

**Приборы для измерения и регулирования
давления, разрежения
Установка закладных конструкций**

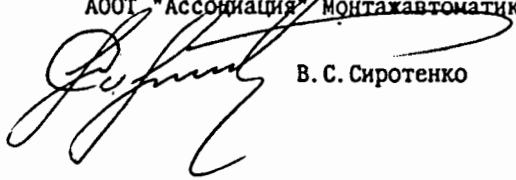
СЗК 14-2-01

**АООТ "Ассоциация "Монтажавтоматика"
ООО "НОРМА-РТМ"**

2001

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
АООТ "Ассоциация Монтажавтоматика"



В. С. Сиротенко

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАЗРЕЖЕНИЯ
УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СЗК14-2-01

Рег. N

Дата введения 1.03.2001г.

Заместитель директора



А. М. Гуров

АООТ "Ассоциация" Монтажавтоматика"
© ООО "НОРМА-РТМ"

2001

Обозначение	Наименование
ЗК14-2-1-01	Отборное устройство давления прямое на t до 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-2-01	Отборное устройство давления угловое на t до 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-3-01	Отборное устройство давления прямое на t свыше 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-4-01	Отборное устройство давления угловое на t свыше 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-5-98	Отборное устройство. Установка на воздуховоде из тонколистовой стали
ЗК14-2-6-98	Отборное устройство разрежения. Установка на аппарате с тонкостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления или трубопроводе.
ЗК14-2-7-98	Отборное устройство разрежения. Установка на пылепроводе с большими колебаниями давления.
ЗК14-2-8-01	Отборное устройство давления угловое для разделителя мембранного на t до 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата.
ЗК14-2-9-98	Отборное устройство давления для разделителя мембранного фланцевого. Установка на горизонтальном трубопроводе.
ЗК14-2-10-01	Отборное устройство давления для подключения импульсной линии на t свыше 70°C. Установка на трубопроводе, стенке аппарата.
ЗК14-2-11-98	Отборное устройство разрежения. Установка на аппаратах с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления.
ЗК14-2-12-98	Отборное устройство разрежения. Установка на аппаратах с толстостенной оболочкой и большими колебаниями давления.
ЗК14-2-13-01	Отборное устройство давления с шаровым краном ШК. Установка на трубопроводе, стенке аппарата.

					СЗК14-2-01			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата				
Разраб.	Сучкова	Сучкова			Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения, установка закладных конструкций	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Гуров	Гуров					2	7
					Ведомость документов			
Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий сборник чертежей типовых закладных конструкций (СЗК) является переизданием сборника СЗК14-2-99 с включением в него новых типовых чертежей (ЗК) с применением в отборных устройствах в качестве запорной арматуры шарового крана ШК.

С выходом СЗК14-2-01 утрачивают силу: сборник СЗК14-2-99, а также ранее действовавшие сборники СЗК14-2-90 и СЗК14-2-95. При этом ЗК сборника СЗК14-2-99, включенные в данный сборник, и примененные в ранее выпущенной проектной документации, являются действующими.

Сборник СЗК14-2-01 содержит чертежи установки в технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях закладных конструкций, предназначенных для монтажа на них приборов для измерения давления и разрежения, а также для подключения к ним трубных проводов по сборнику типовых монтажных чертежей СТМ14-2-01 "Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения. Установка на оборудовании и строительных основаниях".

Сборником СЗК14-2-01 предусмотрена, в основном, установка новых отборных устройств по ТУ4218-004-17416124-97, а также несерийных отборных устройств с шаровым краном ШК.

Выбор чертежа установки отборного устройства осуществляют по параметрам измеряемой среды в соответствии с рекомендациями приведенной ниже таблицей выбора отборных устройств с учетом спецификаций и технических требований чертежей сборника СТМ14-2-01 с соблюдением приведенных в нем рекомендаций общих указаний.

При установке закладных конструкций на трубопроводах малого диаметра (D_n менее 100 мм) следует определить необходимость укрепления отверстия в технологическом или инженерном трубопроводе по рекомендациям РМ4-266-93. В случае необходимости укрепления отверстия отборное устройство устанавливают на бобышке (чертежи с ЗК14-2-1-01 по ЗК14-2-4-01, ЗК14-2-8-01, ЗК14-2-10-01, ЗК14-2-13-01 варианты установок с условным обозначением "У"). Приварку бобышки осуществляют по ЗК1-1-2-95.

Установку отборного устройства на бобышке рекомендуется выполнять по чертежам сборника СТМ14-2-01.

Чертежи ЗК, приведенные в сборнике, используют в качестве заданий для установки закладных конструкций в технологическом или инженерном оборудовании и коммуникациях (трубопроводах газоходов,

					СЗК14-2-01	Лист
						3
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

пылепроводах и т.п.). В этих целях разработчики рабочей документации СА записывают примененные чертежи ЗК в перечень закладных конструкций, первичных приборов листа (документа) "Общие данные" рабочей документации систем автоматизации (см. РМ4-59-95, п. 3.2.10, и приложение 7).

Запись условного обозначения чертежей ЗК осуществляют в графу перечня "Устанавливаемые закладные конструкции и присоединительные устройства" по следующим правилам:

в графе "Наименование, характеристика или тип" приводят наименование отборного устройства;

в графе "Обозначение чертежа установки" - условное обозначение установки по указаниям чертежа ЗК.

При установке прибора на закладной конструкции с укреплением отверстия в условное обозначение установки прибора вводится индекс "У"

Запись примененных в чертежах сборника изделий и деталей в спецификацию оборудования (С) рабочей документации марки ТХ (или марок рабочей документации инженерных систем), за исключением случаев, предусмотренных РМ4-206-95 (п. 2.2 и подраздел 3.10) производят по следующим рекомендациям:

отборные устройства по ТУ4218-004-17416124-97 записывают в качестве готовых изделий;

детали по ЗК14-2-13-01 включают в С как отдельно поставляемые изделия.

На установленные отборные устройства (серийные и несерийные) рекомендуется наносить защитные покрытия аналогичные наносимым на технологическое (инженерное) оборудование или коммуникации (для трубопроводов - после проведения испытаний на прочность и плотность). При подготовке поверхности к нанесению покрытий следует иметь в виду, что отборные устройства (клапаны и резьбовые соединения) по указанным выше ТУ поставляют законсервированными смазками на углеводородной основе.

					СЗК14-2-01	Лист
						4
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Таблица
выбора отборных устройств

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, С			
Жидкость, газ	1,6	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	01,6-70-ст. 20-МП-(11Б386к)	ЗК14-2-1-01
	16			016-70-10X17Н13МЗТ-МП-(К321216-15исп. 02)	
		016-70-09Г2С-МП-(К321216-15исп. 01)			
		016-70-ст. 20-МП-(К321216-15исп. 00)			
		016-70-ст. 20-МП-(0Б22. 044. 015. 08)			
		0,25-60-ст. 20-МП-(СК2613 Ду10)			
	37,3-70-ст. 20-МП-(588-10-0)				
	01,6-70-ст. 20-МУ-(11Б386к)	ЗК14-2-2-01			
	16			016-70-10X17Н13МЗТ-МУ-(К321216-15исп. 02)	
				016-70-09Г2С-МУ-(К321216-15исп. 01)	
				016-70-ст. 20-МУ-(К321216-15исп. 00)	
				016-70-ст. 20-МУ-(0Б22. 044. 015. 08)	
				0,25-60-ст. 20-МУ-(СК2613 Ду10)	
	37,3-70-ст. 20-МУ-(588-10-0)				
02,5-70-ст. 20-МУ-(К324028. 006М)					
Жидкость, пар, газ	1,6	100	01,6-100-ст. 20-МП-(11Б386к)	ЗК14-2-3-01	
	16	565	016-565-10X17Н13МЗТ-МП-(К321216-15исп. 02)		
		425	016-425 09Г2С-МП-(К321216-15исп. 01)		
		200	016-200-ст. 20-МП-(К321216-15исп. 00)		
	37,3	280	016-200-ст. 20-МП-(0Б22. 044. 015. 08)		
	25,1	545	37,3-280-ст. 20-МП-(588-10-0)		
	1,6	100	25,1-545-12X1МФ-МП-(589-10-0)	ЗК14-2-4-01	
		16	565		01,6-100-ст. 20-МУ-(11Б386к)
			425		016-565-10X17Н13МЗТ-МУ-(К321216-15исп. 02)
			200		016-425 09Г2С-МУ-(К321216-15исп. 01)
016-200-ст. 20-МУ-(К321216-15исп. 00)					
37,3		280	016-200-ст. 20-МУ-(0Б22. 044. 015. 08)		
25,1		545	37,3-280-ст. 20-МП-(588-10-0)		
016-200-ст. 20-МУ-(0Б22. 044. 015. 08)					

И.в. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, С			
Воздух	0,1	25	Воздуховод	-	ЗК14-2-5-98
Дымовой газ	0,01	450	Аппарат с тонкостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления	0,01-450-ст.20-Л-1	ЗК14-2-6-98
				0,01-450-ст.20-Л-2	
Газы пылепровода	0,002	450	Горизонтальный или вертикальный пылепровод с большими колебаниями давления	-	ЗК14-2-7-98
Агрессивная, кристаллизующаяся, несущая твердые взвешенные частицы	До 16	До 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	-	ЗК14-2-8-98
Агрессивная, кристаллизующаяся, несущая твердые взвешенные частицы	От 0,025 до 2,5 От 4 до 60	От -50 до +100	Горизонтальный трубопровод	-	ЗК14-2-9-98
Жидкость, пар, газ	16	565	Вертикальный или горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	016-565-10X17H13M3T-Л - (K321216-15исп.02)	ЗК14-2-10-01
		425		016-425 09Г2С-Л - (K321216-15исп.01)	
		200		016-200-ст.20-Л - (K321216-15исп.00)	
				016-200-ст.20-М-Л - (0Б22.044.015.08)	
		37,3		37,3-280-ст.20-Л - (588-10-0)	
		25,1		25,1-545-12X1МФ-Л - (589-10-0)	
2,5	150		02,5-150-ст.20-Л- (K324028.006M)		
Запыленный газ	0,01	450	Аппарат с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления	0,01-450-ст.20-Л-3 L=197мм	ЗК14-2-11-98
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=312мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=432мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=502мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=547мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=662мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=777мм	
				0,01-450-ст.20-Л-3 L=892мм	

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

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, °C			
Запыленный газ	0,01	550	Аппарат с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления	0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=197мм	ЗК14-2-11-98
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=312мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=432мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=502мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=547мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=662мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=777мм	
				0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=892мм	
Запыленный газ	0,01	450	Аппарат с толстостенной оболочкой и большими колебаниями давления	0,01-450-ст. 20-Л-3 L=197мм	ЗК14-2-12-98
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=312мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=432мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=502мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=547мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=662мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=777мм	
				0,01-450-ст. 20-Л-3 L=892мм	
	550	0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=197мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=312мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=432мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=502мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=547мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=662мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=777мм			
		0,01-550-12X1МФ-Л-3 L=892мм			
Жидкость, пар, газ	До 5,0	150	Вертикальный или горизонтальный трубопровод, стенка аппарата		ЗК14-2-13-01

Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инф. №

Подп. и дата

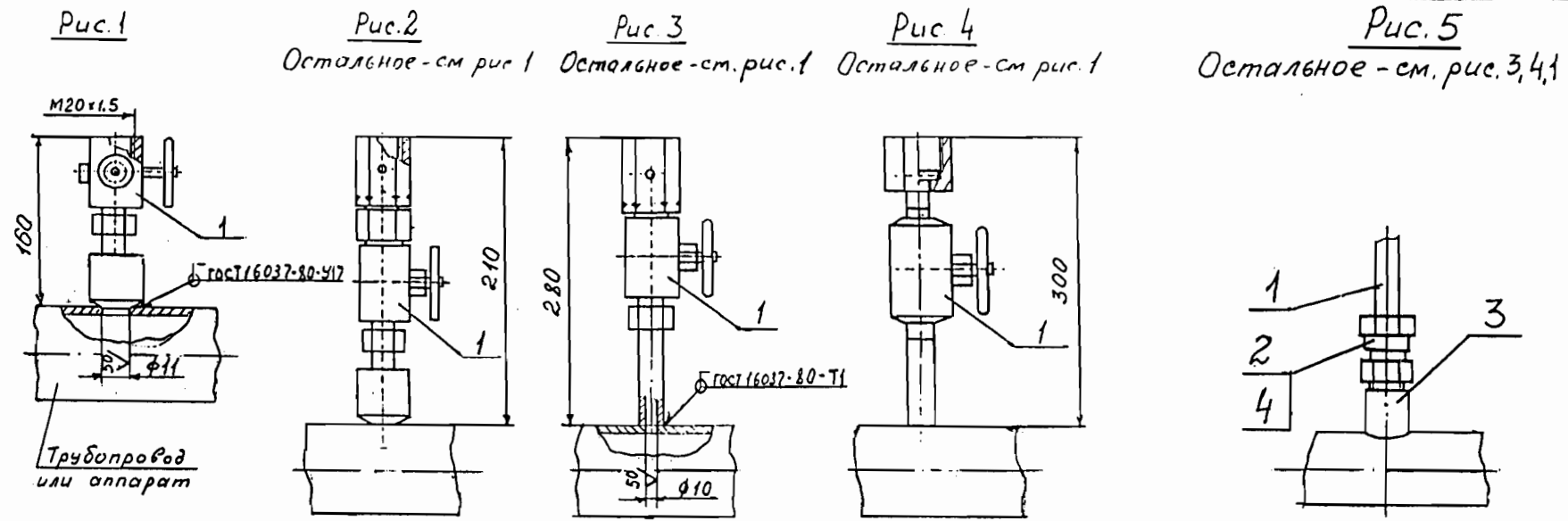
Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

СЗК14-2-01

Лист

7



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 01,6-70-ст.20-МП-(11Б386к) по рис. 1:

Отборное устройство давления прямое
ЗК14-2-1-01 Установка 1а

- 1. Размеры для справок.
- 2. Измеряемая среда - жидкость, газ.
- 3.*Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

					Взамен		ЗК14-2-1-01			
					Группа					
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления прямое на t до 70°C Установка на трубопроводе, стенке аппарата			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучков								
Пров.	Гуров	Гуров								
					Рег. N		Лист 1 Листов 2			
УТВ	Гуров	Гуров			Срок введения					

Условное обозначение установки	Рис.	Ру. МПа	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Отборное устройство ТУ4218-004-17416124-97	Соединение ввертное ТУ36.22.21 00.019-91	Бобышка ТУ 4218-17416124-001- -96	Прокладка ТУ36.1103-83
			К о л и ч е с т в о			
			1	1	1	1
1а	1	1,6	01,6-70-ст.20-МП-(11Б386к)			
1б-1	2	16	016-70-10Х17Н13М3Т-МП-(КЗ21216-15 исп.02)	-	-	-
1б-2			016-70-09Г2С-МП-(КЗ21216-15 исп.01)			
1б-3			016-70-ст.20-МП-(КЗ21216-15 исп.00)			
1в			016-70-ст.20-МП-(0Б22.044.015.08)			
1в-У	5		СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст.20	7х18*	
1г-1	4	0,25	0,25-60-ст.20-МП-(СК2613, D _y 10)	-	-	-
1г-1У	5			СВ14-М20	БП01-М20х1,5 Ст.20	7х18*
1г-2	4	37,3	37,3-70-ст.20-МП-(588-10-0)	-	-	-
1г-2У	5			СВ14-М20	БП21-М20х1,5 Ст.20	7х18*

						ЗК14-2-1-01	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

Условное обозначение установки	Рис.	Ру. МПа	Поз. 1	Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4		
			Отборное устройство	Соединение Ввертное		Бобышка	Прокладка		
			ТУ4218-004-17416124-97	ТУ36.22.21 00.019-91	TK14-7-3-01	ТУ 4218-17416124-001-96	ТУ36.1103-83		
Количество									
1			1	1	1	1	1		
2а	1	1,6	01,6-70-ст.20-МУ-(11Б386к)	-	-	-	-		
2а-У	6			СВ14-М20		БП01-М20х1,5 Ст.20	7х18*		
2б-1	2	16	016-70-10Х17Н13М3Т-МУ-(К321216-15 исп.02)	-	СВ14-М20-Н	-	-		
2б-1У	6					БП11-М20х1,5-10Х17Н13М3Т	7х18*		
2б-2	2					-	-		
2б-2У	6					016-70-09Г2С-МУ-(К321216-15 исп.01)	СВ14-М20	БП11-М20х1,5 09Г2С	7х18*
2б-3	2					-	-	-	-
2б-3У	6					016-70-ст.20-МУ-(К321216-15 исп.00)	СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст.20	7х18*
2в	3					-	-	-	-
2в-У	6					016-70-ст.20-МУ-(0Б22.044.015.08)	СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст.20	7х18*
2г-1	4	0,25	0,25-60-ст.20-МУ-(СК2613, D _y 10)	-	-	-	-		
2г-1У	6			СВ14-М20	БП01-М20х1,5 Ст.20	7х18*			
2г-2	4	37,3	37,3-70-ст.20-МУ-(588-10-0)	-		-	-		
2г-2У	6					СВ14-М20	БП21-М20х1,5 Ст.20	7х18*	
2д	5	2,5	2,5-70-ст.20-МУ-(К324028.006М)	-	-	-	-		

					ЗК14-2-2-01		Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инв.№подл.	Подп.и дата		Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп.и дата		

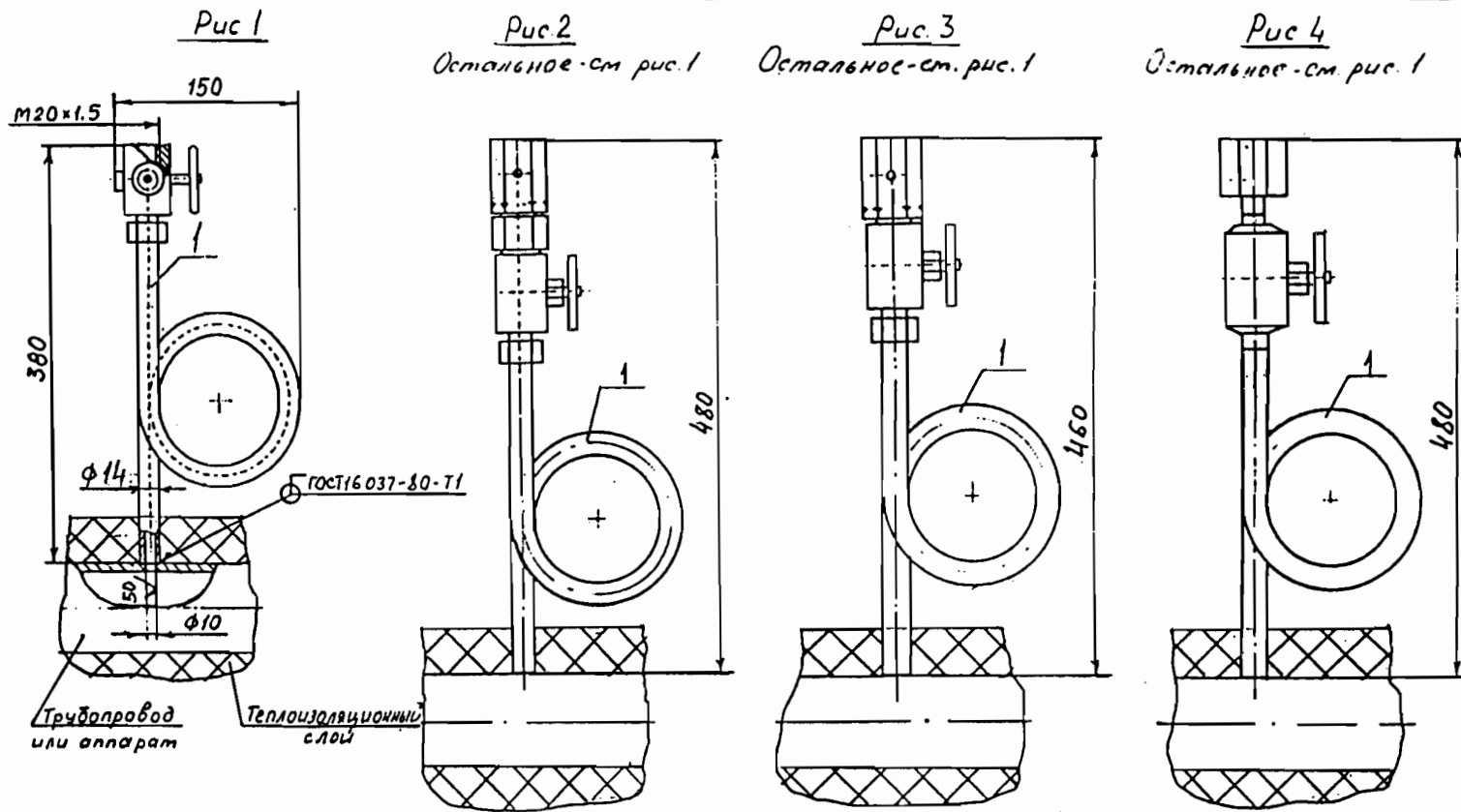
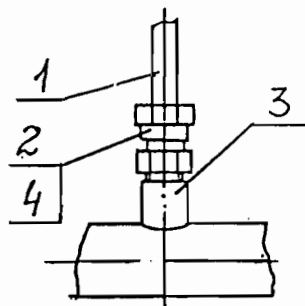


Рис. 5
Остальное - см. рис. 1, 2, 3, 4



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 01,6-100-ст.20-МП-(11Б386к) по рис.1, без укрепления отверстия:

Отборное устройство давления прямое

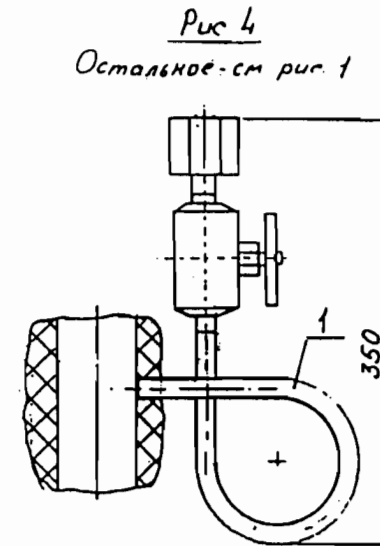
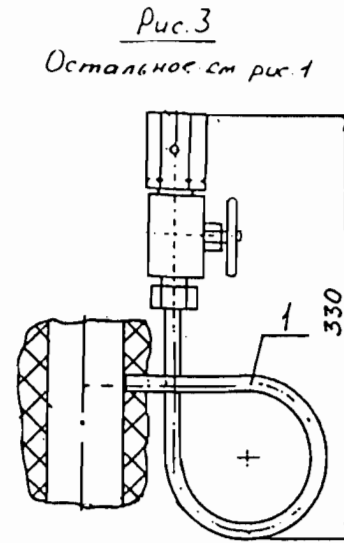
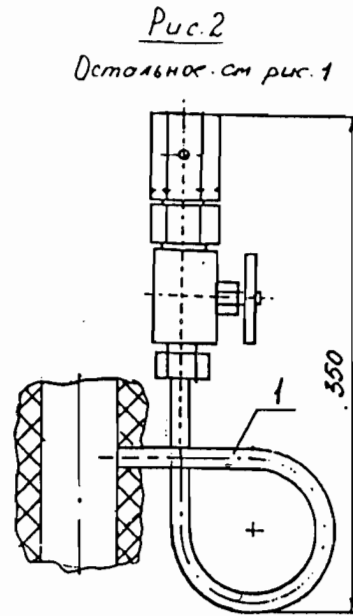
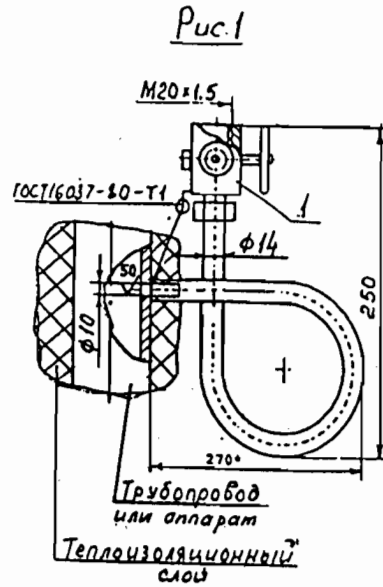
ЗК14-2-3-01 | Установка За

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ.
3. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

					Взамен	ЗК14-2-3-01		
					Группа			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления прямое на t свыше 70°C Установка на трубопроводе, стенке аппарата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова						
Пров.	Гуров					Лист 1	Листов 2	
					Рег. N			
Утв.	Гуров				Срок введения			
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Условное обозначение установки	Рис.	Ру. МПа	Поз. 1	Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4	
			Отборное устройство ТУ4218-004-17416124-97	Соединение ввертное		Бобышка ТУ 4218-17416124-001-96	Прокладка ТУ36.1103-83	
				ТУ36.22.21 00.019-91	ТК14-7-3-01			
К о л и ч е с т в о								
			1	1	1	1	1	
3а	1	1, 6	01, 6-100-ст. 20-МП-(11Б386к)	-	-	-	-	
3а-У	5			СВ14-М20		БП01-М20х1,5 Ст. 20	7х18*	
3б-1	2	16	016-565-10Х17Н13МЗТ-МП-(К321216-15 исп. 02)	-	СВ14-М20-Н	-	-	
3б-1У	5			-		БП11-М20х1,5-10Х17Н13МЗТ	7х18*	
3б-2	2			-		-	-	
3б-2У	5			016-425-09Г2С-МП-(К321216-15 исп. 01)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5-09Г2С	7х18*
3б-3	2			-		-	-	
3б-3У	5			016-200-ст. 20-МП-(К321216-15 исп. 00)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст. 20	7х18*
3в	3			-		-	-	
3в-У	5			016-200-ст. 20-МП-(0Б22.044.015.08)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст. 20	7х18*
3г-1	4			37, 3		37, 3-280-ст. 20-МП-(588-10-0)	-	-
3г-1У	5	СВ14-М20	БП21-М20х1,5 Ст. 20		7х18*			
3г-2	4	-	-		-			
3г-2У	5	25, 1	25, 1-545-12Х1МФ-МП-(589-10-0)	СВ14-М20	СВ14-М20-Н	БП21-М20х1,5-12Х1МФ	7х18*	

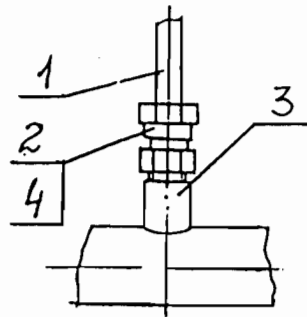
						ЗК14-2-3-01	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инов.№подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№	Инов.№ дубл.	Подп.и дата			



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 01,6-100-ст.20-М-МУ-(11Б386к) по рис.1:

Отборное устройство давления угловое
ЗК14-2-4-01 'Установка 4а

Рис.5
Остальное - см. рис. 1,2,3,4

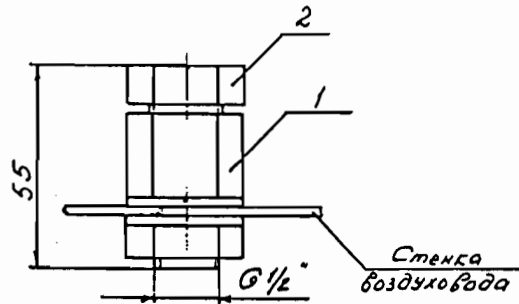


1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - жидкость, пар газ.
- 3.*Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

				Взамен	ЗК14-2-4-01			
				Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления угловое на t свыше 70°C Установка на трубопрово- де, стенке аппарата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сичова						
Пров.	Гуров	Гуров				Лист 1	Листов 2	
					Рег. N			
Утв.	Гуров	Гуров			Срок введения			
	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

Условное обозначение установки	Рис.	Ру. МПа	Поз. 1	Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4	
			Отборное устройство ТУ4218-004-17416124-97	Соединение ввертное		Бобышка	Прокладка	
				ТУ36.22.21 00.019-91	TK14-7-3-01	ТУ 4218-17416124-001-96	ТУ36.1103-83	
К о л и ч е с т в о								
			1	1	1	1	1	
4а	1	1,6	01,6-100-ст.20-М-МУ-(11Б386к)	-	-	-	-	
4а-У	5			СВ14-М20		БП01-М20х1,5 Ст.20	7х18*	
4б-1	2	16	016-565-10Х17Н13М3Т-М-МУ-(К321216-15 исп. 02)	-	СВ14-М20-Н	-	-	
4б-1У	5			-		БП11-М20х1,5-10Х17Н13М3Т	7х18*	
4б-2	2			-		-	-	
4б-2У	5			016-425-09Г2С-М-МУ-(К321216-15 исп. 01)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5-09Г2С	7х18*
4б-3	2			-		-	-	
4б-3У	5			016-200-ст.20-М-МУ-(К321216-15 исп. 00)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст.20	7х18*
4в	3			-		-	-	
4в-У	5			016-200-ст.20-М-МУ-(0Б22.044.015.08)		СВ14-М20	БП11-М20х1,5 Ст.20	7х18*
4г-1	4	37,3	37,3-280-ст.20-М-МУ-(588-10-0)	-	-	-	-	
4г-1У	5			СВ14-М20		БП21-М20х1,5 Ст.20	7х18*	
4г-2	4	25,1	25,1-545-12Х1МФ-М-МУ-(589-10-0)	-	СВ14-М20-Н	-	-	
4г-2У	5			СВ14-М20		БП21-М20х1,5-12Х1МФ	7х18*	

											Лист
ЗК14-2-4-01											2
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							



Условное обозначение установки	Поз. 1 Отборное устройство	Поз. 2 Пробка
	ТУ4218-004-17416124-97	ТУ36.1144-83
	Количество	
	1	1
5в	0.1-200-ст. 20-Л	П-М20х1.5

Пример условного обозначения установки отборного устройства 0.1-200-ст. 20-Л на воздуховоде:

Отборное устройство
ЗК14-2-5-98 Установка 5в

1. Размеры для справок.
2. Ру 0,1 МПа.
3. Отборное устройство устанавливается до сборки воздуховода около фланца.

Изм. №	Лист	№ докум.	Пом.	Дата	Взамен	Группа	ЗК14-2-5-98	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сучкова	Сущин	101.9							Лист
Про.	Гуров	АИ								
Име. №	Утб.	Гуров	АИ		Рег. №	Срок введения				

Копия

Формат А4

Рис. 1

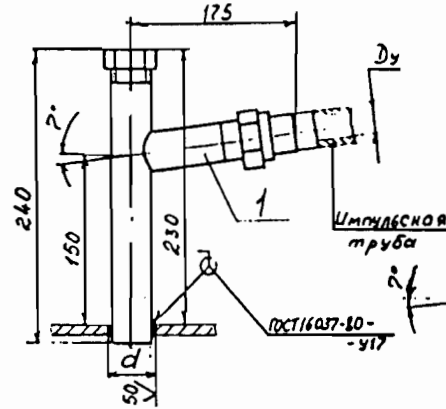
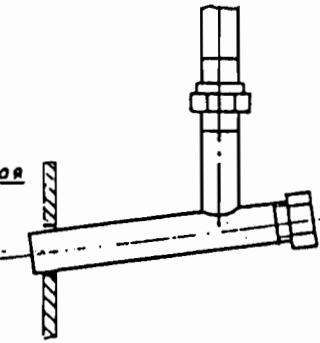


Рис. 2

Остальное - см рис. 1



Условное наименование установки	Рис.	Dy, мм	d, мм	Поз. 1 Отборное устройство ТУ 4218-004-17416124-97
				Количество
				1
5ж-1/1	1	20	28	0.01-450-ст. 20-Л-1
5ж-2/1		25	35	0.01-450-ст. 20-Л-2
5ж-1/2	2	20	28	0.01-450-ст. 20-Л-1
5ж-2/2		25	35	0.01-450-ст. 20-Л-2

Пример условного обозначения установки отборного устройства разрезания 0.01-450-ст. 20-Л-1, с Ду20, по рис. 1:

Отборное устройство разрезания
ЗК14-2-6-98 Установка 5ж-1/1

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - дымовой газ.
3. Ру 0,01 МПа.

Изм. №	Лист	№ докум.	Пом.	Дата	Взамен	Группа	ЗК14-2-6-98	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Сучкова	Сущин	101.9							Лист
Про.	Гуров	АИ								
Име. №	Утб.	Гуров	АИ		Рег. №	Срок введения				

Взамен

ЗК14-2-6-98

Группа

Отборное устройство разрезания. Установка на аппарате с тонкостенной оболочкой и большими колебаниями давления, или трубопроводе

Рег. №

Срок введения

Рис. 1

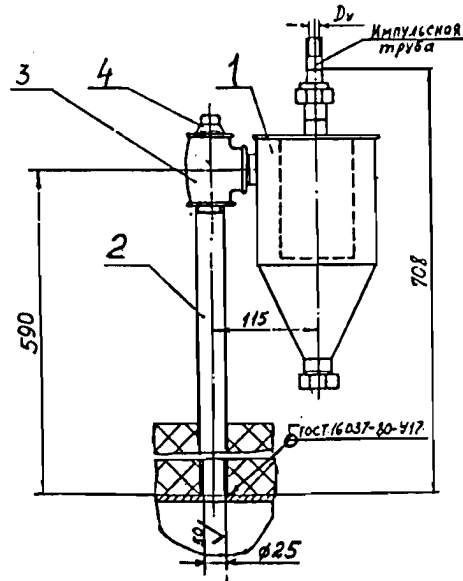
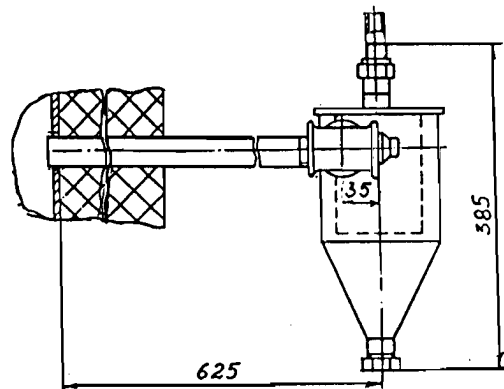


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Условное обозначение установки	Рис.	Ду, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Циклон ТК14-7-4-98	Труба ТК14-7-8-98	Трубофикс ГОСТ 8948-75	Пробка ГОСТ 8963-75
К о л и ч е с т в о						
			1	1	1	1
1/1-20	1	20	Ц-20	Dу25	25	25
1/1-25		25	Ц-25			
1/2-20	2	20	Ц-20	Dу25	25	25
1/2-25		25	Ц-25			

Пример условного обозначения установки отборного устройства разрежения с Ду20, по рис. 1:

Отборное устройство разрежения
ЗК14-2-7-98 Установка 1/1-20

1. Измеряемая среда - газы пылепровода.
2. Резьбовые соединения уплотнить лентой ФУМ ТУ6.05.1383-76.
3. Ру 0,02МПа.

				взамен		ЗК14-2-7-98				
				Группа						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отборное устройство разрежения. Установка на пылепроводе с большими колебаниями давления.			Лист	Масса	Может
Разр.	Сучкова	Сучкова	Сучкова	Сучкова						
Прев.	Гуров	Гуров	Гуров	Гуров	Рег. №			Срок введения		
Утв.	Гуров	Гуров	Гуров	Гуров						

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рис.1

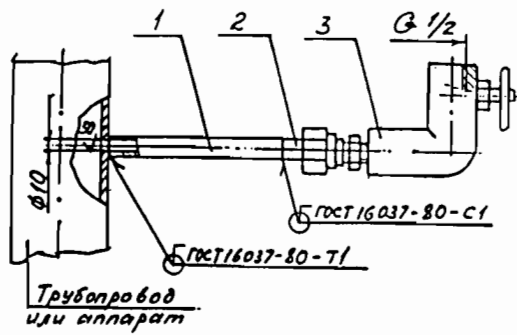
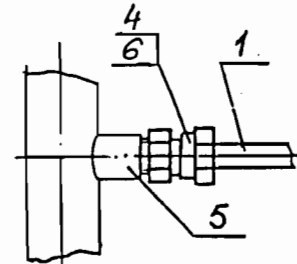


Рис.2
Остальное - см. рис.1



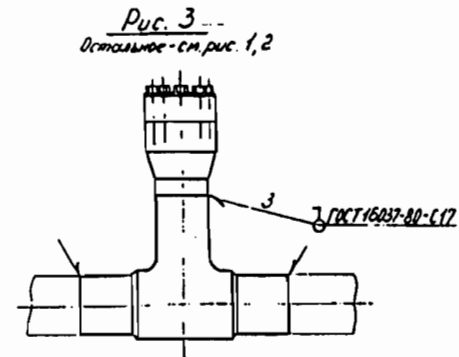
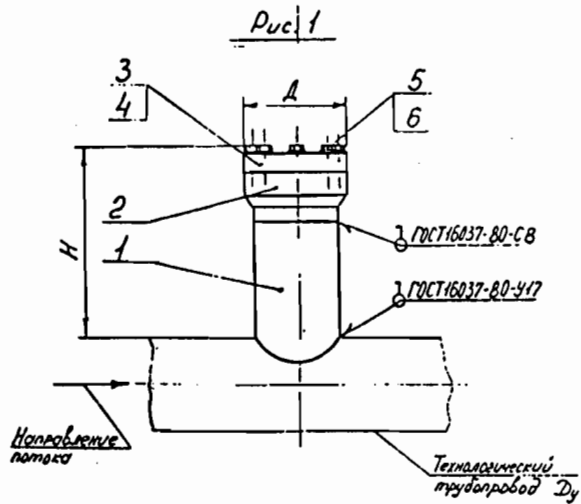
Условное обозначение установки	Рис.	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
		Труба ГОСТ 11068-81	Соединение ТУ36.1104-82	Клапан угловой	Соединение ввертное ТК14-7-3-01	Бобышка ТУ 4218-17416124-001-96	Прокладка ТУ36.1103-83
Количество							
		1	1	1	1	1	1
1	1	14x1,8 10X17H13M3T L=100мм	НСВ14xG1/2*	15нж57нж	-	-	-
1У	2				СВ14-М20 Н	БП11-М20x1,5-10X17H13M3T	7x18**

Условное обозначение установки отборного устройства давления углового, без укрепления отверстия в трубопроводе, для прибора с мембранным разделителем по рис. 1:

Отборное устройство давления
ЗК14-2-8-01 Установка 1

1. Измеряемая среда - агрессивная, кристаллизующаяся, несущая твердые взвешенные частицы.
2. Ру до 16 МПа.
3. * Конструкция выполняется по данному ТУ, но материал из которого изготавливается соединение - нержавейка.
4. **Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

				Взамен	ЗК14-2-8-01		
				Группа			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления угловое для разделителя мембранного на ± до 70°C установка на трубопроводе, стенке аппарата		
Разраб.	Сучкова	Вред			Лит.	Масса	Масштаб
Пров.	Гуров	ЖТТ			Лист	Листов 1	
				Рег. N			
				Утв.	Гуров		
				Срок введения			
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

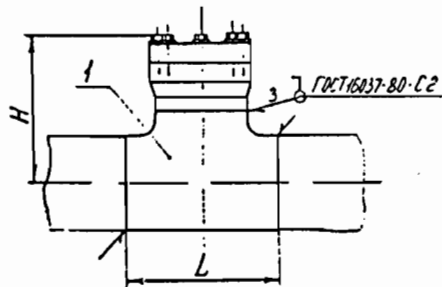


Пример условного обозначения отборного устройства давления на Ру 2,5 МПа по рис. 1 с Ду до 530 мм:

Отборное устройство давления ЗК14-2-9-98
Установка 1.

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - кристаллизующаяся, несущая твердые вещества.
3. Температура измеряемой среды от -50°C до $+100^{\circ}\text{C}$.
4. Остальные технические требования по ТУЗБ. 22.19.05-005-85.

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Изм. №, дата
Исполн. и дата
Взам. инв. №
Изм. №, дата
Подп. и дата

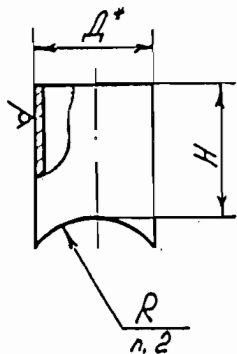
				взамен		ЗК14-2-9-98				
				Группа						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Отборное устройство давления для разделителя мембранного фланцевого. Установка на горизонтальном трубопроводе.			Лист	Масса	Космет.
Разроб.	Сучков	Суров	1.03.98							
Проб.	Гуров	Жура						Лист 1	Листов 6	
				Рес. №						
				Срок введения						
Утв.	Гуров	1.4.98								

Изм. № подл. Подпись и дата
 Взамен инв. № Подпись и дата
 Инв. № дубл. Подпись и дата

Условное обозначение установки	Рис.	Р.у. МПа	Dy. мм	Размеры, мм			Поз. 1		Поз. 2 Фланец	Поз. 3 Крышка	Поз. 4 Прокладка	Поз. 5 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 6 Шайба ГОСТ 11371-78		
				D	L	H	Патру- бок	Тройник							
				Количество											
1	1	2.5	от 125 до 530	150	-	256	1/1	-	1/2	1/3	1/4	M10-6g×30 46.019	8	10.01.019	8
2			от 125 до 250				2/1					2/2			
3		20	от 50 до 530	100	-	287	3/1		3/2	3/3	2/4	M14-6g×35 46.019		14.01.019	
4			от 50 до 250				4/1					4/2			
5												5/2		5/3	
6	2	2.5	125	150	220	188	ГОСТ 17376-83	6/2	1/3	1/4	M10-6g×30 46.019	10.01.019			
7			150		260	203	ГОСТ 17376-83								
8			200		320	233	ГОСТ 17376-83								
9	3	20	50	100	304	285	50×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83	7/2	4/3	2/4	M14-6g×35 88.019	14.01.019			
10			65		344	305	65×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
11			80		384	325	80×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
12			100				100×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
13			125		474	370	120×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
14			150		574	420	150×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
15			50		304	285	50×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83						8/2	5/3	M10-6g×35 46.019
16			65		344	305	65×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
17			80		384	325	80×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
18			100				100×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
19			125		474	370	120×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								
20			150		574	420	150×50-12X18H10T исп. 1 ГОСТ 22822-83								

Поз.1. Патрубок

R260 (✓)



Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал
	Д	Н		
1/1	120	160	2,9	$\frac{120 \times 6,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{820 \text{ ГОСТ } 8731-74}$
2/1			3,1	1217-1218/107 ГОСТ 9941-81
3/1	63	150	1,7	$\frac{63,5 \times 8,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{820 \text{ ГОСТ } 8731-74}$
4/1				63x8,5 - 1218/107 ГОСТ 9941-81

1. *Размер для справок.
2. Размер радиуса определяется при проектировании и зависит от диаметра технологического трубопровода.

Испол. подл. Подп. и дата. Изм. и дата. Взам. испол. Испол. и дата. Подп. и дата.

Изм. № докум. Подп. Дата

ЗК14-2-9-98

Лист 3

Поз. 2 Фланец (1:2)

R.14 (✓)

Рис. 1

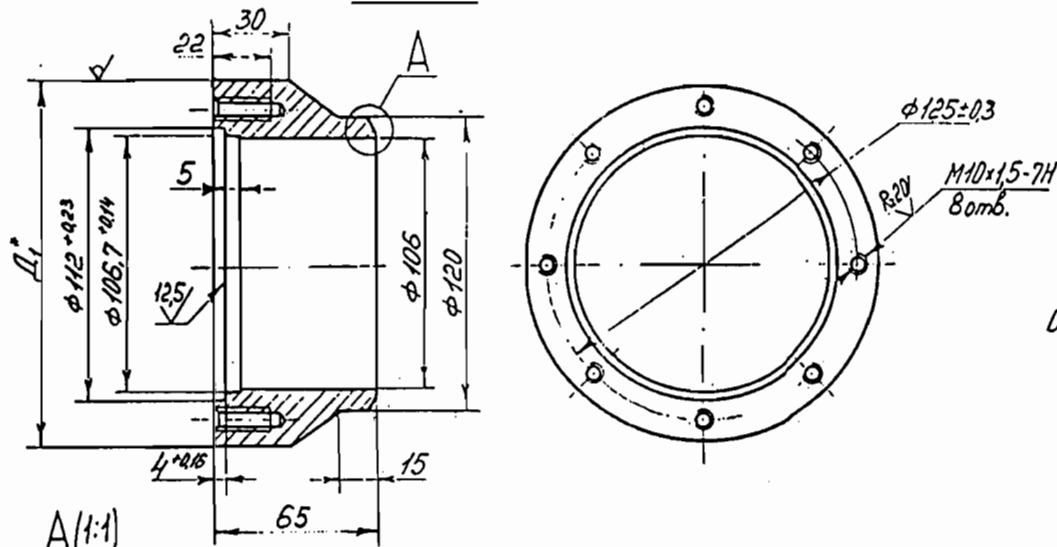


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

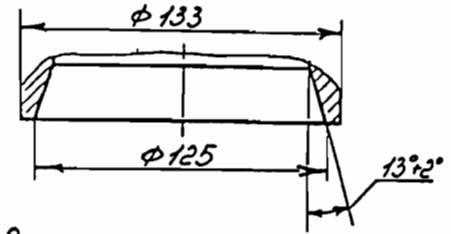


Рис. 4
Остальное - см. рис. 2

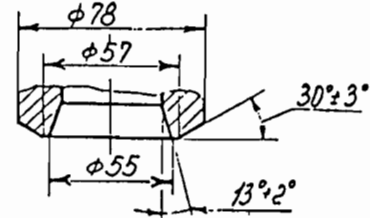
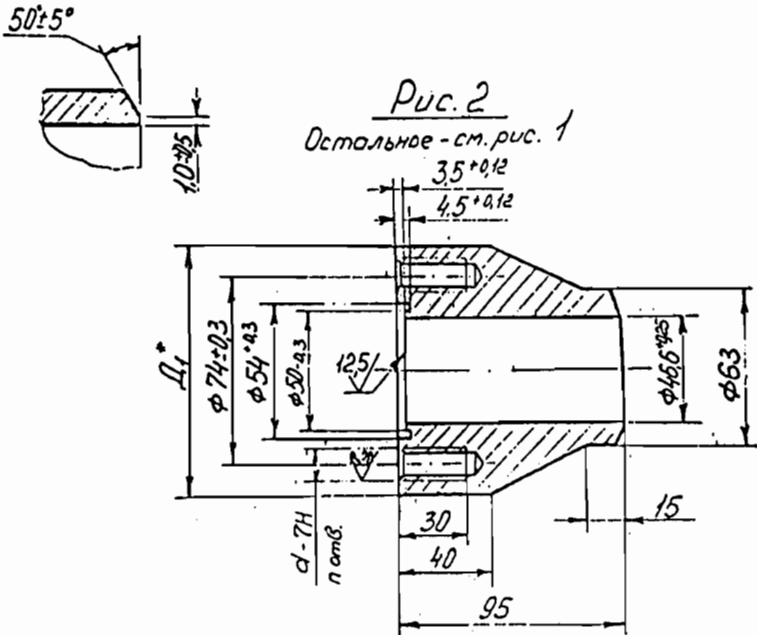


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Условное наименование	Рис.	D_1 , мм	D_2 , мм	d , мм	n отв.	Материал	
1/2	1	125	146	M14x1,5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78	
							В20 ГОСТ 8731-74
							150-В ГОСТ 2590-88
2/2	2	50	100	M10x1,5	6	Круг 12X18H10T-6 ГОСТ 5949-75	
							100-В ГОСТ 2590-88
							20-Б ГОСТ 1050-88
3/2	3	125	146	M14x1,5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78	
							В20 ГОСТ 8731-74
							100-В ГОСТ 2590-88
4/2	4	50	100	M10x1,5	6	Круг 12X18H10T-6 ГОСТ 5949-75	
							100-В ГОСТ 2590-88
							20-Б ГОСТ 1050-88
5/2	1	125	146	M14x1,5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78	
							В20 ГОСТ 8731-74
							100-В ГОСТ 2590-88
6/2	2	50	100	M10x1,5	6	Круг 12X18H10T-6 ГОСТ 5949-75	
							100-В ГОСТ 2590-88
							20-Б ГОСТ 1050-88
7/2	3	125	146	M14x1,5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78	
							В20 ГОСТ 8731-74
							100-В ГОСТ 2590-88
8/2	4	50	100	M10x1,5	6	Круг 12X18H10T-6 ГОСТ 5949-75	
							100-В ГОСТ 2590-88
							20-Б ГОСТ 1050-88

Изм. подл. Подп. и дата. 030 м. шифр. Шифр-к-2084 Подп. и дата

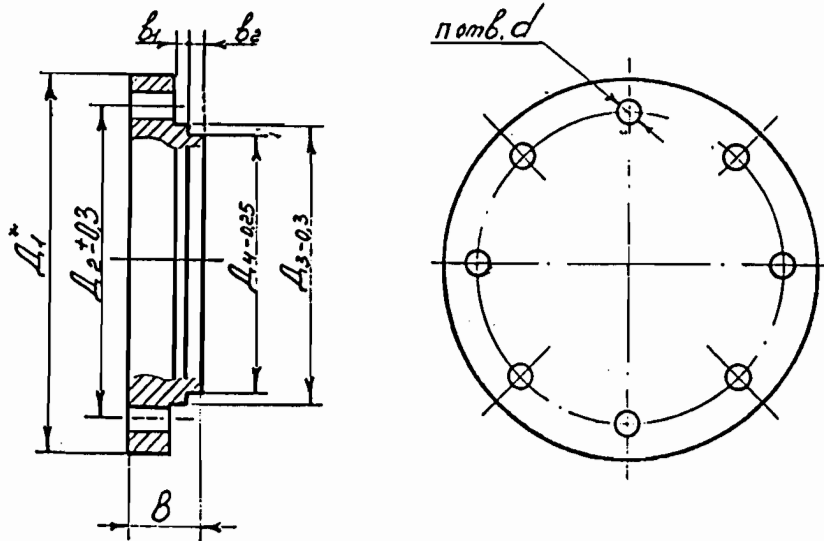
Изм. лист № докум. Подп. дата

3К14-2-9-98

Лист
4

Поз.3 Крышка (1:2)

Rz40 (✓)



Условное наименование	Размеры, мм								п. отв.	Материал
	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	B	B ₁	B ₂		
1/3	150	125	112	106,2	11	26	4	5	8	Круг 150-В ГОСТ2590-88 20-Б ГОСТ1050-88 150-В ГОСТ2590-88
2/3										12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75 100-В ГОСТ2590-88
3/3	100	74	54	46,2	15	32	3,5	4,5	8	20-Б ГОСТ1050-88 100-В ГОСТ2590-88
4/3										12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75 100-В ГОСТ2590-88
5/3	100	74	54	46,2	11	32	3,5	4,5	6	12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75

1* Размер для справок.

Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата

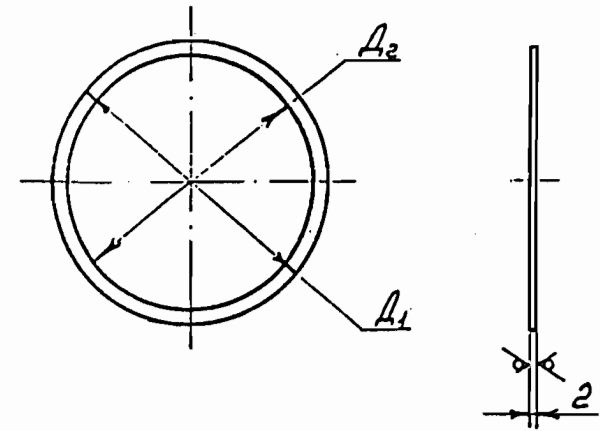
3К14-2-9-98

Лист 5

Формат А4

Поз.4 Прокладка (1:2)

Rz60 (✓)



Условное наименование	Размеры, мм	
	D ₁	D ₂
1/4	112	106
2/4	54	46

1. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата, Изм. №, дата, Подп. Дата

3К14-2-9-98

Лист 6

Формат А4

Рис. 1

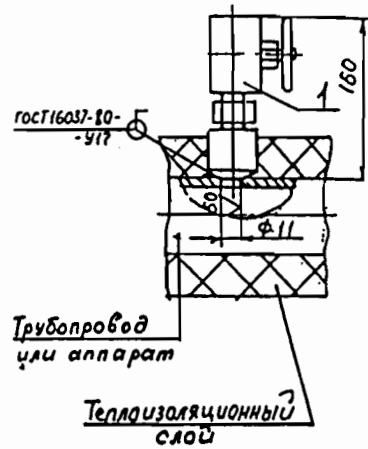


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

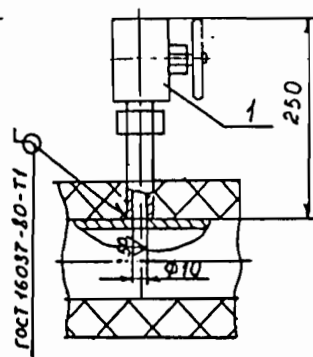


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1, 2

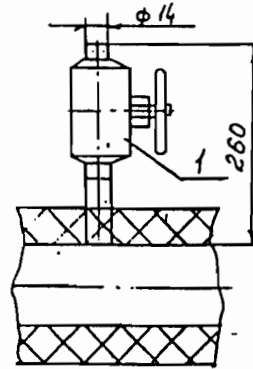
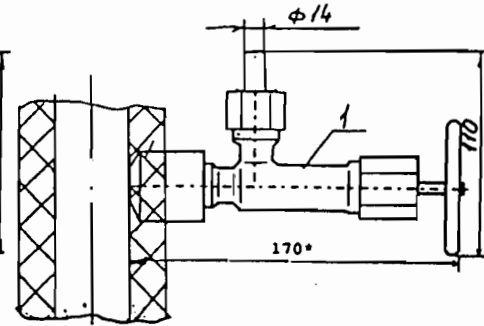


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



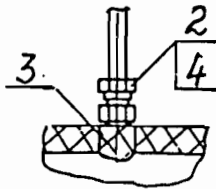
Пример условного обозначения установки отборного устройства 016-565-10X17Н13МЭТ-Л-(К321216-15исп.02) для подключения импульсной трубы d=6мм, по рис. 1:

Отборное устройство давления
ЗК14-2-10-01 Установка 56-1/1

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ.
- 3.* Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

Рис. 5

Остальное - см. рис. 2, 3



				Взамен		ЗК14-2-10-01		
				Группа				
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова			давления для подключения			
Пров.	Гуров	Гуров			импульсной линии на			
					Установка на трубопроводе, стенке аппарата	Лист 1	Листов 2	
					Reg. N			
Ута.	Гуров	Гуров			Срок введения			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

Рис.	Ру, МПа	Диаметр присоединяемой импульсной трубы					Поз. 1 Отборное устройство ТУ4218-004-17416124-97	Диаметр присоединяемой импульсной трубы					Поз. 3 Восылка ТУ 4218-17416124-001-96	Поз. 4 Прокладка ТУЗВ.1104-83		
		6	8	10	14	22		6	8	10	14	22				
		Условное обозначение установки						Поз. 2 Соединение ввертное								
								ТУЗВ.22.21.00. 019-94					TK14-7-3-01			
							Количество									
							1	1					1	1		
1	16	56-1/1	56-1/2	56-1/3	56-1/4	56-1/5	016-565-10X17Н13МЭТ-Л - (КЗ21216-15 исп.02)									
		56-2/1	56-2/2	56-2/3	56-2/4	56-2/5	016-425-09Г2С-Л - (КЗ21216-15 исп.01)									
2	16	56-3/1	56-3/2	56-3/3	56-3/4	56-3/5	016-200-ст.20-Л - (КЗ21216-15 исп.00)									
		5г-1/1	5г-1/2	5г-1/3	5г-1/4	5г-1/5	016-565-10X17Н13МЭТ-Л - (КЗ21216-15 исп.02)									
5	16	5г-2/1	5г-2/2	5г-2/3	5г-2/4	5г-2/5	016-425-09Г2С-Л - (КЗ21216-15 исп.01)									
		5г-3/1	5г-3/2	5г-3/3	5г-3/4	5г-3/5	016-200-ст.20-Л - (КЗ21216-15 исп.00)									
5	16	5г-4/1	5г-4/2	5г-4/3	5г-4/4	5г-4/5	016-200-ст.20-М-Л - (ОБ22.044.015.08)									
		5г-1/1-У	5г-1/2-У	5г-1/3-У	5г-1/4-У	5г-1/5-У	016-565-10X17Н13МЭТ-Л - (КЗ21216-15 исп.02)									
3	16	5г-2/1-У	5г-2/2-У	5г-2/3-У	5г-2/4-У	5г-2/5-У	016-425-09Г2С-Л - (КЗ21216-15 исп.01)	СВ6(8,10,14)-М20		СВ22-Г1/2Н	ВП11-М20x1,5-10X17Н13МЭТ	7x18*				
		5г-3/1-У	5г-3/2-У	5г-3/3-У	5г-3/4-У	5г-3/5-У	016-200-ст.20-Л - (КЗ21216-15 исп.00)									
5	16	5г-4/1-У	5г-4/2-У	5г-4/3-У	5г-4/4-У	5г-4/5-У	016-200-ст.20-М-Л - (ОБ22.044.015.08)			СВ22-Г1/2	ВП11-М20x1,5-09Г2С ВП11-М20x1,5 Ст.20 ВП11-М20x1,5 Ст.20	7x18*				
		37	-	-	-	Бд-1/4	-						37,3-280-ст.20-Л - (588-10-0)	СВ14-М20		-
5	16	25	-	-	-	Бд-2/4	-	25,1-545-12X1МФ-Л - (589-10-0)			-	-	-			
		37	-	-	-	Бд-1/4-У	-	37,3-280-ст.20-Л - (588-10-0)						СВ14-М20-Н		-
4	16	25	-	-	-	Бд-2/4-У	-	25,1-545-12X1МФ-Л - (589-10-0)			-	-	-			
		2,5	-	-	-	Бв	-	02,5-150-ст.20-Л - (КЗ24028.006М)								-

					ЗК14-2-10-01		Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Изм. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата		

Рис.1

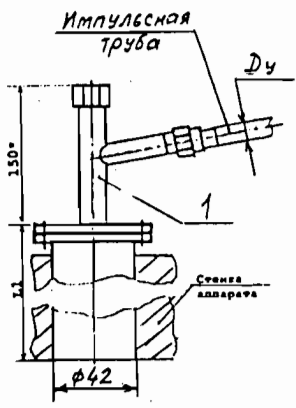
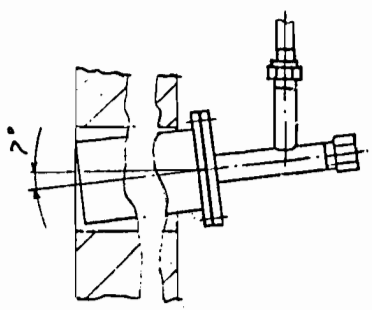


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения установки отборного устройства 0.01-450-ст.20-Л-3, L=197мм с Ду20, L₁=197мм по рис.1:

Отборное устройство разрезания
ЗК14-2-11-98 Установка 5з-1/1-20-1

1. При записи примера условного обозначения добавлять в конце цифру 1 или 2 в зависимости от рис.
2. Размеры для справок.
3. Измеряемая среда - запыленный газ.

Актуально с 05.05.97

ФЭ.301(А4)

Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.	Помет. и дата	Взамен	Группа	ЗК14-2-11-98	Лит.	Масса	Масштаб
	Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.						
Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.	Помет. и дата	Отборное устройство разрезания. Установка на аппаратах с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления.	Лит.	Масса	Масштаб	Лист 1	Листов 2
	Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.						
Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.	Помет. и дата	Рес. №					
Имя, № подл.	Полн. и дата	Взвешив., №	Имя, № докум.	Помет. и дата	Срок введения					

формат А4

Ив. № подл. Подпись и дата
 Ив. № докл. Подпись и дата
 Ив. № инв. № Взамен инв. № Подпись и дата

Условное обозначение установки	Ду, мм	L ₁ , мм	Поз. 1 Отборное устройство ТУ 4218-004-17416124-97	
			Количество	
			1	
5з-1/1-20	20	197	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=197мм	
5з-2/1-20		312	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=312мм	
5з-3/1-20		432	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=432мм	
5з-4/1-20		502	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=502мм	
5з-5/1-20		547	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=547мм	
5з-6/1-20		662	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=662мм	
5з-7/1-20		777	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=777мм	
5з-8/1-20		892	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=892мм	
5з-1/2-25		25	197	0,01-450-ст. 20-Л-3, L=197мм
5з-2/2-25	312		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=312мм	
5з-3/2-25	432		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=432мм	
5з-4/2-25	502		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=502мм	
5з-5/2-25	547		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=547мм	
5з-6/2-25	662		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=662мм	
5з-7/2-25	777		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=777мм	
5з-8/2-25	892		0,01-450-ст. 20-Л-3, L=892мм	
5з-1/3-20	20	197	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=197мм	
5з-2/3-20		312	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=312мм	
5з-3/3-20		432	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=432мм	
5з-4/3-20		502	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=502мм	
5з-5/3-20		547	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=547мм	
5з-6/3-20		662	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=662мм	
5з-7/3-20		777	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=777мм	
5з-8/3-20		892	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=892мм	

Продолжение

Условное обозначение установки	Ду, мм	L ₁ , мм	Поз. 1 Отборное устройство ТУ 4218-004-17416124-97	
			Количество	
			1	
5з-1/4-25	25	197	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=197мм	
5з-2/4-25		312	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=312мм	
5з-3/4-25		432	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=432мм	
5з-4/4-25		502	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=502мм	
5з-5/4-25		547	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=547мм	
5з-6/4-25		662	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=662мм	
5з-7/4-25		777	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=777мм	
5з-8/4-25		892	0,01-550-12X1MФ-Л-3, L=892мм	

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3К14-2-11-98	Лист 2

Рис.1

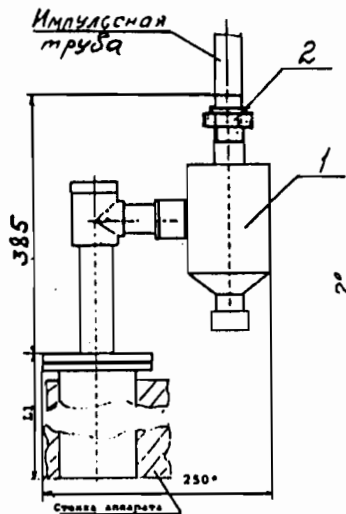
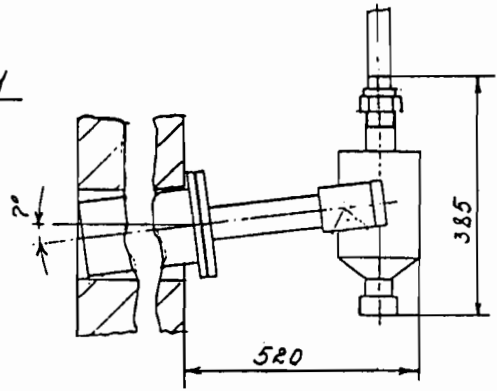


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения установки отборного устройства 0,01-450-ст.20-Л-4, L=197мм с Ду20, L₁=197мм по рис.1:

Отборное устройство разрезания
ЗК14-2-12-98 Установка 5и-1/1-20-1

1. При записи примера условного обозначения добавлять в конце цифру 1 или 2 в зависимости от рис.
2. Измеряемая среда - запыленный газ.
3. Ру 0,01 МПа.

Изм. 16.05.87

ФЭ.201(Л4)

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взамен Группа	ЗК14-2-12-98	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучков	1013						
Пров.	Гуров				Отборное устройство разрезания. Установка на аппаратах с толстостенной оболочкой и большими колебаниями давления.				
Утв.	Гуров								
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рег. №		Лист 1	Листов 2	
					Срок введения				

формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Условное обозначение установки	D, мм	L, мм	Поз. 1 Отборное устройство ТУ 4218-004-17416124-97		Поз. 2 Гайка ТУЗБ. 1092-83	
			К о л и ч е с т в о			
			1		1	
5и-1/1-20	20	197	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=197мм		СГН20	
5и-2/1-20		312	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=312мм			
5и-3/1-20		432	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=432мм			
5и-4/1-20		502	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=502мм			
5и-5/1-20		547	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=547мм			
5и-6/1-20		662	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=662мм			
5и-7/1-20		777	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=777мм			
5и-8/1-20		892	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=892мм			
5и-1/2-25	25	197	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=197мм		СГН25	
5и-2/2-25		312	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=312мм			
5и-3/2-25		432	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=432мм			
5и-4/2-25		502	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=502мм			
5и-5/2-25		547	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=547мм			
5и-6/2-25		662	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=662мм			
5и-7/2-25		777	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=777мм			
5и-8/2-25		892	0, 01-450-ст. 20-Л-4, L=892мм			
5и-1/3-20	20	197	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=197мм		СГН 20	
5и-2/3-20		312	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=312мм			
5и-3/3-20		432	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=432мм			
5и-4/3-20		502	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=502мм			
5и-5/3-20		547	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=547мм			
5и-6/3-20		662	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=662мм			
5и-7/3-20		777	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=777мм			
5и-8/3-20		892	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=892мм			

Продолжение

Условное обозначение установки	D, мм	L, мм	Поз. 1 Отборное устройство ТУ 4218-004-17416124-97	
			К о л и ч е с т в о	
			1	
5и-1/4-25	25	197	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=197мм	
5и-2/4-25		312	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=312мм	
5и-3/4-25		432	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=432мм	
5и-4/4-25		502	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=502мм	
5и-5/4-25		547	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=547мм	
5и-6/4-25		662	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=662мм	
5и-7/4-25		777	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=777мм	
5и-8/4-25		892	0, 01-550-12X1МФ-Л-4, L=892мм	

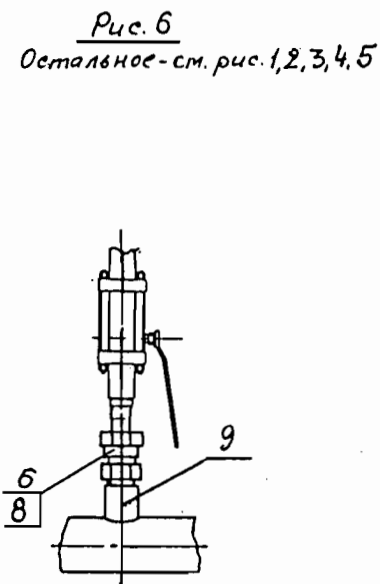
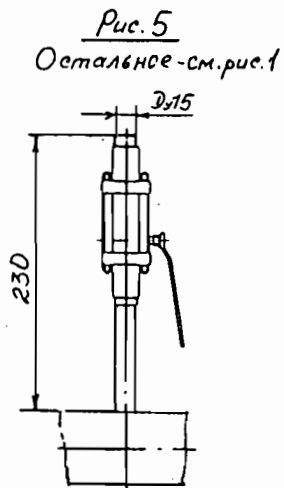
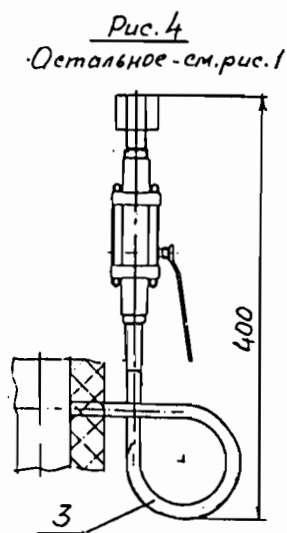
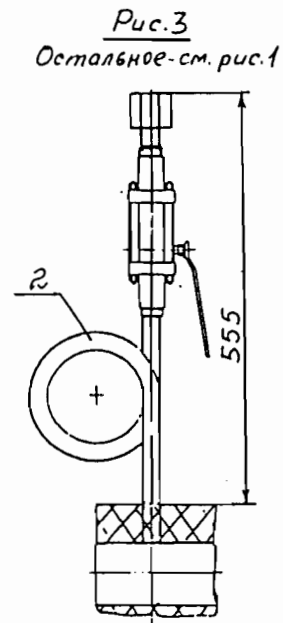
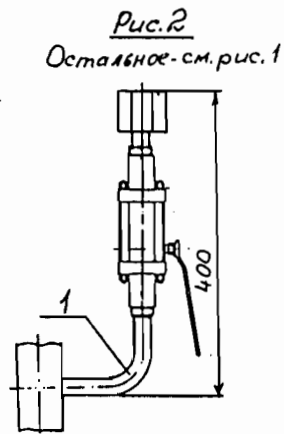
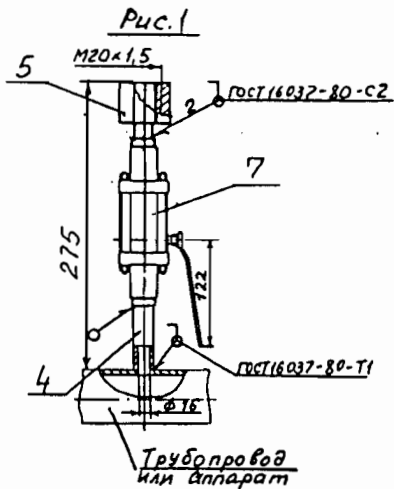
Продолжение

Условное наименование установки	D, мм	L, мм	Поз. 2 Гайка ТУЗБ. 1092-83	
			К о л и ч е с т в о	
			1	
5и-1/4-25	25	197	СГН 25	
5и-2/4-25		312		
5и-3/4-25		432		
5и-4/4-25		502		
5и-5/4-25		547		
5и-6/4-25		662		
5и-7/4-25		777		
5и-8/4-25		892		

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

ЗК14-2-12-98

Лист
2



Пример условного обозначения установки отборного устройства с шаровым краном ШК-УНЖ из углеродистой стали на горизонтальном трубопроводе по рис. 1 без укрепления отверстия:

Отборное устройство давления с шаровым краном
ЗК14-2-13-01 Установка 1д-1

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ. P_u до 5 МПа
3. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

					Взамен	ЗК14-2-13-01		
					Группа			
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления с шаровым краном ШК. Установка на трубопроводе, стенке аппарата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	С. Сучкова						
Пров.	Гуров	Г. Гуров				Лист 1	Листов 2	
Утв.	Гуров	Г. Гуров						
	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

Условное обозначение установки	Рис.	t°С	Место установки	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4		Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
				Колено	Трубка кольцеобразная прямая	Трубка кольцеобразная угловая	Труба		Соединение намертное	Соединение ввертное	Кран шаровой	Прокладка	Бобышка
				TK14-7-9-01	TK14-7-10-01	TK14-7-11-01	15x2.35 ГОСТ 3262-75	21x2.5 ГОСТ 8734-75	12x1.6x1.07 ГОСТ 7350-77	TK14-7-5-01	TK14-7-3-01	ШКР015-УНЖ ТУ36 1103-83	ТУ 4218-17416124-001-96
Количество													
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1д-1	1	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-	-	-	L=100мм	-	НСН-22-М20	-	ШКР015-УНЖ	-	-
1д-2							-	L=100мм	НСН-22-М20 Н	ШКР015-НЖ	-	-	
1д-1У	6	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-	-	-	L=100мм	-	НСН-22-М20	СВ22-М20	ШКР015-УНЖ	7x18*	БП01-М20x1,5 Ст.20
1д-2У							-	L=100мм	НСН-22-М20 Н	СВ22-М20 Н	ШКР015-НЖ	БП01-М20x1,5-10X17Н13М3Т	
2ж-1	2	До 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	K1	-	-			НСН-22-М20	-	ШКР015-УНЖ	-	-
2ж-2													
2ж-1У	6	До 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	K1	-	-			НСН-22-М20	СВ22-М20	ШКР015-УНЖ	7x18*	БП01-М20x1,5 Ст.20
2ж-2У													
3д-1	3	Свыше 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-	Тр. КП-1				НСН-22-М20	-	ШКР015-УНЖ	-	-
3д-2													
3д-1У	6	Свыше 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-	Тр. КП-1				НСН-22-М20	СВ22-М20	ШКР015-УНЖ	7x18*	БП01-М20x1,5 Ст.20
3д-2У													
4д-1	4	Свыше 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	-	Тр. КУ-1				НСН-22-М20	-	ШКР015-УНЖ	-	-
4д-2													
4д-1У	6	Свыше 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	-	Тр. КУ-1				НСН-22-М20	СВ22-М20	ШКР015-УНЖ	7x18*	БП01-М20x1,5 Ст.20
4д-2У													
5ж-1	5	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-			L=100мм	-	-	-	-	-	-
5ж-2							-	L=100мм					
5ж-1У	6	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	-			L=100мм	-	-	СВ22-М20	-	7x18*	БП01-М20x1,5 Ст.20
5ж-2У							-	L=100мм		СВ22-М20 Н			

ЗК14-2-13-01										Лист
										2
Изм.	Лист	N ^У	док.	Подп.	Дата					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата						