 Пневматическое шаровое исполнительное устройство ТУ 38-110.176-77	Поз 2	Поз 3	Поз 4 Тройник ЗК4-319.10.91	Поз 5 Отвод ЗК4-321.20-91
				L	L1	L2	L3	L4	H						
				К о л о 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	1	80	3,0	279	242	260	360	440	400	ПУШ1-40-50-100-У1	П-39	-	Т-33	-	
2	1	150		524	492	330	470	580	500						ПУШ1-40-100-400-У1
3	2	80	3,0	540	-	260	360	440	2258	ПУШ1-40-50-100-У1	П-39	П-1	-	0-1	
4		150		750	-	330	470	580	4386	ПУШ1-40-100-400-У1	П-59	П-2	-	0-2	
5	1	200	1,6	6650	6250	450	535	705	700	ПУШ2-16-150-У1	П-62	-	Т-53	-	
6	1	250		7760	7360	560	630	800	800	ПУШ2-16-200-У1	П-67	-	Т-55	-	
7	2	200	1,6	1100	-	450	535	705	3800	ПУШ2-16-150-У1	П-62	П-3	-	0-3	
8		250		1250	-	560	630	800	6981	ПУШ2-16-200-У1	П-67	П-4	-	0-4	

Условное наименование	Поз 6		Поз 7		Поз 8 50 лит ГОСТ 7788-70		Поз 9 Гайка ГОСТ 5915-70		Поз 10 Шайба ГОСТ 6402-70		Провальное				
	Прокладка ГОСТ 15180-86										Поз 11				
	К о л о 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	A-80-40	6	A-50-40	4	M16-6x70.16.019	16	56	M16-6x105.019	16	56	16.65Г.029	16	Задвижка клиновья 30x15HЖ (ЗКЛ2-40) ТУ 26-07-1188-78	3	2x80
2	A-150-40		A-100-40		M20-6x80.16.019		64	M20-6x104.019		64	20.65Г.029				64
3	A-80-40	4	A-50-40	4	M16-6x70.16.019	16	40	M16-6x105.019	16	40	16.65Г.029	16	ТУ 26-07-1188-78	2	2x80
4	A-150-40		A-100-40		M20-6x80.16.019		48	M20-6x104.019		48	20.65Г.029				48
5	B-200-16	6	B-200-16	4	M20-6x80.16.019	16	88	M20-6x104.019	16	88	20.65Г.029	16	Клапан прямоотный фланцевый ПТ2128 ТУ 26-07-1124-76	3	2x200
6	B-250-16		B-250-16		M20-6x80.16.019		96	M20-6x104.019		96	20.65Г.029				96
7	B-200-16	4	B-200-16	4	M20-6x80.16.019	16	64	M20-6x104.019	16	64	20.65Г.029	16	ТУ 26-07-1124-76	2	2x200
8	B-250-16		B-250-16		M20-6x80.16.019		72	M20-6x104.019		72	20.65Г.029				72

Шиб. и др. детали по кат. 373-5
 373-5
 20.07.92.94

Рис.1

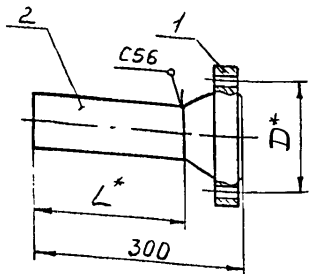
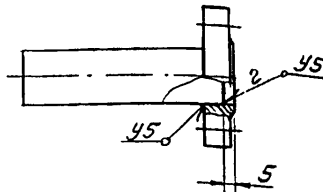


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Условное наименование	Рис.	D _y , мм	P _y , МПа	Размеры, мм		Масса, кг	Прз.1		Прз.2
				L*	D*		Фланец		Труба
							ГОСТ1282080	ГОСТ1282180	ГОСТ334484
				Количество			1	1	1
П-1	1	80	4,0	242	160	6,6	1-80-40	88x3,5	E=242
П-2		150		229	250		163	1-150-40	
П-3	2	200	1,6	295	295	15,7	5-200-16	220x3,5	E=295
П-4		250					5-250-16	273x4,0	

Пример условного обозначения патрубков П-1 Ду80:

Патрубок П-1 ЗК4-321.10-91.

1.*Размеры для справок.

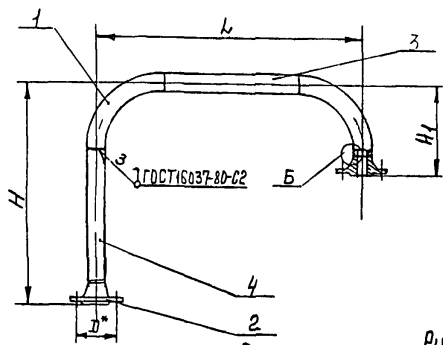
2.Сварные швы по ГОСТ16037-80.

3.Остальные технические требования по ТК4-570-81

Исполнитель: [Name] / [Address] / [City] / [Region] / [Country]
 382-6 200-01-92-81

				Взамен		ЗК4-321.10-91			
				Группа					
Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок П			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполнитель	Провер.	28.09				Ст.монтаж	1:5	
Проект.	Курсанова	Суров		Рез. №28-91			Лист	Листов	7
Исполн.	Суров	Уд.Исполн.		Срок введения с 03.92					
И.контр.	Корова	Чел.							
Утв.	Чудинов	Исполн.							

Рис.1

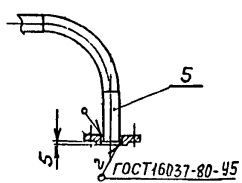


Условное наименование	Рис.	Ди, мм	Размеры, мм				Масса, кг	Поз 1	Поз 2
			D*	L*	H	H1		Отвод	Фланец
							ЭК4-315 2191		
							Количество		
							2	2	
							Условное наименование		
0-1	1	80	160	540	1644	178	0-12	1-80-40-12X18H10T ГОСТ 12821-80	
0-2	1	150	250	750	3632	296	0-19	1-150-40-12X18H10T ГОСТ 12821-80	
0-3	2	200	295	1100	4902	450	0-20	4-200-16-12X18H10T ГОСТ 12820-80	
0-4	2	250	355	1250	6083	525	0-22	4-250-16-12X18H10T ГОСТ 12820-80	

Продолжение

Условное наименование	Поз 3	Поз 4	Поз 5
		Труба 12X18H10T ГОСТ 9941-81	
	Количество		
	Условное наименование		
0-1	89x3,5L=300	89x3,5L=460	—
0-2	160x4,5L=300	160x4,5L=330	—
0-3	220x3,5L=500	220x3,5L=530	220x3,5L=45
0-4	273x4,0L=500	273x4,0L=510	273x4,0L=45

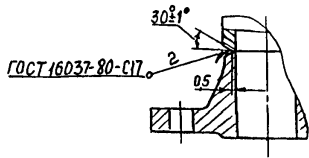
Рис 2
Остальное-см рис 1



Б(1:2)

Пример условного обозначения отвода 0-1:
Отвод 0-1 ЭК4-321.20-91

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



				Замен	ЭК4-321.20-91	
				Группа		
Изм	Исполн	Исполн	Прод	Дата	Отвод 0	См табл. 1.10
Разраб	Исполн	Исполн	Исполн	Дата		
Проб	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Дата	Лист 1	Листов 1
Всп	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Дата		
Всп	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Дата		
Исполн	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Дата		
Исполн	Крупнов	Крупнов	Крупнов	Дата		
				Рез N 28-91		
				Срок введения 03.92		
				Копировать		

Имею право... 373-7