

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

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

СЗК 14-2-02

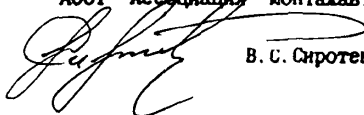
**АООТ " Ассоциация "Монтажавтоматика"
ООО "НОРМА-РТМ"**

2002

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
АООТ "Ассоциация" Монтажавтоматика"



В. С. Сиротенко

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДАВЛЕНИЯ, РАЗРЕЖЕНИЯ
УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СЗК14-2-02

Рег. № 03-02

Дата введения

01.10.2002 г.

Директор ООО "НОРМА-РТМ"



В. С. Клечкин

АООТ "Ассоциация" Монтажавтоматика"

© ООО "НОРМА-РТМ"

2002

Обозначение	Наименование
ЗК14-2-1-02	Отборное устройство давления прямое на t до 70°C Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-2-02	Отборное устройство давления угловое на t до 70°C . Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-3-02	Отборное устройство давления прямое на t свыше 70°C Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-4-02	Отборное устройство давления угловое на t свыше 70°C Установка на трубопроводе, стенке аппарата
ЗК14-2-5-02	Отборное устройство давления для подключения импульс- ной линии на t свыше 70°C . Установка на трубопроводе, стенке аппарата.
ЗК14-2-6-02	Отборное устройство Установка на тонкостенном вентиляционном воздуховоде
ЗК14-2-7-98	Отборное устройство разрежения. Установка на пылепроводе с большими колебаниями давления.
ЗК14-2-8-01	Отборное устройство давления угловое для разделите- ля мембранного на t до 70°C . Установка на трубопро- воде, стенке аппарата.
ЗК14-2-9-98	Отборное устройство давления для разделителя мембранного фланцевого. Установка на горизонталь- ном трубопроводе.
ЗК14-2-10-02	Отборное устройство Установка на аппарате с тонкостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления.
ЗК14-2-11-02	Отборное устройство Установка на аппарате с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления (напора, разрежения)
ЗК14-2-12-02	Отборное устройство Установка на аппарате с толстостенной оболочкой и большими колебаниями давления (напора, разрежения)
ЗК14-2-13-02	Отборное устройство давления с шаровым краном ШК. Установка на трубопроводе, стенке аппарата.

СЗК14-2-02

Изм	Лист	Модокум	Подп.	Дата						
Разраб.	Сучкова	<i>Сучкова</i>			Приборы для изме- рения и регулиро- вания давления разрежения установка заклад- ных конструкций	Лит.	Лист	Листов		
Пров.	Гуров	<i>Гуров</i>					2	13		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						

Ведомость
документов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий сборник чертежей типовых закладных конструкций (СЗК) является переизданием сборника СЗК14-2-01 в связи с выпуском новых ТУ на отборные устройства для приборов измерения давления (разрежения), вакуума, состава вещества.

С выходом СЗК14-2-02 утрачивает силу сборник СЗК14-2-01. При этом ЗК сборника СЗК14-2-01, включенные в данный сборник, и примененные в ранее выпущенной проектной документации, являются действующими.

Сборник СЗК14-2-02 содержит чертежи установки в технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях закладных конструкций, предназначенных для монтажа на них приборов для измерения давления, разрежения, а также для подключения к ним трубных проводов по сборнику типовых монтажных чертежей СТМ14-2-00 "Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения. Установка на оборудовании и строительных основаниях".

Сборником СЗК14-2-02 предусмотрена, в основном, установка новых отборных устройств по ТУ 4218-008-51216464-01, установка несерийных отборных устройств с шаровым краном ШК, а также установка отборных устройств с разделителем мембранным.

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 СТМ14-2-00 с соблюдением приведенных в нем рекомендаций общих указаний.

При установке закладных конструкций на трубопроводах малого диаметра (Dу 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 штуцере для укрепления отверстий в трубопроводе или на бобышке приварку которой осуществляют по указаниям чертежа ЗК4-1-2-95 сборника СЗК4-1-95.

Установку отборного устройства на бобышке рекомендуется выполнять по чертежам данного сборника, причем, в примере условного обозначения установки отборного устройства следует добавлять букву "У", что значит (укрепление отверстия).

Это решение обеспечивает унификацию способов укрепления отверстий

						СЗК14-2-02	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3
Изм. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм. № дубл.	Подп. и дата

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

Примененные в чертежах отборные устройства по ТУ 4218-008-51216464-01 записывают в качестве готовых изделий в спецификацию оборудования марки ТХ (или марок инженерных систем), за исключением случаев, предусмотренных РМ4-206-95 (п. 2.2 и подраздел 3.10).

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.

В условное обозначение установки отборного устройства входит номер рис. отборного устройства по ТУ.

Например: "Установка 1а" - где "1а" номер рис. по ТУ.

В связи с изменениями в номенклатуре заводов, выпускающих трубопроводную запорную арматуру, в сборнике приводится перечень возможной замены запорной арматуры на новую, выпускаемую на период 2002г. Так же приводится справочное приложение из ТУ 4218-008-51216464-01, где даны основные характеристики запорной трубопроводной арматуры, примененной в сборнике.

						СЗК14-2-02	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4
Инт. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата		

Таблица
выбора отборных устройств

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Тип запорного клапана (обозначение чертежа)	Обозначение установочного чертежа	
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, °С					
Вода, нефтепродукты с вязкостью более 0,0015м ² /с	1.6	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	1.6-70-ст.20-МП-(ВИЛН 491712 002-01)	11Б386к1 (ВИЛН 491712 002-01)	ЗК14-2-1-02	
		225		1.6-70-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01)		ЗК14-2-2-02	
				1.6-225-ст.20-МП-(ВИЛН 491712 002-01)		ЗК14-2-3-02	
				1.6-225-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01)		ЗК14-2-4-02	
Неагрессивные жидкости и газы. Отборные устройства с любым типом клапана взаимозаменяемы	16	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	16-70-ст.20-МП-(Р 1326-00-00) 16-70-ст.20-МП-(ОБ22.044.015.00.05) 16-70-ст.20-МП-(КЗ 21215-006-01) 16-70-ст.20-МП-(ПЗ 22038-006)	ВВД 14с64нж(Р1326-00-00)	ЗК14-2-1-02	
				16-70-ст.20-МУ-(Р 1326-00-00) 16-70-ст.20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05) 16-70-ст.20-МУ-(КЗ 21215-006-01) 16-70-ст.20-МУ-(ПЗ 22038-006)		15с546к1(ОБ22.044.015.00.05)	ЗК14-2-2-02
				16-200-ст.20-МП-(Р 1326-00-00) 16-200-ст.20-МП-(ОБ22.044.015.00.05) 16-200-ст.20-МП-(КЗ 21215-006-01) 16-200-ст.20-МП-(ПЗ 22038-006)		15с676к1(КЗ 21215-006-01)	ЗК14-2-3-02
				16-200-ст.20-МУ-(Р 1326-00-00) 16-200-ст.20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05) 16-200-ст.20-МУ-(КЗ 21215-006-01) 16-200-ст.20-МУ-(ПЗ. 22038-006)		ПЗ 22038-006	ЗК14-2-4-02
		200		16-70-12Х18Н9Т-МП-(КЗ 21215-006-02) 16-70-12Х18Н9Т-МП-(ПЗ.2286-015-13)	15нж676к1(КЗ 21215-006-02)	ЗК14-2-1-02	
				16-70-12Х18Н9Т-МУ-(КЗ 21215-006-02) 16-70-12Х18Н9Т-МУ-(ПЗ.2286-015-13)		ЗК14-2-2-02	
				16-200-12Х18Н9Т-МП-(КЗ 21215-006-02) 16-200-12Х18Н9Т-МП-(ПЗ.2286-015-13)		15нж546к5(ПЗ.2286-015-13)	ЗК14-2-3-02
				16-200-12Х18Н9Т-МУ-(КЗ 21215-006-02) 16-200-12Х18Н9Т-МУ-(ПЗ.2286-015-13)			ЗК14-2-4-02
Агрессивные жидкости и газы. Отборные устройства с любым типом клапана взаимозаменяемы	16	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	40-70-ст.20-МП-(КПЭ 5х400)	15лс67п(КПЭ 5х400)	ЗК14-2-1-02	
				40-70-ст.20-МУ-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-2-02	
		200		40-200-ст.20-МП-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-3-02	
				40-200-ст.20-МУ-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-4-02	
Вода, минерализованная вода, нефтяные смеси и эмульсии	40	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	40-70-ст.20-МП-(КПЭ 5х400)	15лс67п(КПЭ 5х400)	ЗК14-2-1-02	
		200		40-70-ст.20-МУ-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-2-02	
				40-200-ст.20-МП-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-3-02	
				40-200-ст.20-МУ-(КПЭ 5х400)		ЗК14-2-4-02	

					СЗК14-2-02			Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			5	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

Продолжение

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Тип запорного клапана (обозначение чертежа)	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, С				
Неагрессивные жидкости и газы. Отборные устройства с любым типом клапана взаимозаменяемы	16	70	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	16-70-ст. 20-МП-(Р 1327-00-00) 16-70-ст. 20-МП-(ОБ22.044.015.00.05) 16-70-ст. 20-МП-(КЗ 21215-015-01) 16-70-ст. 20-МП-(ПЗ 22038-015)		ЗК14-2-1-02
Неагрессивные жидкости и газы. Отборные устройства с любым типом клапана взаимозаменяемы	16	70		16-70-ст. 20-МУ-(Р 1327-00-00) 16-70-ст. 20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05) 16-70-ст. 20-МУ-(КЗ 21215-015-01) 16-70-ст. 20-МУ-(ПЗ 22038-015)	ВВД 14с64нж(Р1327-00-00) 15с546к1(ОБ22.044.015.00.05) 15с676к1(КЗ 21215-015-01)	ЗК14-2-2-02
		200		16-200-ст. 20-МП-(Р 1327-00-00) 16-200-ст. 20-МП-(ОБ22.044.015.00.05) 16-200-ст. 20-МП-(КЗ 21215-015-01) 16-200-ст. 20-МП-(ПЗ 22038-015)	ПЗ 22038-015	ЗК14-2-3-02
				16-200-ст. 20-МУ-(Р 1327-00-00) 16-200-ст. 20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05) 16-200-ст. 20-МУ-(КЗ 21215-015-01) 16-200-ст. 20-МУ-(ПЗ 22038-015)		ЗК14-2-4-02
Для холодильных установок жидкого или газообразного аммиака	2.5	70		2,5-70-ст. 20-МП-(Р 7972-00-00) 2,5-70-ст. 20-МП-(КЗ 24028.006)	15с136к (Р 7972-00-00) 15с136к1(КЗ 24028.006)	ЗК14-2-1-02
Неагрессивные газы и жидкости, нейтральные к материалу основных деталей	16	200		16-200-ст. 20-Л-(ОБ22.044.00.06) 16-200-ст. 20-Л-(Р 1327-00-00) 16-200-ст. 20-Л-(КЗ21215-020-01) 16-200-ст. 20-Л-(ПЗ. 22038-015)	15с546к1(ОБ22.044.00.06) ВВД 14с64нж(Р1327-00-00) 15лс676к1(КЗ 21215-020-01) ПЗ. 22038-015	ЗК14-2-5-02
Агрессивные газы и жидкости, нейтральные к материалу основных деталей	16	200		16-200-Х18Н10Т-Л-(КЗ21215-020-02) 16-300-12Х18Н9Т-Л-(ПЗ. 2286-015-06)	15нж676к1(КЗ21215-020-02) 15нж546к2(ПЗ. 2286-015-06)	ЗК14-2-5-02
		300				
Природный газ		100		16-100-ст. 20-Л-(ПЗ. 39113-00)	11с38п2(ПЗ. 39113-00)	ЗК14-2-5-02
Агрессивные газы и жидкости, нейтральные к материалу основных деталей	16	300		16-300-12Х18Н9Т-Л-(ПЗ. 2286-015-13)	15нж546к2(ПЗ. 2286-015-13)	ЗК14-2-5-02

					СЗК14-2-02		Лист
							6
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Тип запорного клапана (обозначение чертежа)	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, °С				
Аммиачные холодильные установки	2,5	150	Горизонтальный или вертикальный трубопровод, стенка аппарата	2,5-150-ст.20-л-(КЗ 24028.006) 2,5-150-ст.20-л-(Р 7972-00-00)	15с136к1(КЗ 24028.006) 15с136к (Р 7972-00-00)	ЗК14-2-5-02
Неагрессивные газы и жидкости	16	200		16-200-ст.20-л-(1), М20х1,5	-	
Неагрессивные газы	0,01	200	Вентиляционный воздухопровод	0,01-200-ст.20-(2), G1/2"	-	ЗК14-2-6-02
Запыленные (дымовые) газы	0,01	450	Аппарат с тонкостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления (напора, разрежения)	0,01-450-ст.20-л-(3), DN20 0,01-450-ст.20-л-(3), DN25	-	ЗК14-2-10-02
Запыленные (дымовые) газы	0,01	450		Аппарат с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления (напора, разрежения)	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =197мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =312мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =432мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =502мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =547мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =662мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =777мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =892мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =197мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =312мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =432мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =502мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =547мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =662мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =777мм 0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =892мм	
	0,01	550	0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =197мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =312мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =432мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =502мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =547мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =662мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =777мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =892мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =197мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =312мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =432мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =502мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =547мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =662мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =777мм 0,01-550-12х1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =892мм		-	

					СЗК14-2-02	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					7	
Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Параметры измеряемой среды			Место установки	Тип отборного устройства	Тип запорного клапана (обозначение чертежа)	Обозначение установочного чертежа
Наименование среды	Условное давление Ру, МПа	Температура, °С				
Запыленные (дымные) газы	0,01	450	Аппарат с тол-стостенной оболочкой и большими колебаниями давления (напора, разрежения)	0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =197мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =312мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =432мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =502мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =547мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =662мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =777мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =892мм		ЗК14-2-12-02
	0,01	550		0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =197мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =312мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =432мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =502мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =547мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =662мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =777мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =892мм		
	0,01	450		0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =197мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =312мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =432мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =502мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =547мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =662мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =777мм 0,01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =892мм		
	0,01	550		0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =197мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =312мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =432мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =502мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =547мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =662мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =777мм 0,01-550-12Х1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =892мм		

						СЗК14-2-02			Лист
Изм.	Лист	N ⁰ док.	Подп.	Дата					8
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

В связи с изменениями в номенклатуре заводов, выпускающих трубопроводную запорную арматуру, приводим перечень возможной замены арматуры на новую, выпускаемую на период 2002 года.

Перечень
замены запорной трубопроводной арматуры, примененной в сборнике

Тип запорного клапана (№ чертежа)	Тип возможной замены запорного клапана (№ чертежа)	Расчетное давление при 20° С, МПа	Рабочая темпера- тура из- меряемой среды, ° С	Материал сальниково- го устройст- ва	Материал, соприка- сающийся с измеряемой средой	Рекомендуемый состав сред	Класс герме- тично- сти по ГОСТ 9544-93	Завод- изгото- витель
11с38п (ПЗ.39113-001) (Шаровой кран)	11с38п (ПЗ.39113) (Шаровой кран)	16	-40 до +100		Ст. 20	Природный газ		ПАЗ
15лс67п (КПЭ 5х400)	15лс67пм (КЗ 21215М-15)	40	-60 до +200			Вода, минерализован- ная вода, нефтеводян- ные смеси и эмульсии		КЗТА
15нж676к1 (КЗ 21215-006—02)	15нж676к1 (КЗ 21215-06)	16	-60 до+200	Фторопласт 4	Нержа- вующая сталь	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к ма- териалам основных дета- лей	А	КЗТА
15с136к (Р7972-00-00)	13лс136к (КЗ 24028-06)	2,5	-70 до +150	Асбестовый шнур проре- зиненный и пропитан- ный марки АПРС	Ст. 30, кла- пан и сед- ло- корро- зионно- стойкая сталь	Жидкий и газообразный аммиак	С	АРМЗ
15с136к1 (КЗ 24028.006)	15с136к1 (КЗ 24028-06)	2,5	-40- до +150	Фторопласт 4	Ст.20, Ст.35, 20Х13		В	КЗТА

					СЗК14 - 2 - 02			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			9	
Инь № подл	Подл и дата		Взамен инь №		Инь. № и дубл.	Подл и дата		

Тип запорного клапана (№ чертежа)	Тип возможной замены запорного клапана (№ чертежа)	Расчетное давление при 20° С, МПа	Рабочая темпера- тура из- меряемой среды, ° С	Материал сальниково- го устройст- ва	Материал, соприка- сающийся с измеряемой средой	Рекомендуемый состав сред	Класс гермети- чности по ГОСТ 9544-93	Завод- изгото- витель
15с456к1 (ОБ22.044.015.00.05)	15с546к1 (ОБ22.044.015.00-06)	16	+200	Прографи- ченный па- ронит с про- масливанием	Ст.30-3-б, 40Х13	Жидкости и газы ней- тральные к материалу основных деталей	А	Учре- ждение ОБ- 21/2
15с676к1 (КЗ 21215-006-01)	15с676к1 (КЗ 21215-15)	16	-60- до +200	Фторопласт 4	Углероди- стая сталь	Нейтральные жидкости и газы, вода, неагрес- сивные нефтяные продукты	А	КЗТА
ПЗ 22038-006 Завод-(КАЗ)	14с64нж ВВД (Р1326-00-00)	16	-40 до +250	Асбестовый шнур проре- зинный и пропитан- ный марки АПРС	Ст.30, кла- пан и седло – коррози- онно- стойкая сталь	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам основных деталей. Нефтехимиче- ские продукты.	А	АРМЗ
ПЗ 22038-015 Завод-(КАЗ)	14с64нж ВВД (Р1327-00-00)	16	+200 до +250					

						СЗК14 – 2 – 02	Лист
							10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инов. № подл.		Подп. и дата		Взамен инов. №		Инов. № и дубл.	Подп. и дата

Справочное приложение из ТУ 4218-008-51216464-01

Основные характеристики использованной запорной трубопроводной арматуры

Тип запорного клапана, (№ чертежа)	Завод-изготовитель	Расчетное давление при 20°C, МПа	Рабочая температура измеряемой среды, °С	Материал сальникового устройства	Материал, соприкасающийся с измеряемой средой	Рекомендуемый состав сред	Класс герметичности по ГОСТ 9544-93
11Б386к1 (ВИЛН491712 002-01)	ПАЗ	1,6	225	-	Латунь ЛЦ40Сд	Вода, нефтепродукты, пар	
11с38п (ПЗ.39113-00) (Шаровый кран)	ПАЗ	16	-40+100			Природный газ	
14с64нж ВВД (Р1326-00-00)	АРМЗ	16	-40+250	Асбестовый шнур прорезиненный и пропитанный марки АГРПС	Ст30, клапан и седло – коррозионно-стойкая сталь	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам основных деталей	А
14с64нж ВВД (Р1327-00-00)	АРМЗ	16	-40+250				
15с676к1(КЗ 21215-015-01)	КЗТА	16	-60+200			Нейтральные жидкости, газы и вода, неагрессивные нефтяные продукты	А
15лс67п(КПЭ 5х400)	КЗТА	40	-60+200			Вода, минерализованная вода, нефтеводяные смеси и эмульсии	
15нж676к1(КЗ 21215-020-02)	КЗТА	16	-60+200	Фторопласт4	Нерж.сталь	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам основных деталей	
15нж546к5(ПЗ.2286-015-13)	ПАЗ	16	300		12Х18Н9Т		
15нж676к1(КЗ 21215-006-02)	КЗТА	16	-60+200	Фторопласт4	Нерж.сталь		А

						СЗК14 - 2 - 02	Лист
							11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инов № подл	Подп и дата		Взаменив №		Инов № и дубл	Подп и дата	

Тип запорного клапана, (№ чертежа)	Завод-изготовитель	Расчетное давление при 20°C, МПа	Рабочая температура измеряемой среды, °С	Материал сальникового устройства	Материал, соприкасающийся с измеряемой средой	Рекомендуемый состав сред	Класс герметичности по ГОСТ 9544-93
15с136к (Р7972-00-00)	АРМЗ	2,5	-40+150	Асбестовый шнур прорезиненный и пропитанный марки АПРПС	Ст30, клапан и седло – коррозионно-стойкая сталь.	Жидкий и газообразный аммиак	С
15с136к1(К324028.006)	КЗТА			Фторопласт 4			Ст20, Ст35, 20Х13
15с456к1(ОБ22.044.015.00.05)	ОБ22	16	+200	Прографиченный паронит с промасливанием	Ст30-3-6, 40Х13	Жидкости и газы нейтральные к материалу основных деталей	А
15с676к1(К3 21215-006-01)	КЗТА	16	-60+200	Фторопласт 4	Углеродистая сталь	Нейтральные жидкости и газы, вода, неагрессивные нефтяные продукты	А
ПЗ 22038-006	КАЗ	16	200	Набивка марки АПС	Ст30	Жидкости и газы, нейтральные к материалу основных деталей	
ПЗ 22038-015	КАЗ	16	230		Ст30	Жидкость и газ, нейтральные к основным деталям	

					СЗК14-2-02	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Изм. № подл.	Подл. и дата		Взамен изм. №		Изм. № и дубл.	Подп. и дата

Адреса заводов изготовителей трубопроводной арматуры:

АРМЗ – Ангарский ремонтно-механический завод, 665830, Иркутская обл. г. Ангарск, тел 57-53-17 факс (3951) 57-71-51. Телетайп 325116 ЭХО

КАЗ – Конотопский Арматурный завод. Украина, 245780, Сумская обл., г. Конотоп, ул. Выровская, 60, тел/факс(05447) 4-32-01, телетайп 174746 ЛЮТОС

КЗТА – Курганский завод трубопроводной арматуры, 640027, Курган, ул. Химмашевская, 18, тел (35222) 7-06-21, факс 7-06-23

ОБ22 - Учреждение ОБ 21/2, 242004, Брянск, ул. Котовского, 39, тел.3-02-03

ПАЗ - ОАО Пензенский Арматурный завод 440007, г. Пенза, ул. Транспортная 1, (8412) 5-52-421, 5-552-090, факс 5-52-400, 5-52-490.

					СЗК14 – 2 – 02		Лист
							13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Изм. № подл.		Подп. и дата		Взамен изм. №		Изм. № и дубл.	Подп. и дата

Рис.1

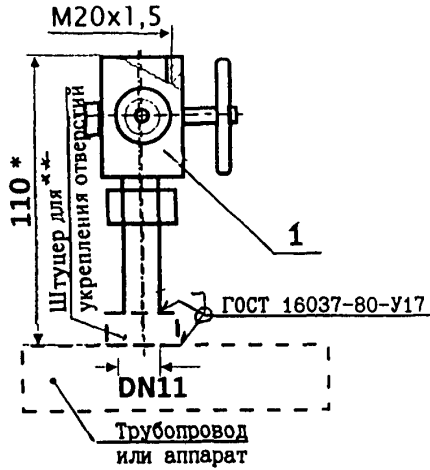


Рис. 4

Остальное-см. рис. 1

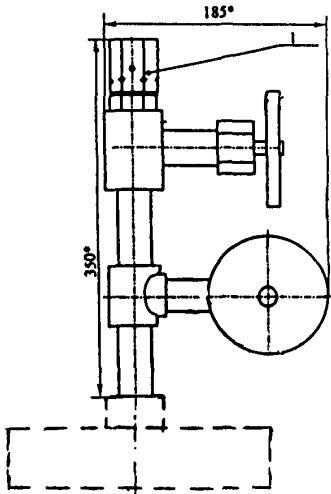


Рис. 2

Остальное-см. рис. 1

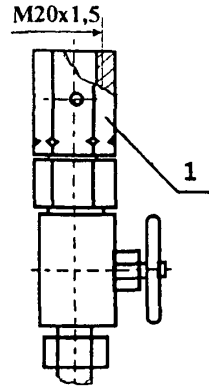


Рис. 5

Остальное-см. рис. 1

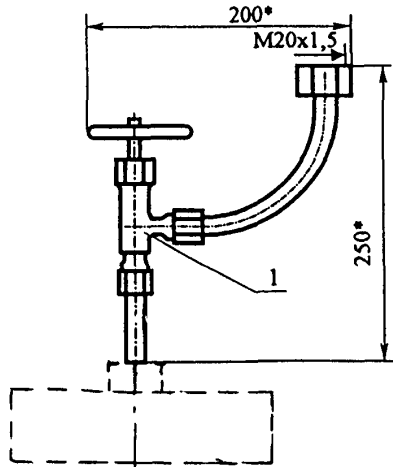


Рис. 3

Остальное-см. рис. 1

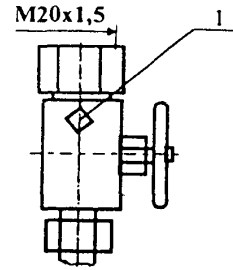
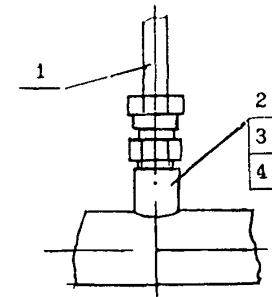


Рис. 6

Остальное - см.рис. 1.2.3.4.5



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 1,6-70-ст.20-МП-(ВИЛН 491712 002-01) по рис. 1. без укрепления отверстия:

Отборное устройство давления прямое
ЗК14-2-1-02 Установка 1а

1. * Размеры для справок.
2. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.
3. **Необходимость установки штуцера определяется по РМ4-266-93.

					Взамен	ЗК14-2-1-02			
					Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления прямое на t до 70°C		Лит.	Масса	Масшта
Разраб.	Сучкова	Сучкова			Установка на трубопроводе, стенке аппарата		Лист 1	Листов 2	
Пров.	Гуров				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	Соединение ввертное		Бобышка	Прокладка			
			ТУ4218-008-51216464-01	ТУ36. 22. 21. 00. 019-91	ТК14-7-3-01	ТУ4218-17416124-001-96	ТУ36. 1103-83			
Количество										
			1	1		1	1			
1а	1	1,6	1,6-70-ст. 20-МП-(ВИЛН 491712 002-01)	-	-	-	-			
1а-У	6			СВ14-М20			БП02-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
2а	2		16-70-ст. 20-МП-(Р1326-00-00)	-			-	-		
2а-У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
2а-1	2		16-70-ст. 20-МП-(ОБ22. 044. 015. 00. 05)	-			-	-		
2а-1У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
2а-2	2		16-70-ст. 20-МП-(КЗ 21215-006-01)	-			-	-		
2а-2У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
2а-3	2		16-70-ст. 20-МП-(ПЗ 22038-006)	-			-	-		
2а-3У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
2а-4	2		16-70-12Х18Н9Т-МП(КЗ 21215-006-02)	-			-	-		
2а-4У	6			-		СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18		
2а-5	2		16-70-12Х18Н9Т-МП(ПЗ. 2286-015-13)	-			-	-		
2а-5У	6			-		СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18		
3а	3	40	40-70-ст. 20-МП-(КП35х400)	-	-	-	-			
3а-У	6			СВ14-М20			БП22-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
4а	4		16-70-ст. 20-МП-(Р1327-00-00)	-			-	-		
4а-У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
4а-1	4		16-70-ст. 20-МП-(ОБ22. 044. 015. 00. 05)	-			-	-		
4а-1У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
4а-2	4		16-70-ст. 20-МП-(КЗ 21215-015-01)	-			-	-		
4а-2У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
4а-3	4		16-70-ст. 20-МП-(ПЗ 22038-015)	-			-	-		
4а-3У	6			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18		
5	5		2,5	2,5-70-ст. 20-МП-(Р7972-00-00)		-	-	-	-	
5-У	6					СВ14-М20			БП02-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
5-1	5			2,5-70-ст 20-МП-(КЗ 21028 006)		-			-	-
5-1У	6					СВ14-М20			БП02-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18

					ЗК14-2-1-02		Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инов. Ююдл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата		

РИС. 1

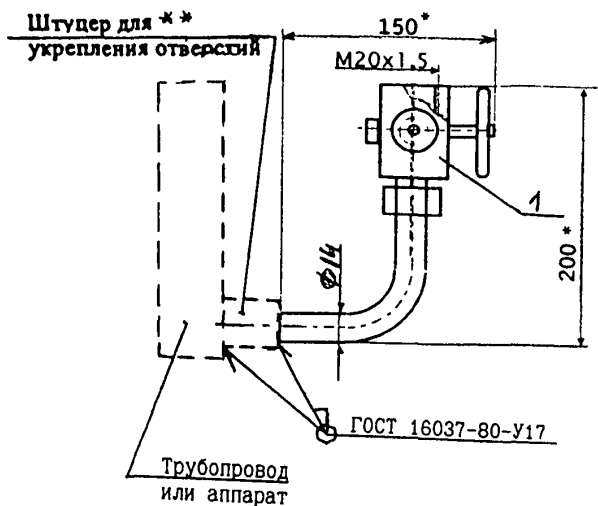


РИС. 2

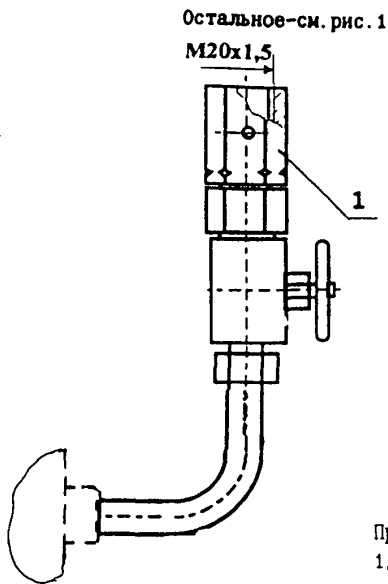


РИС. 3

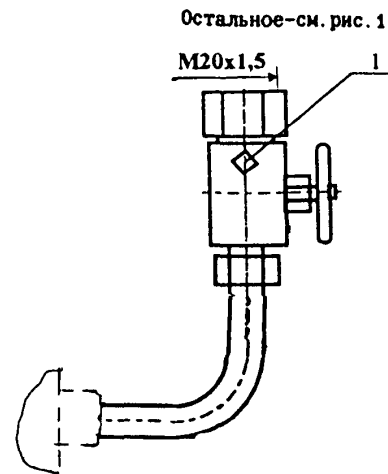


РИС. 4

Остальное-см. рис. 1

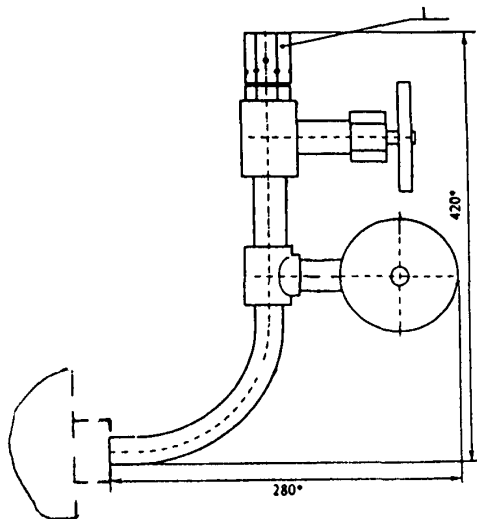
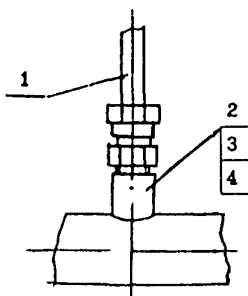


РИС. 5

Остальное - см.рис. 1, 2, 3, 4



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 1.6-70-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01) по рис. 1, без укрепления отверстия:

**Отборное устройство давления угловое
ЗК14-2-2-02 Установка 16**

1. * Размеры для справок.
2. Материал прокладки поз.4 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
3. **Необходимость установки штуцера определяется по РМ4-266-93.

						Взамен		ЗК14-2-2-02		
						Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления угловое на t до 70°C			Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучкова			Установка на трубопроводе, стенке аппарата					
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	Соединение ввертное		Бобышка	Прокладка
			TV4218-008-51216464-01	TV36.22.21.00.019-91	TK14-7-3-01	TV4218-17416124-001-96	TV36.1103-83
Количество							
			1	1	1	1	1
16	1	1.6	1,6-70-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01)	-	-	-	-
16-У	5			СВ14-М20		БП02-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
26	2		16-70-ст.20-МУ-(P1326-00-00)	-	-	-	-
26-У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
26-1	2		16-70-ст.20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05)	-	-	-	-
26-1У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
26-2	2		16-70-ст.20-МУ-(КЗ 21215-006-01)	-	-	-	-
26-2У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
26-3	2		16-70-ст.20-МУ-(ПЗ 22038-006)	-	-	-	-
26-3У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
26-4	2		16-70-12Х18Н9Т-МУ(КЗ 21215-006-02)	-	-	-	-
26-4У	5				СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18
26-5	2		16-70-12Х18Н9Т-МУ(ПЗ.2286-015-13)	-	-	-	-
26-5У	5				СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18
36	3	40	40-70-ст.20-МУ-(КПЭ5х400)	-	-	-	-
36-У	5			СВ14-М20		БП22-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
46	4		16-70-ст.20-МУ-(P1327-00-00)	-	-	-	-
46-У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
46-1	4		16-70-ст.20-МУ-(ОБ22.044 015.00.05)	-	-	-	-
46-1У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
46-2	4		16-70-ст.20-МУ-(КЗ 21215-015-01)	-	-	-	-
46-2У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18
46-3	4		16-70-ст.20-МУ-(ПЗ 22038-015)	-	-	-	-
46-3У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст. 20	7х18

						ЗК14-2-2-02	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инов. Иподл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата		

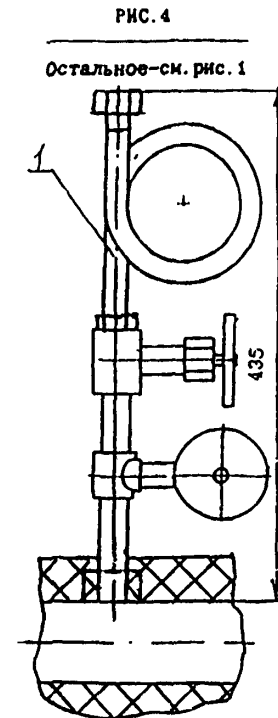
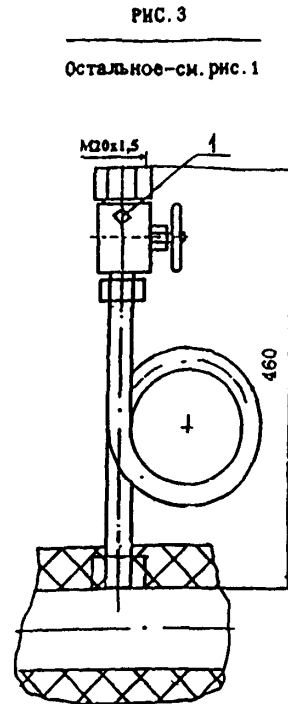
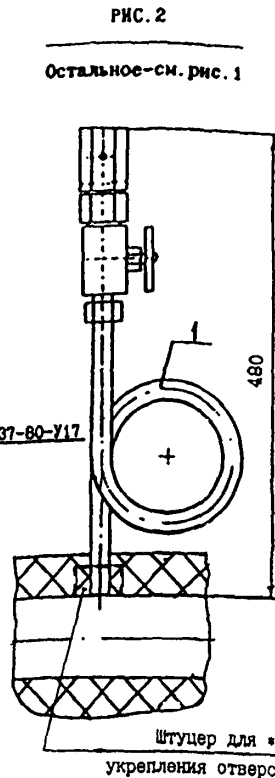
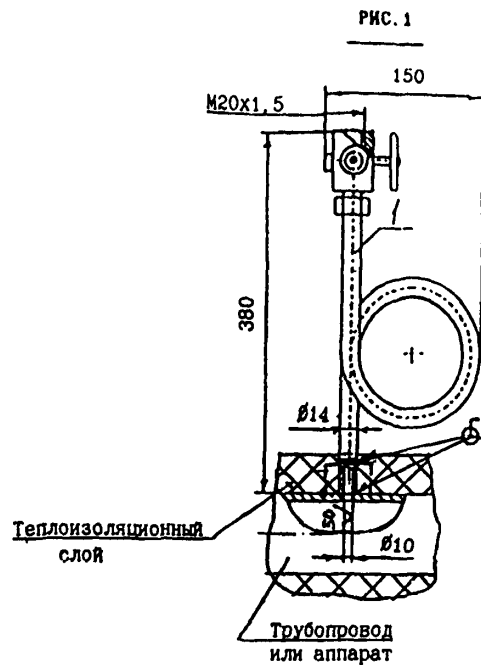
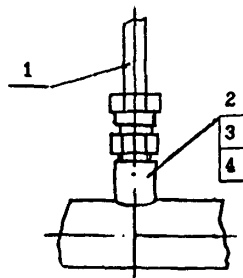


РИС. 5
Остальное - см. рис. 1, 2, 3, 4



- * Размеры для справок.
- Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.
- **Необходимость установки штуцера определяется по РМ4-266-93.

Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 1,6-225-ст. 20-МП-(ВИЛН 491712 002-01) по рис. 1, без укрепления отверстия:

Отборное устройство давления прямое
ЗК14-2-3-02 Установка 1в

				Взамен		ЗК14-2-3-02		
				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							
Пров.	Гуров					Лист 1	Листов 2	
				Рег. №				
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	Соединение ввертное		Бобышка	Прокладка
			ТУ4218-008-51216464-01	ТУ36.22.21.00.019-91	ТК14-7-3-01	ТУ4218-17416124-001-96	ТУ36.1103-83
К о л и ч е с т в о							
			1	1		1	1
1В	1	1,6	1,6-225-ст.20-МП-(ВИЛН 491712 002-01)	-		-	-
1В-У	5			СВ14-М20		БП02-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
2В	2	16	16-200-ст.20-МП-(Р1326-00-00)	-		-	-
2В-У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
2В-1	2		16-200-ст.20-МП-(ОБ22.044.015.00.05)	-		-	-
2В-1У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
2В-2	2		16-200-ст.20-МП-(КЗ 21215-006-01)	-		-	-
2В-2У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
2В-3	2		16-200-ст.20-МП-(ПЗ 22038-006)	-		-	-
2В-3У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
2В-4	2		16-200-12Х18Н9Т-МП(КЗ 21215-006-02)	-		-	-
2В-4У	5				СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18
2В-5	2		16-200-12Х18Н9Т-МП(ПЗ.2286-015-13)	-		-	-
2В-5У	5				СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18
3В	3		40	40-200-ст.20-МП-(КПЭ 5х400)	-		-
3В-У	5			СВ14-М20		БП22-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
4В	4	16	16-200-ст.20-МП-(Р1327-00-00)	-		-	-
4В-У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
4В-1	4		16-200-ст.20-МП-(ОБ22.044.015.00.05)	-		-	-
4В-1У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
4В-2	4		16-200-ст.20-МП-(КЗ 21215-015-01)	-		-	-
4В-2У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
4В-3	4		16-200-ст.20-МП-(ПЗ 22038-015)	-		-	-
4В-3У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18

									Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗК14-2-3-02				2
Инт. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

РИС. 1

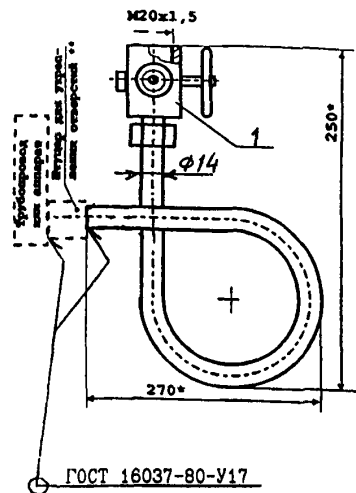


РИС. 2

Остальное-см. рис. 1

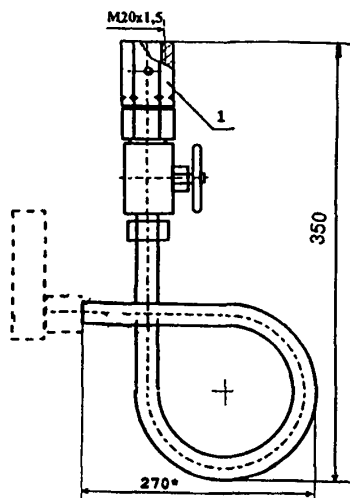


РИС. 3

Остальное-см. рис. 1

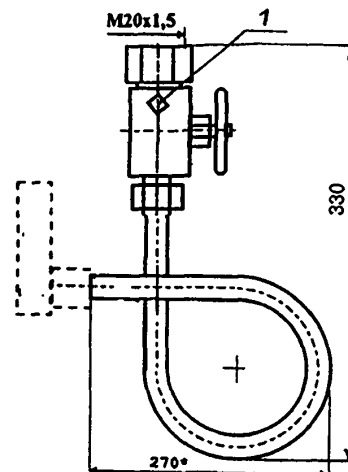


РИС. 4

Остальное-см. рис. 1

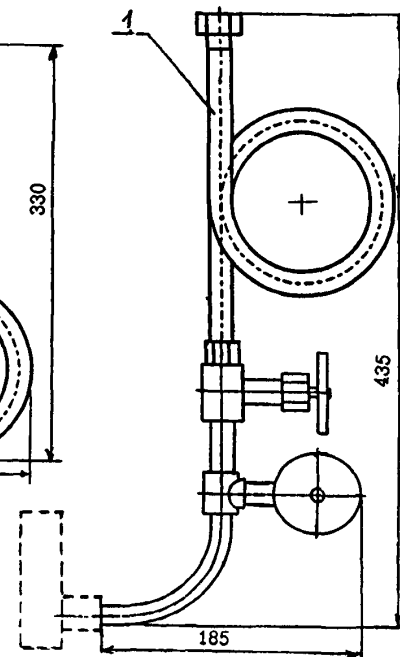
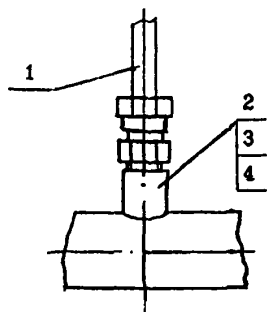


РИС. 5

Остальное - см. рис. 1, 2, 3, 4



Пример условного обозначения установки отборного устройства давления 1,6-225-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01) по рис. 1, без укрепления отверстия:

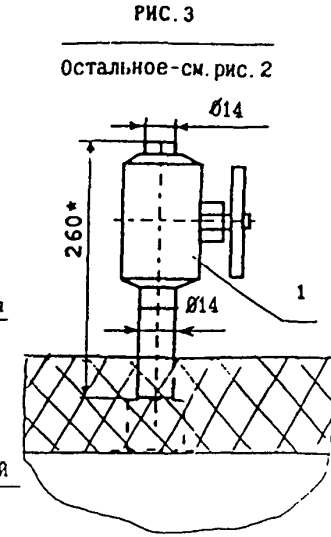
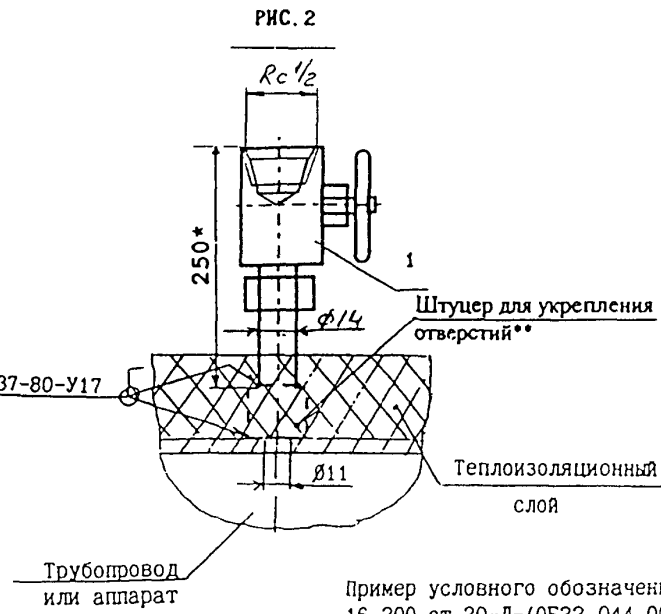
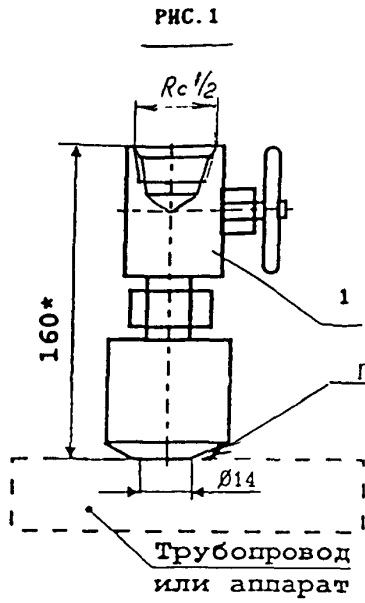
Отборное устройство давления угловое
ЗК14-2-4-02 Установка 1г

1. * Размеры для справок.
2. Материал прокладки поз.4 выбирается в зависимости от измеряемой среды.
3. **Необходимость установки штуцера определяется по РМ4-266-93.

				Взамен	ЗК14-2-4-02			
				Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления угловое на t свыше 70°C	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова						
Пров.	Гуров				Установка на трубопроводе, стенке аппарата	Лист 1	Листов 2	
				Рег. N				
Утв.	Гуров				Срок введения			
				Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

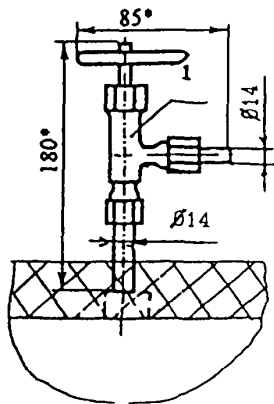
Условное обозначение установки	Рис.	Ру. МПа	Поз. 1	Поз. 2		Поз. 3	Поз. 4		
			Отборное устройство	Соединение ввертное		Бобышка	Прокладка		
			ТУ4218-008-51216464-01	ТУ36. 22. 21. 00. 019-91	ТК14-7-3-01	ТУ4218-17416124-001-96	ТУ36. 1103-83		
			К о л и ч е с т в о					1	1
1Г	1	1.6	1.6-225-ст.20-МУ-(ВИЛН 491712 002-01)	1	-	1	1		
1Г-У	5			СВ14-М20			БП02-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
2Г	2	16	16-200-ст.20-МУ-(Р1326-00-00)	-			-	-	
2Г-У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
2Г-1	2		16-200-ст.20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05)	-			-	-	
2Г-1У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
2Г-2	2		16-200-ст.20-МУ-(К3 21215-006-01)	-			-	-	
2Г-2У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
2Г-3	2		16-200-ст.20-МУ-(ПЗ 22038-006)	-			-	-	
2Г-3У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
2Г-4	2		16-200-12Х18Н9Т-МУ(К3 21215-006-02)	-			-	-	
2Г-4У	5					СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18	
2Г-5	2		16-200-12Х18Н9Т-МУ(ПЗ.2286-015-13)	-			-	-	
2Г-5У	5					СВ14-М20 Н	БП12-М20х1,5-50 12Х18Н9Т	7х18	
3Г	3		40	40-200-ст.20-МУ-(КПЗ 5х400)		-		-	-
3Г-У	5					СВ14-М20		БП22-М20х1,5-50 Ст.20	7х18
4Г	4	16	16-200-ст.20-МУ-(Р1327-00-00)	-			-	-	
4Г-У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
4Г-1	4		16-200-ст.20-МУ-(ОБ22.044.015.00.05)	-			-	-	
4Г-1У	5			СВ14-М20			БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	
4Г-2	4		16-200-ст.20-МУ-(К3 21215-015-01)	-		-	-		
4Г-2У	5			СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18		
4Г-3	4		16-200-ст.20-МУ-(ПЗ 22038-015)	-		-	-		
4Г-3У	5				СВ14-М20		БП12-М20х1,5-50 Ст.20	7х18	

												Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗК14-2-4-02						2	
Ивв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Ивв. № дубл.	Подп. и дата							



Пример условного обозначения установки отборного устройства 16-200-ст 20-Л-(0Б22.044 00.06) для подключения импульсной трубы d=6мм, по рис. 1.

РИС. 4
Остальное-см. рис. 2



Отборное устройство давления
ЗК14-2-5-02 Установка 16-200-ст.20-Л-(0Б22.044.00.06) Рис.1

- 1.* Размеры для справок
- 2.** Необходимость установки штуцера определяется по РМ4-266-93
- 3*** Для присоединения импульсной трубы необходимо дополнительно заказать соответствующее соединение.
4. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды

				Взамен	ЗК14-2-5-02			
				Группа				
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство давления для подключения импульсной линии на t свыше 70°C установка на трубопроводе стенке аппарата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Рябов			18.11.11				
Пров.	Чудинов			18.11.11		Лист 1	Листов 2	
				Рег. N				
				Срок введения				
Утв.	Кречкин							
Инв. №подл		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл		Подп и дата

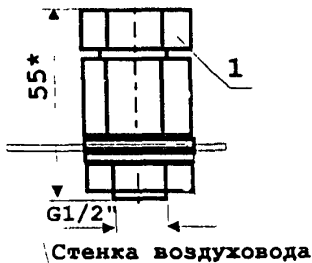
Рис.	Р у МПа	Поз 1	
		Отборное устройство ТУ 4218-008-51216464-01	
		Количество	
		1	
1***	16	16-200-ст.20-Л- (ОБ22.044.00.06)	
		16-200-ст.20-Л-(Р 1327-00-00)	
		16-200-ст.20-Л-(К321215-015-01)	
		16-200-Х18Н10Т-Л-(К321215-015-02)	
		16-300-12Х18Н9Т-Л-(ПЗ.2286-015-13)	
		16-100-ст.20-Л-(ПЗ.39113-015-03)	
2***		16-200-ст.20-Л- (ОБ22.044.00.06)	
		16-200-ст.20-Л-(Р 1327-00-00)	
		16-200-ст.20-Л-(К321215-015-01)	
		16-200-Х18Н10Т-Л-(К321215-015-02)	
		16-300-12Х18Н9Т-Л-(ПЗ.2286-015-13)	
		16-100-ст.20-Л-(ПЗ.39113-015-03)	
3	16-300-12Х18Н9Т-Л-(ПЗ 2286-015-09)		
4	2,5	2,5-150-ст.20-Л-(КЗ.24028.06)	

Диаметр присоединяемой
импульсной трубы

6 22

14

					ЗК14-2-5-02		Лист
1			<i>[Signature]</i>	18.10.07			2
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инов. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата		



Условное обозначение установки	Р _у , МПа	Поз. 1
		Отборное устройство ТУ 4218-008-51216464-01
		Количество 1
11	0,01	0,01-200-ст. 20-(2), G1/2"

Условное обозначение установки отборного устройства 0,01-200-ст. 20-(2), G1/2" на тонкостенном вентиляционном воздуховоде:

**Отборное устройство
ЗК14-2-6-02 Установка 11**

1. Установка отборного устройства производится до сборки вентиляционного трубопровода около фланца. В случае необходимости установки отборного устройства на собранном трубопроводе, его устанавливают на пластину, которую закрепляют на трубопроводе с использованием винтов-саморезов.

					Взамен	ЗК14-2-6-02		
					Группа			
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство Установка на тонкостенном вентиляционном воздуховоде	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	С.И.С.						
Пров.	Гуров	А.И.И.				Лист	Листов 1	
					Рег. N			
Утв.	Гуров	А.И.И.			Срок введения			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам инв №		Инв № дубл.		Подп. и дата

Рис. 1

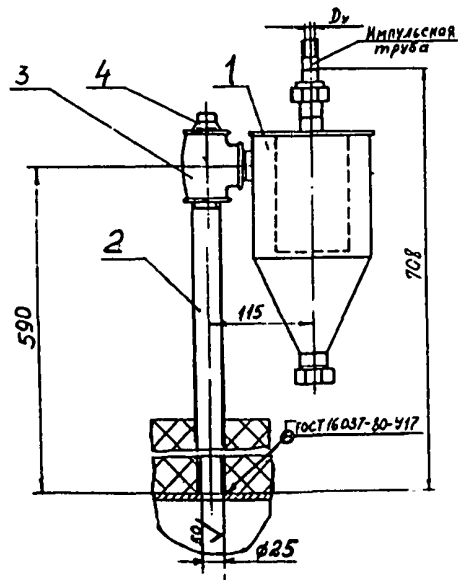
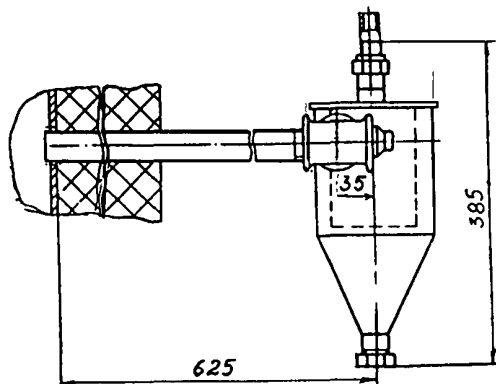


Рис. 2

Остальное - см рис. 1



Условное обозначение установки	Рис.	Ду, мм	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Циклон	Труба	Тройник	Пробка
			TK14-7-4-98	TK14-7-8-98	ГОСТ8948-75	ГОСТ8983-75
Количество						
			1	1	1	1
1/1-20	1	20	Ц-20	Dy25	25	25
1/1-25		25	Ц-25			
1/2-20	2	20	Ц-20	Dy25	25	25
1/2-25		25	Ц-25			

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

Отборное устройство разрезания
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.

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

			взамен		ЗК14-2-7-98				
			Группа						
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Отборное устройство разрезания. Установка на пылепроводе с большими колебаниями давления.			Лит.	Масса	Материал
Разроб. Сучкова	Сучкова	Сучкова							
Пров. Гуров	Гуров	Гуров					Лист	Листов	1
				Рег. №					
				Срок введения					
Утв. Гуров	Инт.								

Рис.1

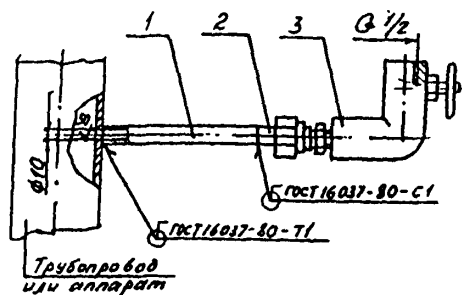
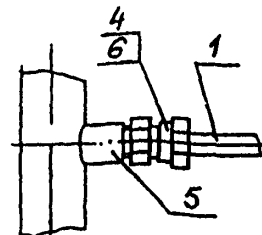


Рис.2
Остатное - см. рис.1



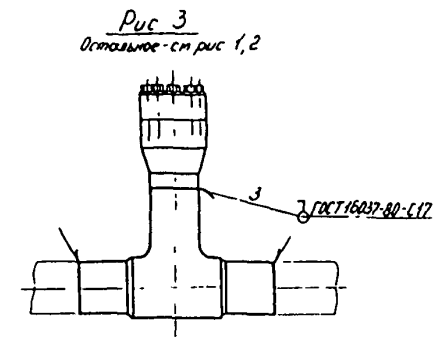
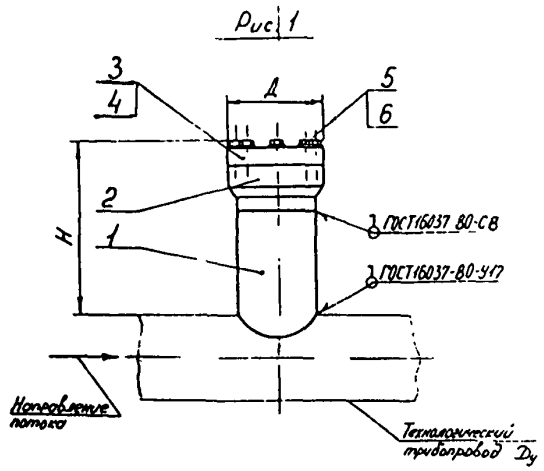
Условное обозначение установки	Рис.	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
		Труба	Соединение	Клапан	Соединение	Бобышка	Прокладка
		ГОСТ 11068-81	ТУЗБ.1104-82	угловой	ввертное		
		К о л и ч е с т в о					
		1	1	1	1	1	1
1	1	14x1.8 10X17H13M3T L=100мм	НСВ14ХГ1/2*	15мм57мм	-	-	-
1У	2				СВ14-М20 Н	БП11-М20x1,5-10X17H13M3T	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

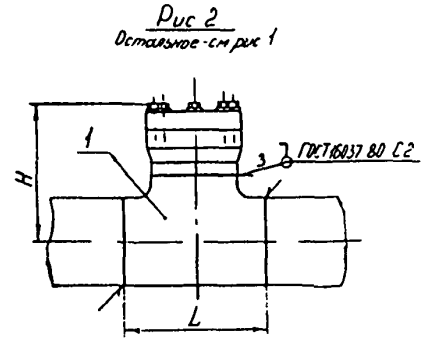
1. Измеряемая среда - агрессивная, кристаллизующаяся, несущая твердые взвешенные частицы.
2. Ру до 16 МПа.
3. * Конструкция выполняется по данному ТУ, но материал из которого изготавливается соединение - нержавейка.
4. **Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.

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



Пример условного обозначения отборного устройства
 давления на P_2 2,5 МПа по рис. 1 с D_3 80 530 мм:
 Отборное устройство давления ЗК14-2-9-98
 Установка 1.

- 1 Размеры для справок
- 2 Измеряемой среды - кристаллизующаяся, несущая твердые частицы
- 3 Температура измеряемой среды от -50°C до $+100^{\circ}\text{C}$
- 4 Остальные технические требования по ТУЗБ 22 19 05-005-85.



Инв. № инв. Изм. № дата, Взам инв. № инв. № дата, Подв. и дата, Подп. и дата, Подп. и дата, Подп. и дата

					Взамен		ЗК14-2-9-98			
					Група					
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Отборное устройство давления для разделителя мембранного фланцевого Установка на горизонтальном трубопроводе			Лист	Масса	Масштаб
								1	-	-
Разроб.	Сучков	Суров	1.8.85		Рее №-			Лист 1		Листов 6
Пров	Гуров	1.9.85			Срок введени					
Умб	Гуров	1.9.85								

Условное обозначение установки	Рис.	Р _у , МПа	D _у , 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	Патрубок	Тройник						Количество					
														1	1	1	1	1	1
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				M10-6g×30 88.019			
3		20	от 50 до 330	100		287	3/1		3/2	3/3	2/4	M14-6g×35 46.019	6	10.01.019	6				
4			от 50 до 250									4/1				M14-6g×35 88.019			
5												5/2				5/3	M10-6g×35 46.019		
6	2	2.5	125	150	220	188	-	133×4 ГОСТ 17376-83	6/2	1/3	1/4	M10-6g×30 46.019	8	10.01.019	8				
7			150		260	203		159×4 5-133×4 ГОСТ 17376-83											
8			200		320	233		219×6 - 133×4 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	8	14.01.019	8				
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											
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											

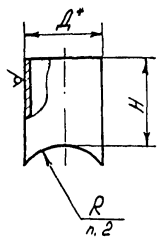
Инв. № подл. Подпись к дате
 Взамен инв. № Подпись и дата
 Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм. Лист № док. Подп. Дата

ЗК14-2-9-98

Лист
2

Поз.1. Патрубок



Условное наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал
	Д	Н		
1/1	120	160	2,9	120×6,5 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-74
2/1			3,1	1217-1218/10Т ГОСТ 9941-81
3/1	63	150	1,7	63,5×8,5 ГОСТ 8732-78 820 ГОСТ 8731-74
4/1				63×8,5 - 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81

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

Избр. № подл. Подп. и дата. Взам инв. №. Инв. экз. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

3К14-2-9-98

Поз. 2 Фланец (1:2)

B44 (✓)

Рис 1

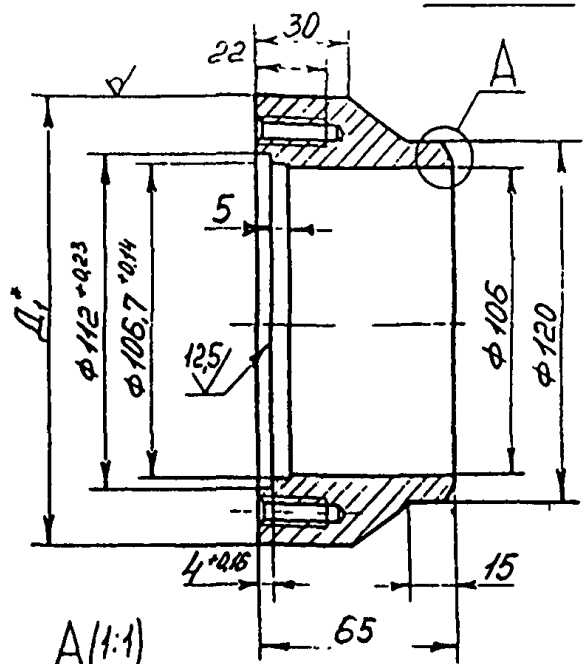


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

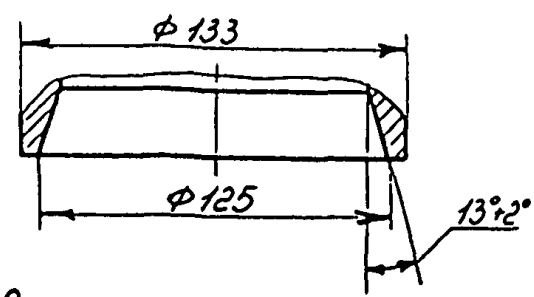
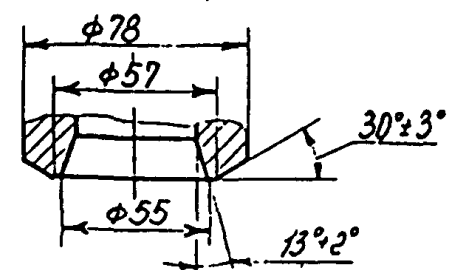


Рис. 4
Остальное - см. рис. 2



A(1:1)

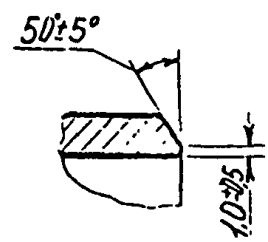
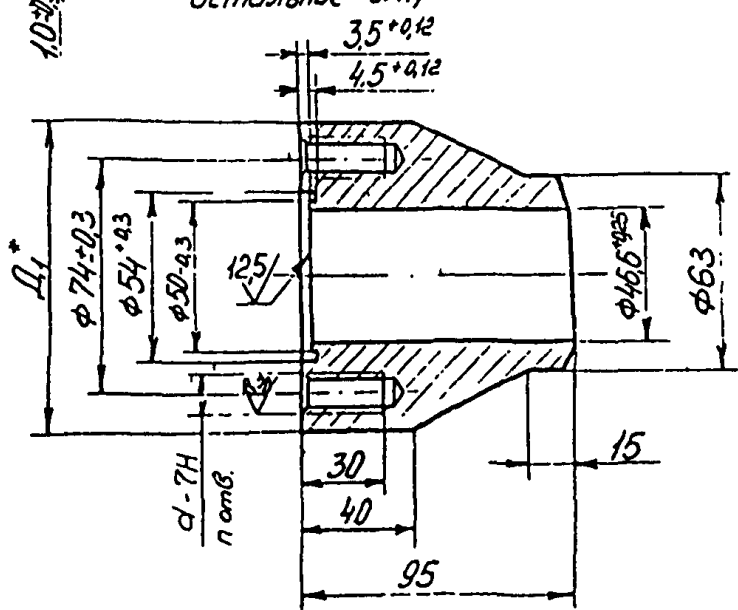


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



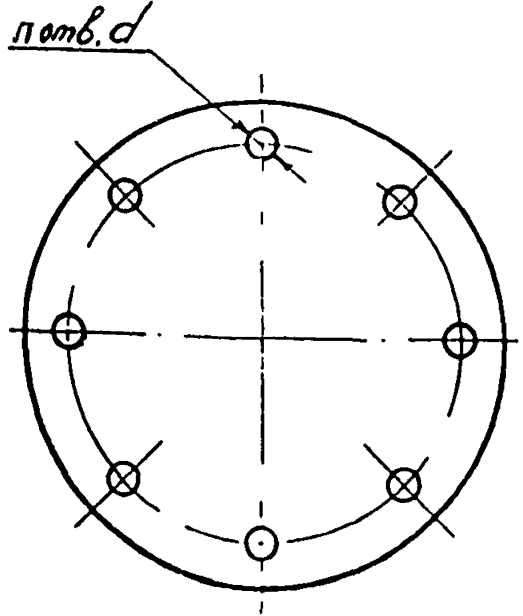
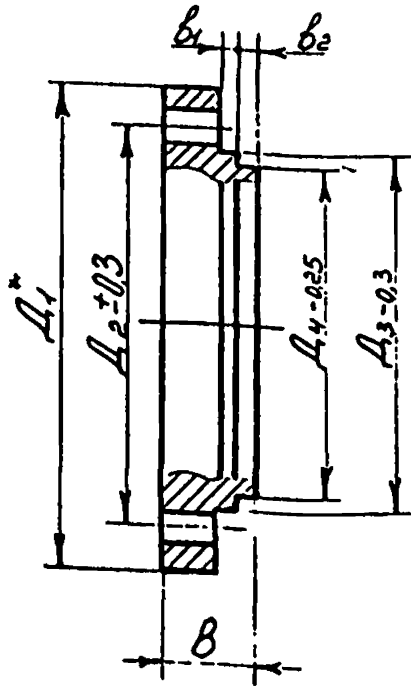
Условное наименование	Рис.	D _у , мм	D ₁ , мм	d, мм	п. отв.	Материал
1/2	1	125	146	M14x1.5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78
2/2			150			Труба 820 ГОСТ 8731-74
3/2						Круг 150-В ГОСТ 2590-88
4/2	2	50	100	M14x1.5	8	Круг 12X18H10T-6 ГОСТ 5949-75
5/2						
6/2	3	125	146	M14x1.5	8	Труба 146x20 ГОСТ 8732-78
7/2						
8/2	4	50	100	M10x1.5	6	Круг 100-В ГОСТ 2590-88

Шифр № подл. Подп. и дата. Шифр № подл. Шифр № докум. Подп. и дата.

Шифр № подл. Подп. и дата. Шифр № докум. Подп. и дата.

3K14-2-9-98

Лист 4



Исполн. Подп. и дата. Изм. № 1. Утвержден. Подп. и дата.

Условное наименование	Размеры, мм									Материал
	D_1	D_2	D_3	D_4	d	B	b_1	b_2	п. отв.	
1/3	150	125	112	106.2	11	26	4	5	8	150-В ГОСТ2590-88
2/3										20-Б ГОСТ1050-88
3/3	100	74	54	46.2	15	32	3.5	4.5	8	150-В ГОСТ2590-88
4/3										12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75
5/3	100	74	54	46.2	11	32	3.5	4.5	6	100-В ГОСТ2590-88
										12Х18Н10Т-6ГОСТ5949-75

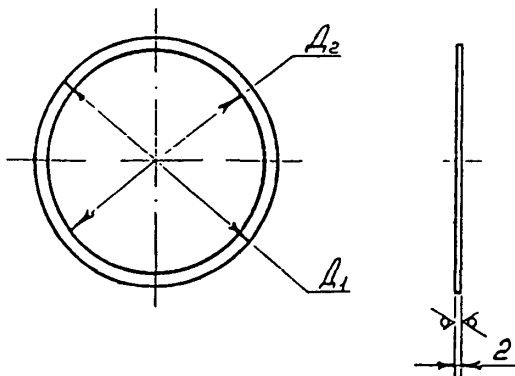
1.* Размер для справок.

Изм. № 1. Утвержден. Подп. и дата.

3К14-2-9-98

Лист 5

формат А4



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.

Шифр подл. Повл. и дата. Шифр лист. и дата. Шифр докум. Подп. Дата

Шифр подл.	...	Шифр лист.	...	Шифр докум.	...	Подп.	...	Дата	3К14-2-9-98	Лист	6
------------	-----	------------	-----	-------------	-----	-------	-----	------	-------------	------	---

РИС. 1

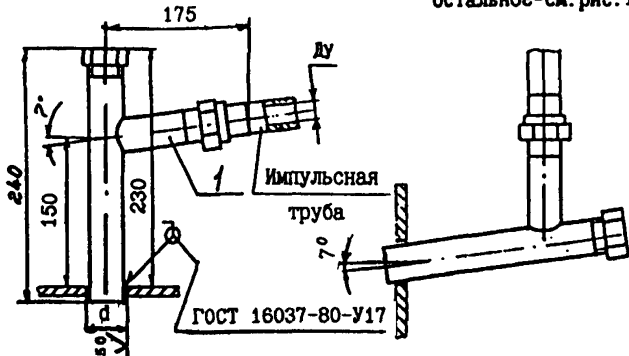


РИС. 2

Остальное-см. рис. 1

Условное обозначение установки	Р _у , МПа	Рис.	Ду, мм	d, мм	Поз. 1
					Отборное устройство ТУ 4218-008-51216464-01
					К о л и ч е с т в о
					1
12-1/1	0, 01	1	20	28	0, 01-450-ст. 20-Л-(3), DN20
12-2/1			25	35	0, 01-450-ст. 20-Л-(3), DN25
12-1/2		2	20	28	0, 01-450-ст. 20-Л-(3), DN20
12-2/2			25	35	0, 01-450-ст. 20-Л-(3), DN25

Пример условного обозначения установки отборного устройства
0, 01-450-ст. 20-Л-(3), DN20 с Ду 20, по рис. 1:

Отборное устройство
ЗК14-2-10-02 Установка 12-1/1

				Взамен	ЗК14-2-10-02					
				Группа						
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Отборное устройство			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова				Установка на аппарате с тонкостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления					
Пров.	Гуров							Лист	Листов 1	
				Рег. №						
Утв.	Гуров				Срок введения					
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

РИС. 1

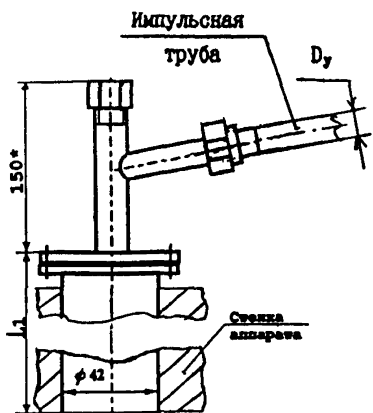
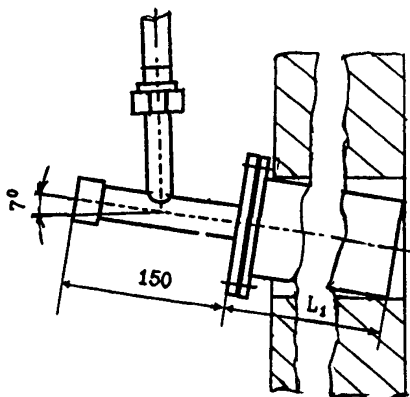


РИС. 2

Остальное-см. рис. 1



Пример условного обозначения установки отборного устройства
 0,01-450-ст.20-Л-(4), DN20 с Ду 20, L₁=197мм по рис. 1:

Отборное устройство
ЗК14-2-11-02 Установка 13-1/1-20-1

1. При записи примера условного обозначения добавлять в конце цифру 1 или 2 в зависимости от рис.

				Взамен	ЗК14-2-11-02		
				Группа			
				Отборное устройство	Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Установка на аппарате с толстостенной оболочкой и небольшими колебаниями давления (напора, разрежен.)		
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	D _у , мм	L ₁ , мм	Поз. 1
			Отборное устройство ТУ 4218-008-51216464-01
			Количество 1
13-1/1-20	20	197	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =197мм
13-2/1-20		312	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =312мм
13-3/1-20		432	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =432мм
13-4/1-20		502	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =502мм
13-5/1-20		547	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =547мм
13-6/1-20		662	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =662мм
13-7/1-20		777	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =777мм
13-8/1-20		892	0,01-450-ст.20-л-(4), DN20 L ₁ =892мм
13-1/2-25	25	197	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =197мм
13-2/2-25		312	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =312мм
13-3/2-25		432	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =432мм
13-4/2-25		502	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =502мм
13-5/2-25		547	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =547мм
13-6/2-25		662	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =662мм
13-7/2-25		777	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =777мм
13-8/2-25	892	0,01-450-ст.20-л-(4), DN25 L ₁ =892мм	
13-1/3-20	20	197	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =197мм
13-2/3-20		312	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =312мм
13-3/3-20		432	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =432мм
13-4/3-20		502	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =502мм
13-5/3-20		547	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =547мм
13-6/3-20		662	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =662мм
13-7/3-20		777	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =777мм
13-8/3-20		892	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN20 L ₁ =892мм

Продолжение

Условное обозначение установки	D _у , мм	L ₁ , мм	Поз. 1
			Отборное устройство ТУ 4218-008-51216464-01
			Количество 1
13-1/4-25	25	197	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =197мм
13-2/4-25		312	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =312мм
13-3/4-25		432	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =432мм
13-4/4-25		502	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =502мм
13-5/4-25		547	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =547мм
13-6/4-25		662	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =662мм
13-7/4-25		777	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =777мм
13-8/4-25		892	0,01-550-12X1МФ-л-(4), DN25 L ₁ =892мм

					ЗК14-2-11-02			Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подл.	Дата				2
Инов. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подл. и дата				

Условное обозначение установки	D _у , мм	L ₁ , мм	Поз. 1	Поз. 2
			Отборное устройство	Гайка
			ТУ 4218-008-51216464-01	ТУ36.1092-83
Количество				
1			1	
13-1/1-20	20	197	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =197мм	СГН20
13-2/1-20		312	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =312мм	
13-3/1-20		432	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =432мм	
13-4/1-20		502	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =502мм	
13-5/1-20		547	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =547мм	
13-6/1-20		662	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =662мм	
13-7/1-20		777	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =777мм	
13-8/1-20		892	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN20 L ₁ =892мм	
13-1/2-25	25	197	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =197мм	СГН25
13-2/2-25		312	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =312мм	
13-3/2-25		432	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =432мм	
13-4/2-25		502	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =502мм	
13-5/2-25		547	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =547мм	
13-6/2-25		662	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =662мм	
13-7/2-25		777	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =777мм	
13-8/2-25		892	0, 01-450-ст. 20-л-(5), DN25 L ₁ =892мм	
13-1/3-20	20	197	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =197мм	СГН20
13-2/3-20		312	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =312мм	
13-3/3-20		432	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =432мм	
13-4/3-20		502	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =502мм	
13-5/3-20		547	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =547мм	
13-6/3-20		662	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =662мм	
13-7/3-20		777	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =777мм	
13-8/3-20		892	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN20 L ₁ =892мм	

Продолжение

Условное обозначение установки	D _у , мм	L ₁ , мм	Поз. 1	Поз. 2
			Отборное устройство	Гайка
			ТУ 4218-008-51216464-01	ТУ36.1092-83
Количество				
1			1	
13-1/4-25	25	197	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =197мм	СГН25
13-2/4-25		312	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =312мм	
13-3/4-25		432	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =432мм	
13-4/4-25		502	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =502мм	
13-5/4-25		547	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =547мм	
13-6/4-25		662	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =662мм	
13-7/4-25		777	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =777мм	
13-8/4-25		892	0, 01-550-12X1МФ-л-(5), DN25 L ₁ =892мм	

												Лист
												2
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗК14-2-12-02							
Инов. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инов. № дубл.		Подп. и дата					

РИС. 1

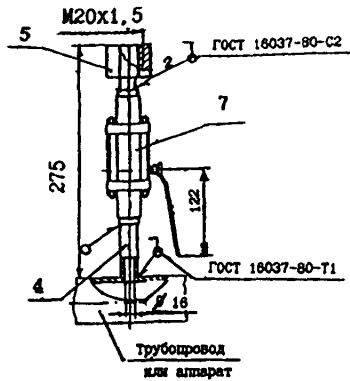


РИС. 2

Остальное-см. рис. 1

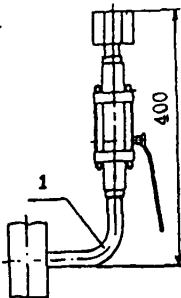


РИС. 3

Остальное-см. рис. 1

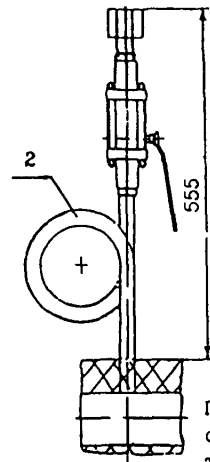
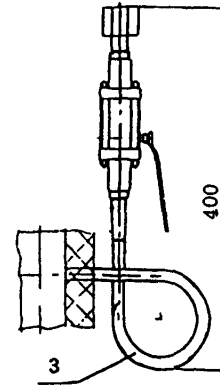


РИС. 4

Остальное-см. рис. 1



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

**Отборное устройство давления с шаровым краном
ЗК14-2-13-02 Установка 1д-1**

1. Размеры для справок.
2. Измеряемая среда - жидкость, пар, газ. Ру до 5 МПа.
3. Материал прокладки выбирается в зависимости от измеряемой среды.
4. Необходимость укрепления отверстия в трубопроводе определяется по РМ4-266-93 установкой штуцера (смотри ТУ на отборное устройство рис. 15) или установкой бобышки (смотри данный чертеж рис. 6).

РИС. 5

Остальное-см. рис. 1

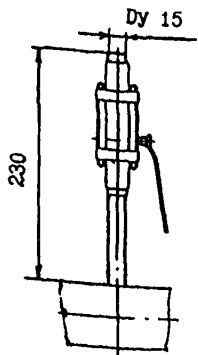
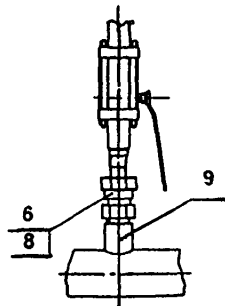


РИС. 6

Остальное-см. рис. 1, 2, 3, 4, 5



				Взамен	ЗК14-2-13-02		
				Группа			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Отборное устройство давления с шаровым краном ШК. Установка на трубопроводе, стенке аппарата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова	Дата				
Пров.	Гуров	Гуров			Лист 1	Листов 3	
				Рег. N			
Утв.	Гуров	Гуров		Срок введения			
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			
				Колено	Трубка кольцеобразная прямая	Трубка кольцеобразная угловая	Труба		Соединение наверхнее	Соединение ввертное			
				TK14-7-9-01	TK14-7-10-01	TK14-7-11-01	15x2,35 ГОСТ 3262-75	21x2,5 ГОСТ 8734-75 12x18H10T ГОСТ 7350-77	TK14-7-5-01	TK14-7-3-01			
Количество													
				1	1	1	1	1	1	1			
1д-1	1	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата				L=100мм	-	HCH-22-M20	-			
1д-2							-	L=100мм	HCH-22-M20 H				
1д-1У							6	L=100мм	-	HCH-22-M20	CB22-M20		
1д-2У								-	L=100мм	HCH-22-M20 H	CB22-M20 H		
2ж-1	2	До 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата						HCH-22-M20	-			
2ж-2									K1	K2-H	HCH-22-M20 H		
2ж-1У									6	K1	HCH-22-M20	CB22-M20	
2ж-2У										K2-H	HCH-22-M20 H	CB22-M20 H	
3д-1	3	Свыше 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата						HCH-22-M20	-			
3д-2									Tr. КП-1	Tr. КП-2 H	HCH-22-M20 H		
3д-1У									6	Tr. КП-1	HCH-22-M20	CB22-M20	
3д-2У										Tr. КП-2 H	HCH-22-M20 H	CB22-M20 H	
4д-1	4	Свыше 70	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата						HCH-22-M20	-			
4д-2									Tr. КУ-1	Tr. КУ-2 H	HCH-22-M20 H		
4д-1У									6	Tr. КУ-1	HCH-22-M20	CB22-M20	
4д-2У										Tr. КУ-2 H	HCH-22-M20 H	CB22-M20 H	
5ж-1	5	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата						L=100мм	-			
5ж-2									-	L=100мм	-		
5ж-1У									6	L=100мм	-	-	CB22-M20
5ж-2У										-	L=100мм	HCH-22-M20 H	CB22-M20 H

						ЗК14-2-13-02	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

Продолжение

Условное обозначение установки	Рис.	t°С	Место установки	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9	
				Кран шаровой ТУ 3742-010-10474265-96	Прокладка ТУ36-1103-83	Бобышка ТУ4218-17416124-001-96	
				Количество			
				1	1	1	
1д-1	1	До 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	ШКР015-УНЖ	-	-	
1д-2				ШКР015-НЖ			
1д-1У	6			ШКР015-УНЖ	7х18*	БП01-М20х1,5 Ст. 20	
1д-2У				ШКР015-НЖ		БП01-М20х1,5 10Х17Н13МЗТ	
2ж-1	2	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	ШКР015-УНЖ	-	-		
2ж-2			ШКР015-НЖ				
2ж-1У	6		ШКР015-УНЖ	7х18*	БП01-М20х1,5 Ст. 20		
2ж-2У			ШКР015-НЖ		БП01-М20х1,5 10Х17Н13МЗТ		
3д-1	3		Свыше 70	Горизонтальный трубопровод, стенка аппарата	ШКР015-УНЖ	-	-
3д-2					ШКР015-НЖ		
3д-1У	6				ШКР015-УНЖ	7х18*	БП01-М20х1,5 Ст. 20
3д-2У					ШКР015-НЖ		БП01-М20х1,5 10Х17Н13МЗТ
4д-1	4	Вертикальный трубопровод, стенка аппарата	ШКР015-УНЖ	-	-		
4д-2			ШКР015-НЖ				
4д-1У	6		ШКР015-УНЖ	7х18*	БП01-М20х1,5 Ст. 20		
4д-2У			ШКР015-НЖ		БП01-М20х1,5 10Х17Н13МЗТ		
5ж-1	5		До 70	-	-	-	
5ж-2							
5ж-1У	6				7х18*	БП01-М20х1,5 Ст. 20	
5ж-2У						БП01-М20х1,5 10Х17Н13МЗТ	

					ЗК14-2-13-02		Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	