

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ.
УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТРУБОПРОВОДАХ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Часть I

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

СЗК4-8-9I

АССОЦИАЦИЯ "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора ассоциации
"Монтавтоматика"

М.Б. Полицук
М.Б. Полицук

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ.
УСТАНОВКА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ТРУБОПРОВОДАХ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Часть I

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

СЗК4-8-91

Рег. № 27-91

Дата введения 03.92

Зам. главного инженера *М.А. Чудинов* М.А. Чудинов

Начальник отдела *А.М. Гуров* А.М. Гуров

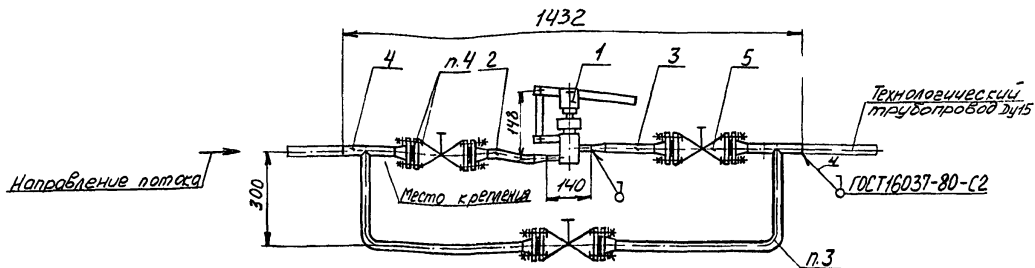
АССОЦИАЦИЯ "МОНТАВАТОМАТИКА"

1991

Ф2 105(А4)

Имя, № докл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Исп. № дубл.	Подп. и дата
370-1	8.01.92 <i>Кр</i>			

ЗКр 23.12.91 *С.С.С.*



Условное наименование	Ду, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	
		Клапан регулирующий углубчатый с рычагом ТУ408-728-79	Патрубок ЗК4-315.10-91	Тройник ЗК4-315.20-91	Клапан ТУ26-07-1368-85		
К о л и ч е с т в о							
		1	1	1	2	3	
У с л о в н о е н а и м е н о в а н и е							
1	15	9с-1-1; 9с-1-2 Ду10	П-2	П-3	Т-1	К321077143с65н*	Ду15

1. Размеры для справок.
2. Регулируемая среда - вода, пар Ру6,3МПа, температура до 425°С.
3. Байпас должен быть установлен в горизонтальной плоскости. Установочное положение клапана вертикальное головкой вверх.
4. Представляется комплектно в клапане поз.5
5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП3.05.05-84 и инструкцией по эксплуатации.

Условное обозначение установки клапана регулирующего 9с-1-1:
Установка 1. ЗК4-315.00-91.

		Взамен	3К4-315.00-91
		Группа	
Условное наименование	Проц.	Классиф.	Классиф.
Клапан регулирующий	Углубчатый	с рычагом	1:10
Установка на трубопроводе			
Рег. № 27-91			
Срок	5 лет		

Рис. 9
Детальное-см. рис. 1, 2

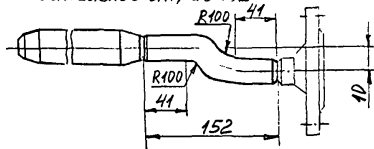


Рис. 10 (1:5)
Детальное-см. рис. 1, 2

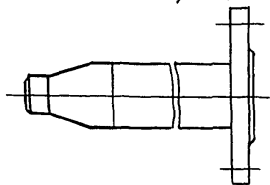
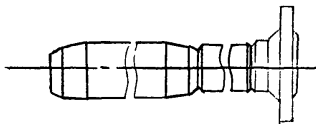


Рис. 11
Детальное-см. рис. 1, 2



Изм. Лист № докум. Подп. Дата
370-3 Р. 01. 88 98

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

3К4-315.10-91

Лист
2

Условное наимено- вание	Рис.	Д _г Д _д	Р _ч , мм	L, мм	Масса, кг	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Продолжение	
						Беднитель 3K4-315.30-91	Переход 3K4-315.11-91	Фланец		Поз. 5	
П-24	1	32x40	1,0	400	5,09	—	П-24/2	Квадратный 1-32-6 12X18H10T ГОСТ 12820-80 1-32-10 12X18H10T ГОСТ 12820-80	1-40-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	45x2,5	L=340
П-25					5,8						
П-26		25x40	1,6		5,18						
П-27	11	32x40	6,3	500	6,1	—	П-25/2	1-25-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	1-40-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	45x3,0	L=285
П-28	1,0				6,46						
П-29	1	40x50	1,6		6,54						
П-30	6,5										
П-31	7			6,35							
П-32	8			6,4							
П-33	1			50x65	1,0	650	7,57	—	П-33/2	1-50-10 12X18H10T ГОСТ 12820-80	1-50-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80
П-34		0,6	7,52								
П-35	10	50x80	1,6	600	11,91	—	П-35/2	1-50-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	1-80-16 12X18H10T ГОСТ 12820-80	89x3,0	L=515
П-36					11,81						
П-37					7						
П-38	8	4,0	4,0	600	11,31	—	П-39/2	1-50-40 12X18H10T ГОСТ 12821-80	1-80-40 12X18H10T ГОСТ 12821-80	89x3,5	L=294
П-39	12,21										
П-40	2	6,3	6,3	600	12,01	—	П-35/2	2-50-40 12X18H10T ГОСТ 12821-80	1-80-40 12X18H10T ГОСТ 12821-80	89x3,5	L=277
П-41	11				12,71						
П-42	6				15,71						
П-43	2	0,6	0,6	600	15,51	—	П-42/2	4-50-63 12X18H10T ГОСТ 12821-80	1-80-16 12X18H10T ГОСТ 12821-80	89x4,0	L=217
П-44	1				65x80						

18-МАН-ГОТ

Условное наименование	Рис.	D _у × D _в	R _у , МПа	L, мм	Масса, кг	Поз. 1 Соединитель ЗКЧ-315.30-91	Поз. 2 Переход ЗКЧ-315.11-91	Продолжения		Поз. 5 Труба 12Х18Н10Т							
								Поз. 3	Поз. 4								
ФЛАНЦ																	
П-66	1	150×250	1,6	2000	100,0	—	П-66/2	1-150-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	1-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	18-14661201	273×6,0	ℓ=1810					
П-67		113,4			П-67/2		1-200-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	4-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	ℓ=2310								
П-68		73,1			П-2		1-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80										
П-69	5	200×250	6,3	2500		73,3	—	П-70/2	4-200-6,3 12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80	2-250-6,3 12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80	18-04661201	273×7,0	ℓ=2011				
П-70	4	116,4			П-71/2	1-250-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80		4-300-16 12Х18Н10Т ГОСТ 12820-80	325×12,0	ℓ=2310							
П-71	1	151,1				П-2							3-300-40 12Х18Н10Т ГОСТ 12821-80	ℓ=2204			
П-72	5	250×300	4,0	396	151,2		П-6/2	П-2	П-3	18-14661201	25×3,0	ℓ=181					
П-73	10	153,3			П-6/2	3,58						4,73	П-6/2	П-3	18-14661201	32×3,5	ℓ=175
П-74	6	15×20															6,3
П-75	6	20×25	365	4,49	П-23/2	П-2	П-3	18-14661201	57×2,5	ℓ=186							
П-76	4	150×200	1000	26,8						П-51/2	П-2	П-3	18-14661201	108×4,5	ℓ=602		
П-77	6	25×50	1500	45,0	П-60/2	П-2	П-3	18-14661201	160×6,0						ℓ=1017		
П-78	6	80×100															
П-79	6	100×150															

Рис. 1

Аннот.

Таблица 1

Условное наименование	Размеры, мм							Масса, кг.	Поз. 1 Отвод 3К4-315.21-91	Поз. 2 колено	Поз. 3 Патрубок		Поз. 5 Фланец 12х18х10Т	Поз. 6 Труба 12х18х10Т		
	Ди.	Dy	A	L	L ₁	L ₂	D				1	1			1	1
											1	1			2	1
T-1	1	15	300	188	569,5	629,5	75	31	-	T-1/2	T-1/3	п.3	-			
T-2		20		186	675	740	90	50		T-2/2	T-2/3					
T-3	3	25	300	135	447	512	85	4,0	0-1		T-3/3	T-3/4	1-25-16 ГОСТ 12820-80	32x2,5	ℓ=387	
T-4	2			188	667	732	100	6,4			0-2	T-4/3		T-4/4	32x3,0	ℓ=549
T-5	2	40	350	208	883,5	953,5	110	11,5	0-7		T-5/3	T-5/4	п.3	45x3,0	ℓ=755,5	
T-6		50	400		690	770	125	8,5			0-8	T-6/3		T-6/4	57x2,5	ℓ=567
T-7	3	80	450	845	925	160	19,1	0-11		T-8/3	T-8/4	1-80-16 ГОСТ 12820-80	57x2,5	ℓ=722		
T-8				255	999,5		1124,5			23,6	0-13		T-8/3	T-8/4	89x3,0	ℓ=852,5
T-9	2	80	450	308	1057	1182	170	28,0	0-13		T-9/3	T-9/4	п.3	89x4,0	ℓ=879	
T-10	2	100	500	325	1075	1200	190	30,0			0-14	T-11/3		T-11/4	102x3,0	ℓ=1169
T-11	2	100	500	318	1377	1502	190	30,0	0-14		T-11/3	T-11/4	п.3	102x3,0	ℓ=1169	
T-12	2	150	650	325	1467	1627	240	52,8			0-18	T-12/3		T-12/4	1-150-16 ГОСТ 12820-80	160x3,0
T-13	3	200	750	385	2722	2912	295	91,3	0-20		T-15/3	T-15/4	1-200-16 ГОСТ 12820-80	220x3,5	ℓ=2417	
T-14					2737	2927		355			1830	0-22		T-17/3	T-17/4	220x3,5
T-15	250	850	445	2694,5	2914,5	355	1830	0-22		T-17/3	T-17/4		1-250-16 ГОСТ 12820-80	273x2,0	ℓ=2314,5	
T-16	250	850	445	3252	3472	410	418,6			0-24	T-19/3	T-19/4		1-250-16 ГОСТ 12820-80	325x12	ℓ=2872
T-17	4	300	1000	615	3427	3732	410	418,6	0-24		T-20/3	T-20/4	1-300-16 ГОСТ 12821-80	325x12	ℓ=2972	
T-18				726	3595	3900	450	423,0			T-20/3	T-20/4	3-300-16 ГОСТ 12821-80	ГОСТ 9940-81	ℓ=3029	

ГОСТ 9940-81

Поз. 2. Колено (1:2)

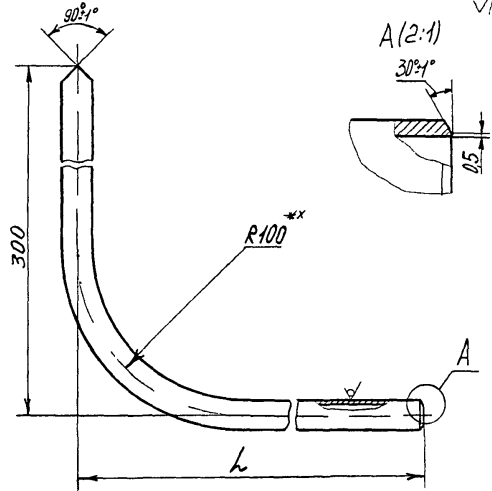


Таблица 2

Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал Труба 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81
	L	L ^{**} L _{разб}		
T-1/2	515,5	772	0,74	18 x 2,5
T-2/2	619	876	1,24	25 x 2,5

ИДК 10000
370-4
Изм. Лист, № докум. Подп. Дата

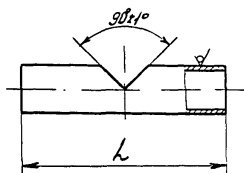
Труба и фланцы
8.01.92.7

Изм. Лист, № докум. Подп. Дата

ЗК4-315.20-91

Поз.3. Патрубос (1:2)

Рис. 1



А.В.В. (V)

Рис. 2
Остальное - см рис. 1

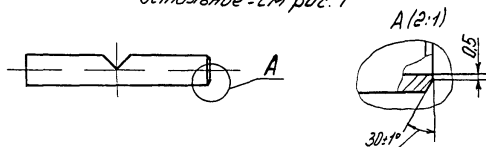


Таблица 3

Условное наименование	Рис.	L, мм	Масса, кг	Материал	
				Труба	12Х18Н10Т
Т-1/3	2	120	0,12	ГОСТ 9941-81	18x2,5
Т-2/3			0,18		25x2,5
Т-3/3	1	130	0,24		32x2,5
Т-4/3	2		0,26		32x3,0
Т-5/3			140		0,43
Т-6/3	1	160	0,54		57x2,5
Т-8/3			1,59		89x3,0
Т-9/3	2	250	2,09		89x4,0
Т-11/3	1		1,94		108x3,0
Т-12/3			320		3,71
Т-15/3	1	380	7,10		220x3,5
Т-17/3			17,04		273x6,0
Т-19/3	2	610	55,39	ГОСТ 9940-81	325x12
Т-20/3					

Поз. 4. Патрубок (1:2)

Р.60/√/

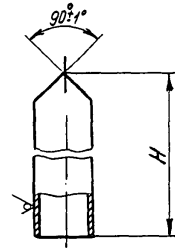


Таблица 4

Условное наименование	H, мм	Масса, кг	Материал Труба 12х18Н10Т	
			ГОСТ 9941-81	
T-3/4	240	0,44	ГОСТ 9941-81	32x2,5
T-4/4		0,52		32x3,0
T-5/4	290	0,91		45x3,0
T-6/4	325	1,10		57x2,5
T-8/4	330	2,11		89x3,0
T-9/4		2,78		89x4,0
T-11/4	350	2,73		108x3,0
T-12/4	425	4,96		160x3,0
T-15/4	450	8,45		220x3,5
T-17/4	475	18,87		273x6,0
T-19/4	550	49,9	ГОСТ 9940-81	325x12

Мат. №мод. Подп. и дата
370-4
Конт. № по Мат. №мод. Подп. и дата
Р.О.1.22-72

Изм. Иуст. № докум. Подп. Дата

3К4-315.20-91

Лист 5

Rz60 (M)

Рис. 1

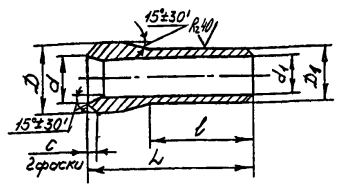


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

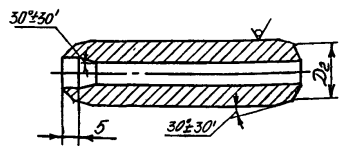
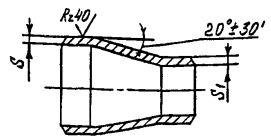


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1



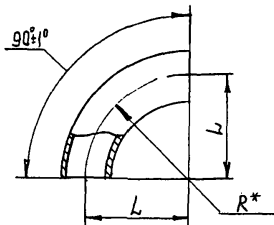
Пример условного обозначения перехода П-П:
Переход П-ПЗК4-315.11-91

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

				Взамен Гриппа		ЗК4-315.11-91		
				Переход П		Лист	Кассет	Число
						Сч.	табл.	1:1
				Рез. № 27-91		1		
				Срок введения с 03.92		1		
Исполн	Провер	Контр	Инж	Маш	Мат			
Варв	Ларин	Степ	Левин	Маш	Мат			
Лавр	Корниев	Степ	Левин	Маш	Мат			
Вед	Игор	Степ	Левин	Маш	Мат			
Маш	Мат	Степ	Левин	Маш	Мат			
И	Контр	Степ	Левин	Маш	Мат			
Маш	Мат	Степ	Левин	Маш	Мат			

Условное наименование	Рис.	D, D ₁	Размеры, мм									Масса, кг	Материал	
			D	D ₁	D ₂	d	d ₁	h	l	s	s ₁			
П-53/2	3	100x125	133	108	-	-	100	40	8,0	6,0		2,6	Корпус — ГОСТ 2590-88 12x18H40T-8 ГОСТ 5949-75	140-В
П-54/2			159				130	50				3,7		160-В
П-59/2		100x150					230	70				9,0		9,8
П-60/2	1		127	150	100	270	100	-	-	22,7	200-В			
П-61/2		125x150	194		159	120	23,7	200-В						
П-52/2	3	80x150	159	108	-	-	100	40	4,5	3,5	2x30	2,4		160-В
П-62/2			159	140			50	6,0	4,0	2,4	220-В			
П-64/2		150x200	219	199			280	100	6,5	4,5	23,9	220-В		
П-66/2		150x250					180	70	7,0	4,0	4,0	270-В		
П-67/2			270	219					6,0	4,0	4,0	270-В		
П-70/2		200x250					300	120	8,0	6,5	8,4	270-В		
П-71/2		250x300	325	273			180	70	12,0	10,0	6,3	270-В		

Труба 325x36 ГОСТ 8732-78
12x18 ГОСТ 8731-81



Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Материал Труба 12x18x10Т
	Ди	L=R	R*		
0-1				0,17	32x2,5
0-2	25			0,20	32x3,0
0-3				0,23	32x3,5
0-4	32	60	94	0,21	38x2,5
0-5				0,24	38x3,0
0-6	40			0,25	45x2,5
0-7		0,29	45x3,0		
0-8	50	75	118	0,40	57x2,5
0-9				0,55	57x3,5
0-10	65	100	157	0,85	76x3,0
0-11				1,20	89x3,0
0-12	80	120	188	1,39	89x3,5
0-13				1,58	99x4,0

ГОСТ 9941-81

Продолжение

Условное наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Материал Труба 12x18x10Т
	Ди	L=R	R*		
0-14				1,84	108x3,0
0-15	100	150	236	2,44	108x4,0
0-16				2,73	108x4,5
0-17	125	190	298	2,81	130x3,0
0-18	150	225	354	4,13	160x3,0
0-19				6,14	160x4,5
0-20	200	300	471	8,85	220x3,5
0-21				15,0	220x6,0
0-22	250	375	589	23,41	273x6,0
0-23				27,21	273x7,0
0-24	300	450	706	65,9	325x12,0

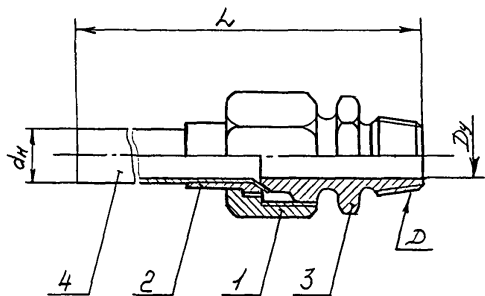
ГОСТ 9941-81

Пример условного обозначения отвода 0-1
Отвод 0-1 ЗК4-315.21-91

- 1.* Размеры уточняются по характеристикам трубогибочного оборудования у изготовителя.
2. Технические требования по ТК4-570-81.

				Взятая		ЗК4-315.21-91		
				Гриппа				
Отвод 0						Испыт.	Масса	Материал
						лист	лист №1	
Изм.	Лист	Исполн.	Докладчик	Подп.	Дата			
Разраб.	М.И.Тяжко	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.	10.12.81			
Проб.	Крыжов	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.				
Вед. инж.	Кузнецов	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.				
Нач. отд.	Гуров	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.				
Н.контр.	Борисков	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.				
Упр.	Чудинов	С.И.С.	И.И.С.	И.И.С.				
Рег. № 27-31								
Срок введ. в из. с 03.82								

Изм. № 02 Лист 1 из 1 Подпись и дата: 10.12.81



Условное наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Поз.1 Гайка	Поз.2 Ниппель	Поз.3 Штуцер	Поз.4 Трубка				
	Dy	D	dH	L						Количество			
										1	1	1	1
	Условное наименование												
С-1	15	R1/2	18	90	0,22	С-1/1	С-1/2	С-1/3	С-1/4				
С-2	20	R3/4	22	98	0,25	С-2/1	С-2/2	С-2/3	С-2/4				

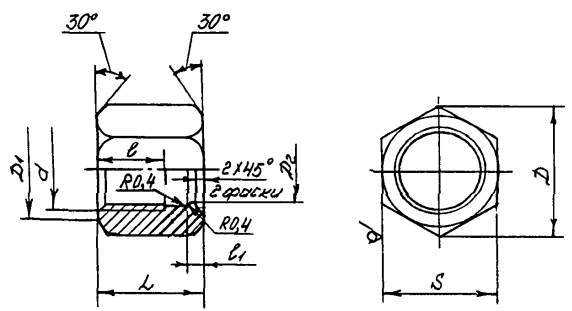
1. Размеры для справок.
2. Остальные технические требования по ТКЧ-570-81.

Пример условного обозначения соединителя С-1:
Соединитель С-1 ЗК4-315.30-91

				Взамен		ЗК4-315.30-91			
				Группа					
Изм.	Испол.	№ докум.	Лист	Дата	Соединитель С	Лист	Масштаб	Масштаб	
						См.		1:1	
Разработ.	Технический	К.В.	12.91			Листов	5		
Проект.	Корректировка	К.В.	12.91						
Выпущено	Корректировка	К.В.	12.91						
Испол.	Технический	К.В.	12.91		РДЗ №27-91				
Испол.	Технический	К.В.	12.91		Срок в эксплуатации с 03.92				

Поз. 1 Гайка

Rz40 (✓)



Условное наименование	Размеры, мм							
	D	D ₁	D ₂	d	S	L	ℓ	ℓ ₁
С-1/1	36,9	30,4	20,25	M21x2	32	26	16	4
С-2/1	41,6	34,2	24,2	M30x2	36	29	18	4,5

Продолжение

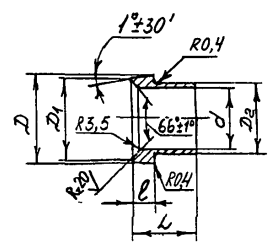
Условное наименование	Масса, кг	Материал
		Щетинитовый текстолит ГОСТ 5943-75
С-1/1	0,07	32
С-2/1	0,1	36

3К4-315.30-91

Изм. 2

Поз. 2 Шпунель

Rz40 (✓)



Условное наименование	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D ₁	D ₂	d	L	ℓ	
С-1/2	24,6	22,3	20	18	17	6	0,012
С-2/2	27,6	25,0	24	22	20	6,5	0,013

Условное наименование	Материал
	Круг ГОСТ 2590-88 Технологический ГОСТ 5943-75
С-1/2	25-В
С-2/2	28-В

3К4-315.30-91

Изм. 3

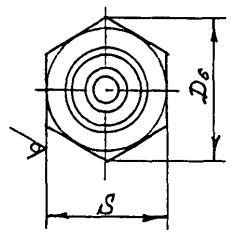
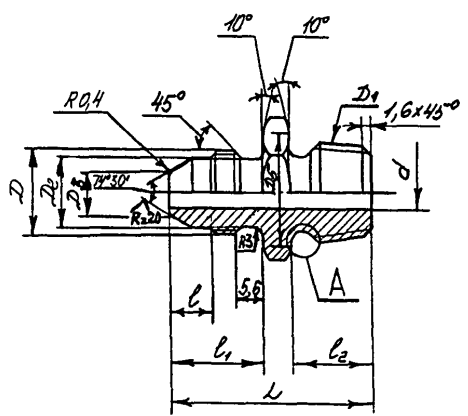
Усл. наименов. Показ. и обознач. 3.90-7 8.01.92.91
 Выполнил: [Имя] Проверил: [Имя]

Усл. наименов. Показ. и обознач. 3.90-7 8.01.92.91
 Выполнил: [Имя] Проверил: [Имя]

Изм. 2

Изм. 3

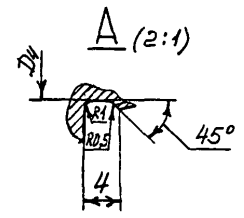
Поз. 3 Штуцер

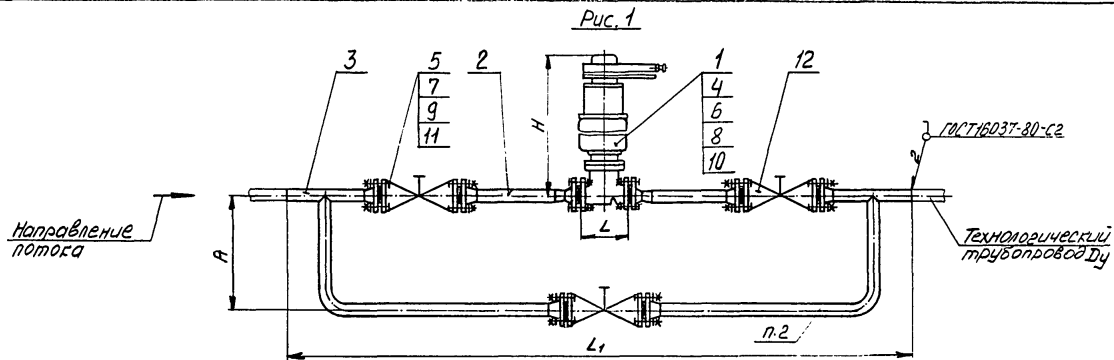


Условное наименование	Размеры, мм									
	Dy	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	d	S
C-1/3	15	M27x2	R 1/2	24	15,3	18	25,6	31,2	14	27
C-2/3	20	M30x2	R 3/4	27	19,5	23	30,4	36,9	18	32

Условное наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
	h	l	l1	l2		
C-1/3	48,5	7,0	22	19,5	0,12	27
C-2/3	51	8,5	23	20	0,14	32

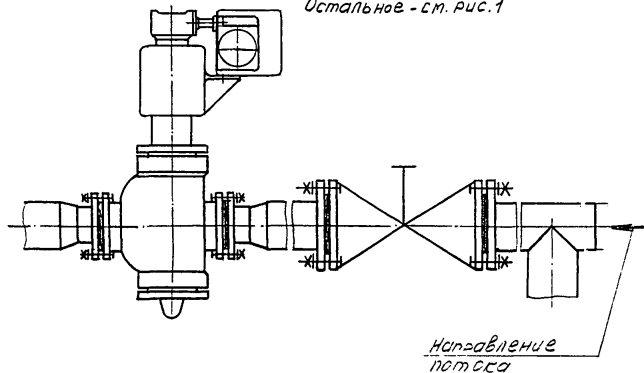
Материал: Шестигранный Н12-ТрСТ2560-78
ВК-ВН107-870СТ3349-75





Пример условного обозначения установки и клапана регулирующего ИВ8067-015:
Установка 1.ЗК4-316.00-91

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



1. Размеры для справок.
2. Байпас должен быть установлен в горизонтальной плоскости. Установочное положение клапана вертикальное головкой вверх.
3. Поставляется комплектом с запорной арматурой поз. 12.
4. Поставляется комплектом с клапаном поз. 1.
5. Размер уточнить по месту.
6. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84 и инструкцией по эксплуатации.

				320.924	3К4-316.00-91	
				12.11.80		
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан регулирующийся	Лит. масса листов
Разработ.	Григорьев	И.В.	И.В.	29.11.80		
Проект.	Кузнецова	С.В.	С.В.	29.11.80	Установка на трубопроводе	Лист 1 / Листов 3
Водит.	Кузнецова	С.В.	С.В.	29.11.80		
Начальн.	Гуров	А.И.	А.И.	29.11.80	Рег. № 27-91	
Начальн.	Крыкова	З.В.	З.В.	23.12.91		
Чтв.	Чубинев	В.В.	В.В.	12.11.80	Ввод в эксплуатацию с 03.92.	

Условное наименование	Поз.6		Поз.7		Поз.8		Поз.9		Поз.10		Поз.11		Поз.12					
	Болт ГОСТ 7798-70				Гайка ГОСТ 5915-70				Шайба ГОСТ 6402-70				Запорная арматура					
	Количество												3					
Условное наименование																		
1	M12-69x45.46.019	8	п.3	-	M12-6H.05.019	8	п.3	-	12.65T.029	8	п.3	-	Клапан K321077 (13C65HЖ) ТУ26-07-1368-85 Ду20					
2	п.4	-			п.4	-			12.65T.029	-			п.4	-				
3	M12-69x45.46.019	8			M12-6H.05.019	8			12.65T.029	8			12.65T.029	8	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25			
4	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25			
5	M12-69x45.46.019	8			M12-6H.05.019	8			M12-6H.05.019	8			12.65T.029	8	12.65T.029	8	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25	
6	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25			
7	M12-69x45.46.019	8			M12-6H.05.019	8			M12-6H.05.019	8			12.65T.029	8	12.65T.029	8	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25	
8	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан KР22060 (1549H1) ГОСТ 18722-73 Ду25			
9	M16-69x50.46.019	8	п.3	-	M16-6H.05.019	8	п.3	-	16.65T.029	8	п.3	-	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50					
10	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50			
11	M16-69x50.46.019	8			M16-6H.05.019	8			M16-6H.05.019	8			16.65T.029	8	16.65T.029	8	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50	
12	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50			
13	M16-69x50.46.019	16			M16-6H.05.019	16			M16-6H.05.019	16			16.65T.029	16	16.65T.029	16	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50	
14	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50			
15	M16-69x50.46.019	16			M16-6H.05.019	16			M16-6H.05.019	16			16.65T.029	16	16.65T.029	16	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50	
16	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 425001 (15Hx1n2) ТУ26-07-171-77 Ду50			
17	M20-69x50.46.019	16			M20-6H.04.019	16			M20-6H.04.019	16			20.65T.029	16	20.65T.029	16	Клапан 4H21103 (15414HЖ) ГОСТ 18722-73 Ду150	
18	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 4H21103 (15414HЖ) ГОСТ 18722-73 Ду150			
19	M20-69x50.46.019	16			M20-6H.04.019	16			M20-6H.04.019	16			20.65T.029	16	20.65T.029	16	Клапан 4H21103 (15414HЖ) ГОСТ 18722-73 Ду150	
20	п.4	-			п.4	-			п.4	-			п.4	-	Клапан 4H21103 (15414HЖ) ГОСТ 18722-73 Ду150			
21	M24-69x60.46.019	24	M24-6H.04.019	24	M24-6H.04.019	24	24.65T.029	24	24.65T.029	24	Клапан MР11071-10 Ду250							
22	п.4	-	п.4	-	п.4	-	п.4	-	Клапан MР11071-10 Ду250									
23	M24-69x60.46.019	24	M24-6H.04.019	24	M24-6H.04.019	24	24.65T.029	24	24.65T.029	24	Клапан MР11071-10 Ду250							
	п.4	-	п.4	-	п.4	-	п.4	-	Клапан MР11071-10 Ду250									

Условное наименование	Дис.	регулируемая среда	Ду, мм	Р _у , МПа	Температура, °С	Размеры, мм				Масса, кг.	Поз. 1 Клапан регулирующийся	Поз. 2 Патрубок ЭК4-315.10-91	Поз. 3 Тройник ЭК4-315.20-91	Поз. 4 Прокладка ГОСТ15180-85			
						A	L	L ₁	H								
						Количество											
1												2		3		4	
Условное наименование														5			
1	1	вода, пар	25	6,3	425	300	180	1662	194	Кранчатый ТУ108.21.272-85 ТУ108.21.272-85	9с-4-1-1; 9с-4-1-2	Ду20	П-14	Т-4	п.3		
2			40			350	230	2130	208		9с-4-2	Ду32	П-27	Т-5			
3			80			450	240	2710	238		9с-3-3-1-9с-3-3-4	Ду50	П-41	Т-10			
4						225	2563				Г-336		П-36	Т-8		А-80-10	
5		вода	150	10	200	650	320	3738	271	Посадочный ТУ108.21.272-85	Г-346	Ду80	П-52	Т-12	А-150-10		
6							350	4968	370		Г-356	Ду100	П-56	Т-14	А-150-15		
7			200				750	450	6428		445	Г-366	Ду150	П-65	Т-15	А-200-15	
8							1500	600	8548		523	Бс-6-4 ТУ108.228-80	Ду250	П-73	Т-20	Б-250-25	

Продолжение

Условное наименование	Поз. 5 Болт ГОСТ 7798-70		Поз. 6 Гайка ГОСТ 5915-70		Поз. 7 Шайба ГОСТ 6402-70		Поз. 8 Запорная арматура							
	Количество													
	Условное наименование													
1	п.3	Количество	п.3	Количество	п.3	Количество	п.3	Клапан К321077 (13с 65нж) ТУ26-07-1368-85 Ду25						
2								Задвижка ЗК30НЧУКН151) ТУ26-07-377-86 Ду40						
3								М16-69x50.46.019	24	М16-6Н.05.019	24	16.65Г.029	24	Клапан У121103 (15414нж) ГОСТ18722-73 Ду80
4														
5								М27-69x70.46.019	48	М27-6Н.04.019	48	27.65Г.029	Ду200	
6														Задвижка ЗК73-40 ТУ26-07-1668-77 Ду300
7								М27-69x70.46.019	48	М27-6Н.04.019	48	27.65Г.029	48	
8														Задвижка ЗК73-40 ТУ26-07-1668-77 Ду300

Условное наименование	Dy, мм	Размеры, мм			Масса, кг	Продолжение																						
		L	L ₁	D		Поз.1	Поз.2/Поз.3		Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9														
						Заслонка	Патрубок		Прокладка	болт	Гайка	Шайба	Запорная арматура															
					ТЗ25.02.16/377-76	ЗК4-318.10-91		ГОСТ15180-88	ГОСТ1798-70	ГОСТ5915-70	ГОСТ6402-70																	
					Количество																							
					1	1	2	-				2																
					Условное наименование																							
25	80	2176			3МС-70	Dy70	П-49	П-54	П-87	п.3	-	п.3	-	п.3	-	п.3	-	Клапан 421154 (15хх65п)	Дy80									
26	100	2456					П-50	П-55	П-88										Дy100									
27	125	2644	102				П-51	П-56	П-89										Дy125									
28	150	2792					П-52	П-57	П-90										Дy150									
29	200	2576					П-53	П-58	П-91										А-200-1	4	М20-64х60.46.019	32	М20-64.04.019	32	20.65Г.029	32	304786 (1716003) ТЗ26-07-1247-80	Дy200
30	80	2208			3МС-80	Dy80	П-59	П-60	П-87	п.3	-	п.3	-	п.3	-	п.3	-	Клапан 421154 (15хх65п)	Дy80									
31	100	2488					П-61	П-66	П-88										Дy100									
32	125	2674	185				П-62	П-67	П-89										Дy125									
33	150	2822					П-63	П-68	П-90										Дy150									
34	200	2606					П-64	П-69	П-91										А-200-1	4	М20-64х60.46.019	32	М20-64.04.019	32	20.65Г.029	32	304786 (1716003) ТЗ26-07-1247-80	Дy200
35	250	3046	132		П-65	П-70	П-92	А-250-1	4	М20-64х60.46.019	48	М20-64.04.019	48	20.65Г.029	48	304786 (1716003) ТЗ26-07-1247-80	Дy250											
36	100	2486			3МС-90	Dy90	П-71	П-77	П-88	п.3	-	п.3	-	п.3	-	п.3	-	Клапан 421154 (15хх65п)	Дy100									
37	125	2674					П-72	П-78	П-89										Дy125									
38	150	2822	195				П-73	П-79	П-90										Дy150									
39	200	2606					П-74	П-80	П-91										А-200-1	4	М20-64х60.46.019	32	М20-64.04.019	32	20.65Г.029	32	304786 (1716003) ТЗ26-07-1247-80	Дy200
40	250	3046					П-75	П-81	П-92										А-250-1	4	М20-64х60.46.019	48	М20-64.04.019	48	20.65Г.029	48	304786 (1716003) ТЗ26-07-1247-80	Дy250
41	300	3346			П-76	П-82	П-93	А-300-1										Дy300										

300-10 6.01.92.94
 300-10 6.01.92.94
 300-10 6.01.92.94

Рис.1

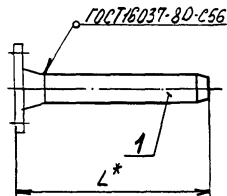


Рис.2
Остальное-см.рис.1

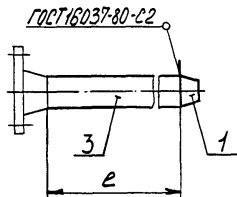
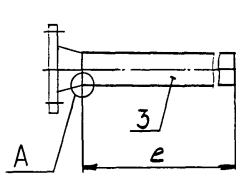


Рис.3
Остальное-см.рис.1



А (1:1)

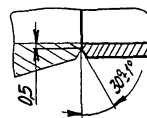


Рис.4 (1:10)

Остальное-см.рис.1,2

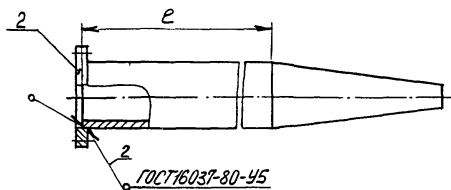


Рис.5 (1:10)

Остальное-см.рис.1,3,4

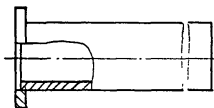
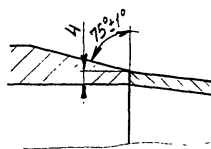


Рис.6 (1:1)
Остальное-см.рис.4



Пример условного обозначения патрубка П-1:
Патрубок П-1 ЗК4-318.10-91.

1. * Размеры для справок.
2. Поставляется комплектно с запорной арматурой
3. Остальные технические требования по ТК4-570-81.

		Взятен	ЗК4-318.10-91	
		Группа		
Исполнитель	Проф. дата	Патрубок П		Лит. вассомасштаб
Разработчик	№, дата			Лит. табл.
Пользователь	№, дата	Рез. №27-91		Лит. в 1
Исполнитель	№, дата			Литов 6
И.Климова	31.04.91	Срок ввояенчя с 03.92		
УТВ:	4/01/91			

Продолжение табл 1

Продолжение табл 1

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	Поз. 1 Конус	Поз. 2 Фланец	Поз. 3 Труба ГОСТ 8732-78 620/107/131-87	Условное наименование			
		Dy	L	e						Количество		
										1	1	1
		Условное наименование										
П-53	4	705	168	20,1	П-53/1	1-200-16 Ст. 20 ГОСТ 2820-80	1	220x3,5				
П-54	2	70	553	481	7,5	П-54/1	п. 2	1	89x3			
П-55			653	544	9,3	П-55/1			108x3			
П-56			660	497	12,4	П-56/1			130x3			
П-57			660	451	15,5	П-57/1			160x3			
П-58	4	705	439	22,5	П-58/1	+200-16 Ст. 20 ГОСТ 2820-80	1	220x3,5				
П-59	1	553	-	8,4	П-59/1	п. 2	1	-				
П-60					П-60/1			-				
П-61	2	70	653	524	9,5	П-61/1	п. 2	1	108x3			
П-62			660	429	13,1	П-62/1			130x3			
П-63			660	334	17,2	П-63/1			160x3			
П-64			705	206	20,5	П-64/1			ГОСТ 2820-80 +200-16 Ст. 20	1	220x3,5	
П-65	4	80	805	97	28,1	П-65/1	п. 2	1	273x6			
П-66			653	563	9,4	П-66/1			108x3			
П-67	2	70	660	516	12,3	П-67/1	п. 2	1	130x3			
П-68			660	469	15,4	П-68/1			160x3			
П-69	4	80	705	457	22,3	П-69/1	п. 2	1	220x3,5			
П-70			805	455	32,2	П-70/1			ГОСТ 2820-80 +200-16 Ст. 20	1	273x6	
П-71	2	90	653	562	9,2	П-71/1	п. 2	1	108x3			
П-72			660	467	12,8	П-72/1			130x3			
П-73			660	372	15,4	П-73/1			160x3			
П-74	4	705	244	21	П-74/1	1-200-16 Ст. 20 ГОСТ 2820-80	1	220x3,5				

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	Поз. 1 Конус	Поз. 2 Фланец	Поз. 3 Труба ГОСТ 8732-78 620/107/131-87	Условное наименование			
		Dy	L	e						Количество		
										1	1	1
		Условное наименование										
П-75	4	805	135	28,5	П-75/1	ГОСТ 2820-80 +250-16 Ст. 20	1	273x7				
П-76	6	905	102	43,0	П-76/1	ГОСТ 2820-80 +300-16 Ст. 20	1	325x8				
П-77	2	90	653	581	9,0	П-77/1	п. 2	1	108x3			
П-78			660	535	12,1	П-78/1			130x3			
П-79			660	488	15,3	П-79/1			160x3			
П-80	4	80	705	476	22,1	П-80/1	п. 2	1	220x3,5			
П-81			805	473	32,2	П-81/1			ГОСТ 2820-80 +250-16 Ст. 20	1	273x7	
П-82	6	905	508	71,6	П-82/1	ГОСТ 2820-80 +300-16 Ст. 20	1	325x8				
П-83	3	90	32	142	1,7	п. 2	1	38x2,5				
П-84			40	145	2,1			45x2,5				
П-85			50	148	2,6			57x2,5				
П-86			65	170	3,8			73x3				
П-87			80	173	5,0			89x3				
П-88			100	173	5,8			108x3				
П-89			125	210	8,1			130x3				
П-90			150	210	10,0			160x3				
П-91			5	250	200			200	13,8	п. 2	1	220x3,5
П-92					250			205	19,8			ГОСТ 2820-80 +250-16 Ст. 20
П-93	6	300		36,2	ГОСТ 2820-80 +300-16 Ст. 20	1	325x3					

ИЗМ. № 26 с 1988 г. 1988 г. 10/11/88

ЗК4-318.10-91

Лист
3

Поз.1 Конус (1:1)

Рис.1

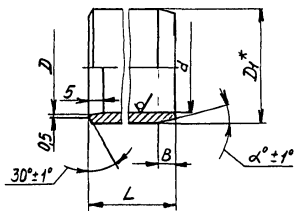
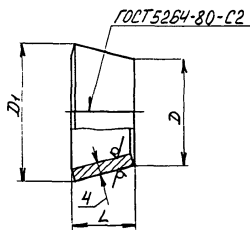
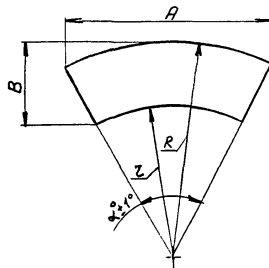


Рис.2



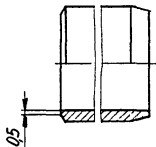
Развертка



R:60/√(√)

Рис.3

Остальное - см. рис.1



Исполнение по чертежу
370-118.01.92.98

Исполнение по чертежу

ЗК 4-318.10-91

Лист
4

Имя, № подл., Дата и время
370-11 16.01.98 28

Продолжение табл. 2

Условное наименование	Рис.	Размеры, мм								Масса кг	Материал	
		α°	D	D ₁	L	A	B	R	z			d
59	3	75	-	89	500	-	7	-	-	80	4,2	Латунь 88-4 ГОСТ 1732-78 620 ГОСТ 1731-81
60		15	-	89	500	-	7	-	-	80	4,2	
61	2	47	88	108	76	319	104	400	323	-	0,7	Латунь 4 ГОСТ 19003-74 20 ГОСТ 1050-88
62				133	171	395	200	496			1,8	
63				158	266	472	296	592			3,4	
64				218	494	654	524	820			6,7	
65				273	703	821	734	1030			11,0	
66				108	37	292	89	201			0,4	
67				133	84	362	137	249			0,9	
68				158	131	432	186	298			1,6	
69		93	98	218	243	599	301	413	162	-	3,2	
70				273	345	754	408	520			5,3	
71				108	38	319	68	400			0,4	
72				133	133	395	184	496			1,5	
73				158	228	472	260	592			3,1	
74				218	456	626	453	785			6,3	
75				273	665	821	698	1030			10,7	
76				308	798	928	832	1164			16,0	
77	108	19	292	76	201	0,2						
78	133	65	362	124	249	0,7						
79	158	112	432	173	298	1,4						
80	93	98	218	224	599	288	413	182	-	3,0		
81			273	327	754	395	520			5,2		
82			308	392	852	462	587			7,8		

Изм. №, № докум. Подп. Дата

ЗК 4-318.10-91

Изм. 6