



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ББМВ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bmv@nt-rt.ru

www.bbmvt-rt.ru

Продукция БМВ	
Преобразователи давления	4
Разделители сред мембранные	
Разборные модели РСМ-47-Р, РСМ-67-Р, РСМ-110-Р	10
Сварные модели РСМ-34-С, РСМ-67-С	12
Модель с открытой мембраной РСМ-306	14
Комплект монтажных частей к РСМ-306	16
Модели с открытой мембраной РСМ-307, РСМ-308, РСМ-309	17
Линии импульсные и капиллярные	19
Блоки клапанные	
Одно- и двухклапанные модели БКН1, БКН2	21
Одно- и двухклапанные модели БКН1-Н, БКН2-Н	24
Трех- и пятиклапанные фланцевые модели БКН3, БКН5	26
Трех- и пятиклапанные модели с прямым подключением к импульсным линиям БКН3, БКН5	30
Клапан КН-01	36
Двухклапанная модель БКН2-60	37
Комплекты монтажных частей (КМЧ)	38
Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5-2005, РД 50-411	
Диафрагма камерная стандартная ДКС	40
Диафрагма бескамерная стандартная ДБС	42
Диафрагма фланцевая камерная ДФК	43
Диафрагма ДВС	45
Диафрагма фланцевая стандартная ДФС	46
Комплекты монтажных частей (КМЧ)	47
Опросный лист	55
Трубчатый струевыпрямитель по ГОСТ 8.586.1-5-2005	57
Дисковое устройство подготовки потока «Zanker» ГОСТ 8.586.1-5-2005	59
Сосуды	
Сосуды уравнивательные СУ	61
Сосуды разделительные СР	63
Сосуды конденсационные СК	65
Сосуды уравнивательные БСУ для АЭС	67
Сосуды конденсационные БСК для АЭС	69
Гильзы термометрические	
Гильзы термометрические цилиндрические резьбовые ГТ-701, ГТ-711, ГТ-721	71
Гильзы термометрические конические резьбовые ГТ-702, ГТ-712	73
Гильзы термометрические конические приварные ГТ-703	74
Гильзы термометрические ГТ-701, ГТ-702 для датчиков температуры атомных станций	75
Бобышки 751, 752, 753	77

Преобразователи давления

Преобразователи давления

Предназначены для непрерывного преобразования измеряемой величины:

- давления избыточного,
- давления абсолютного,
- гидростатического давления,
- разности давлений в аналоговый выходной сигнал.

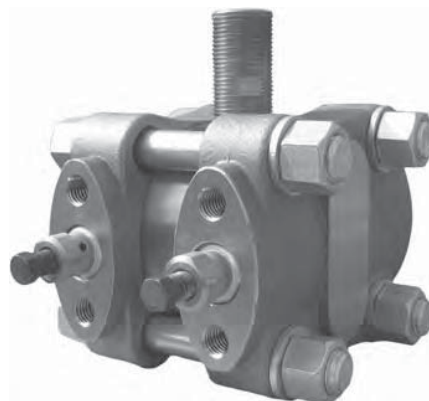
Рабочие среды:

- жидкость,
- пар,
- газ, в т.ч. газообразный кислород и кислородсодержащие газовые смеси.

ТУ 4212-002-59541470-2009



ПД 2440



ПД 2150м



Назначение

Преобразователи давления входят в состав датчиков давления, предназначенных для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Измеряемая входная величина подается в камеру преобразователя давления и преобразуется в деформацию чувствительного элемента (тензопреобразователя), вызывая при этом изменение электрического сопротивления его тензорезисторов. Чувствительным элементом тензопреобразователя является пластина из монокристаллического сапфира с кремниевыми пленочными тензорезисторами (структура КНС), прочно соединенная с металлической мембраной тензопреобразователя. Тензопреобразователи с кодом "П" построены на основе поликремниевых тензорезисторов на сапфировой мембране.

Модельный ряд преобразователей давления

Таблица 1

Преобразуемый параметр	Модель	Предел измерения		Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа.	Масса не более, кг	
		кПа	МПа			
Абсолютное давление (ДА)	2020	10		-	3,4	
	2030	40				
	2040	250				
	2050		2,5		-	1,5
	2051					0,4
	2060		16			1,5
	2061					0,4
Избыточное давление (ДИ)	2130	40		-	1,0	
	2140	250			1,5	
	2150		2,5		0,4	
	2151				1,4	
	2152		4,0		1,2	
	2153				1,5	
	2160		16			
	2161					
	2162					1,4

Преобразователи давления

	2171		100	-	0,4
	2172		60		1,4
	2173				2,2
	2130м		0,1		0,4
	2140м		0,6		
	2150м		2,5		
	2156м		6		
	2160м		16		
	2166м		25		
Разность давлений (ДД)	2410, 2410-П	1,6		4	10,0
	2420, 2420-П	10		10	4,6
	2430, 2430-П	40		25	
	2434, 2434-П	40		40	
	2440, 2440-П	250		25	
	2444, 2444-П	250		40	
	2450		1,6*	25	
2460		16			
Гидростатическое давление (ДГ)	2530	40		4	8,0

* - По согласованию верхний предел измерения модели 2450 может быть увеличен до 2,5 МПа, но при сокращении температурного диапазона (см. табл. 4).

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Обозначение исполнения датчика по материалам	Материал			Применяемость материалов по моделям датчика
	мембраны	деталей полостей, контактирующих с рабочей средой	уплотнений	
02	Сплав 36НХТЮ	Сталь 12Х18Н10Т, заменитель - 12Х18Н9Т, 08Х18Н10Т	по умолчанию – резина НО-68-1;	все кроме моделей 2051, 2061, 2151, 2161, 2171 только для моделей 2051, 2061, 2151, 2161, 2171
09	Титановый сплав	Титановый сплав	по заказу с кодом «К» – резина ИРП;	
11	Титановый сплав	Сталь 12Х18Н10Т, заменитель - 12Х18Н9Т, 08Х18Н10Т	по заказу с кодом «Ф» – фторопласт Ф-4.	

Характеристики выходного сигнала

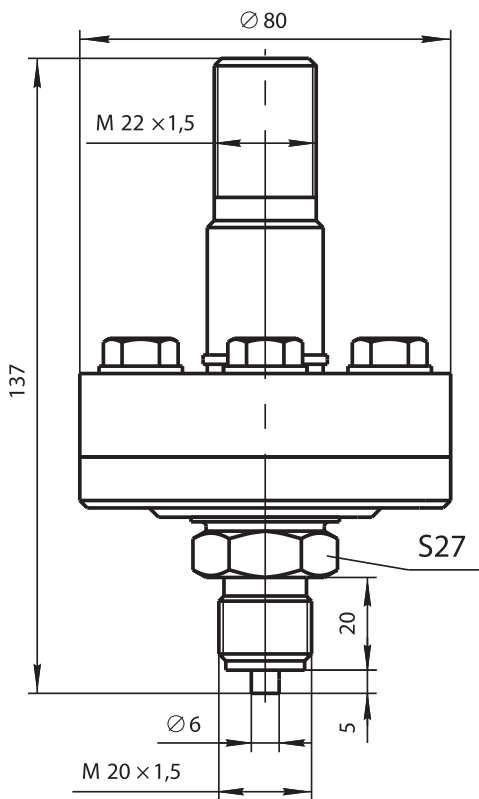
Таблица 3

Параметр	Значение		
Диапазон выходного сигнала при питании постоянным током 1,5 мА не менее, мВ	- от 90 до 200 мВ - для модели 2130м - от 170 до 400 мВ для модели 2140м - от 100 до 250 мВ для моделей 2410-П...2444-П - от 200 до 400 мВ для всех остальных моделей		
Сопrotивление цепей питания и выходного сигнала, кОм	- от 4,00 до 7,00 – для моделей 2410-П...2444-П - 4,5±0,35 для всех остальных моделей		
Нелинейность выходного сигнала не более, %	1,0 – для моделей 2020, 2030, 2040, 2130, 2140, 2410 ...2444, 2530, 2540, 2410-П...2444-П 0,5 – для всех остальных моделей		
Вариация выходного сигнала не более, %	0,1 – коды точности А0, А 0,2 – код точности В		
Изменение начального значения и диапазона выходного сигнала, вызванное изменением температуры окружающего воздуха на 10°С, не более, %	0,4 – код точности А0 для модели 2410 1,0 – коды точности А0, А, В для всех моделей		
Изменение начального значения выходного сигнала преобразователей ДД и ДГ, вызванное изменением рабочего избыточного давления на 1 МПа одновременно с двух сторон (плюсовой и минусовой камер) в диапазоне от нуля до предельно допустимого рабочего избыточного давления, не более, %	Модель	Код точности	
		А0	А
	2410, 2410-П	0,125	0,2
	2420, 2420-П	0,04	0,08
	2430, 2434, 2440, 2444, 2430-П, 2434-П, 2440-П, 2444-П, 2450, 2460	0,012	0,025
2530, 2540	0,08		

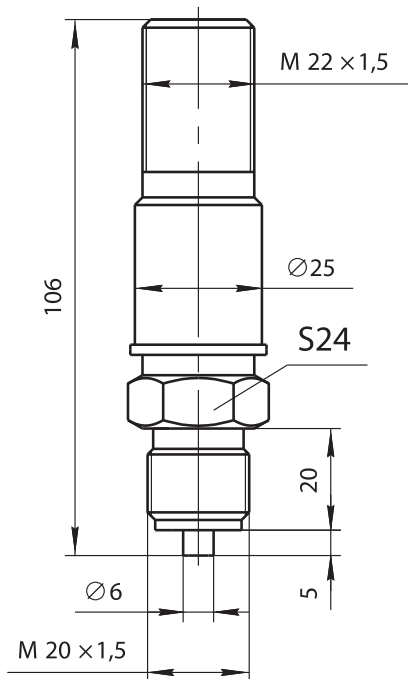
Преобразователи давления

Габаритные и присоединительные размеры

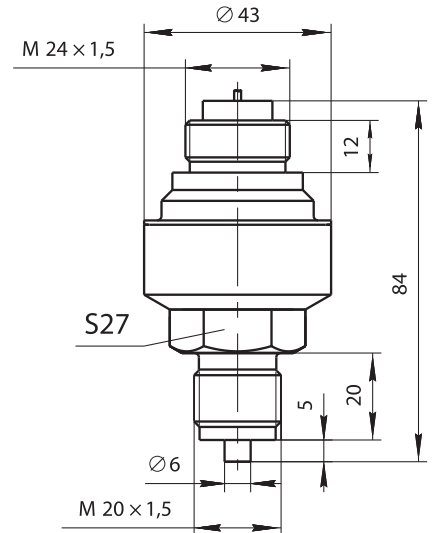
2050, 2060, 2150, 2160



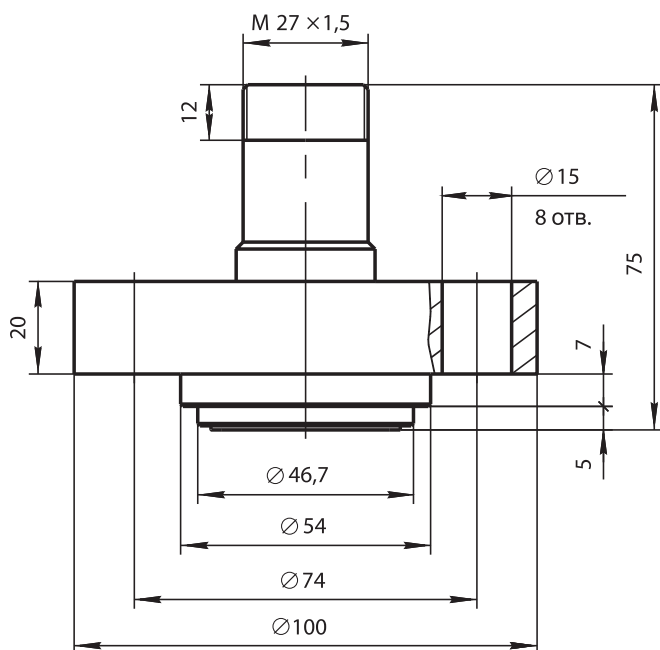
2051, 2061, 2151, 2161, 2171



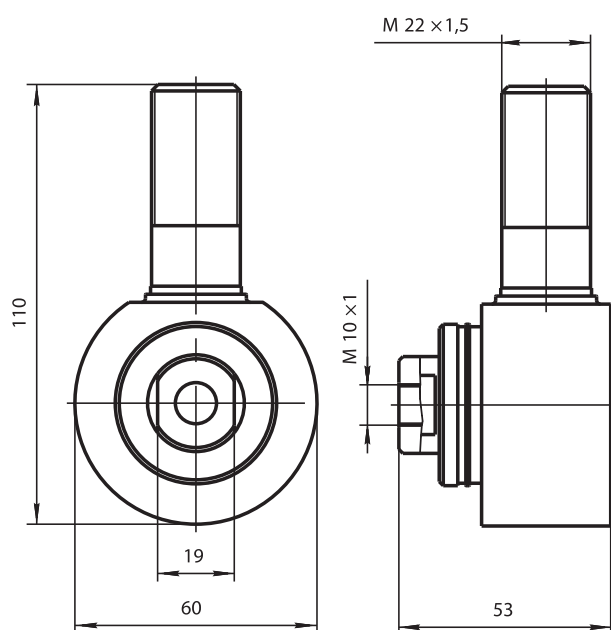
2130м, 2140м, 2150м, 2156м, 2160м, 2166м

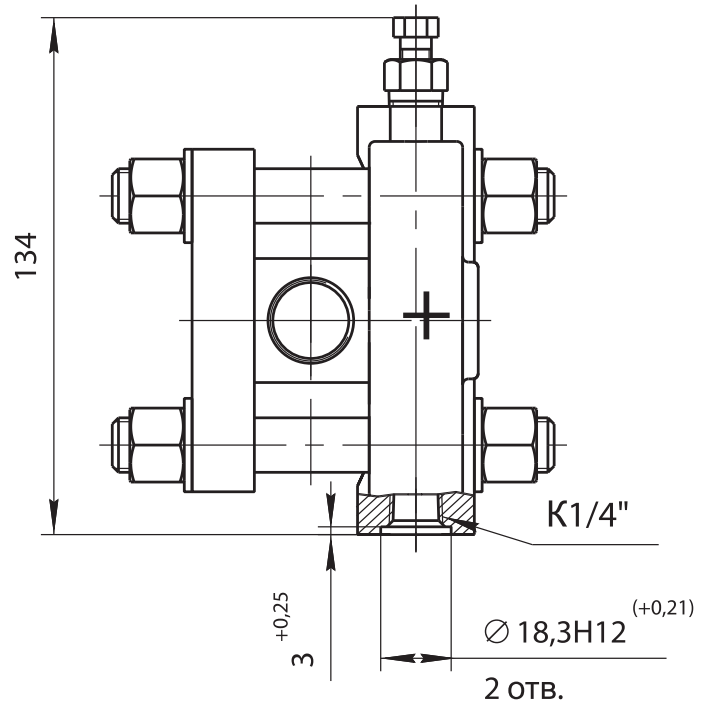
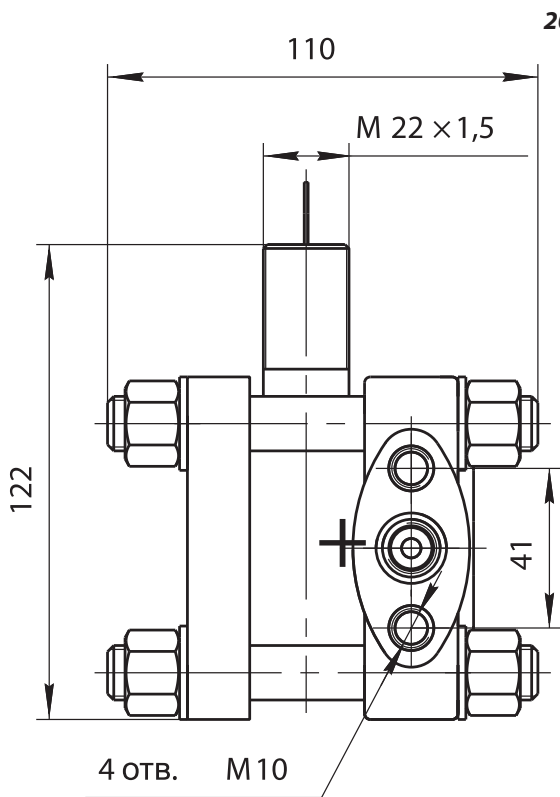
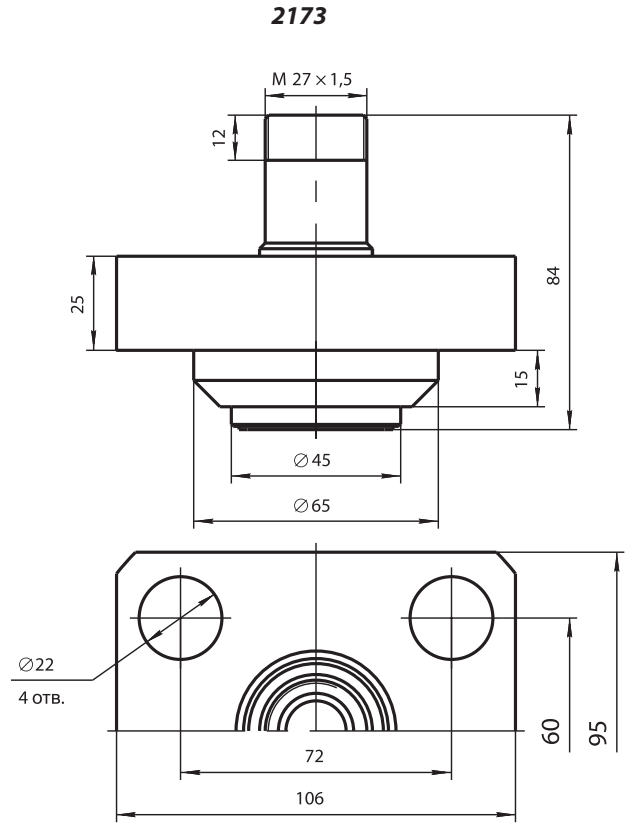
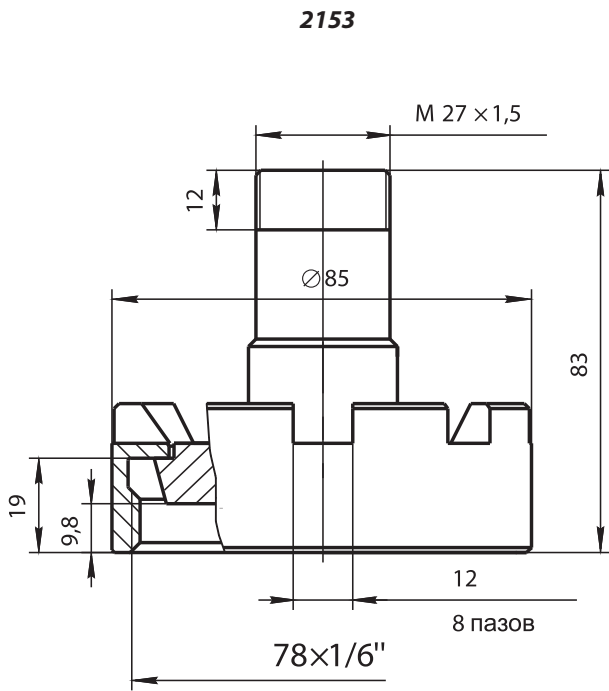


2152, 2162, 2172

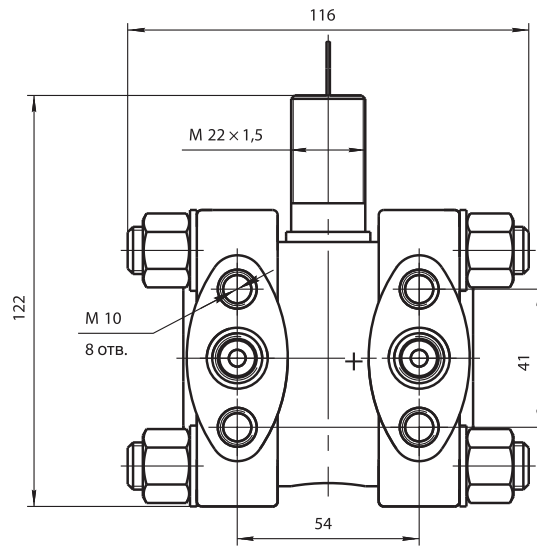
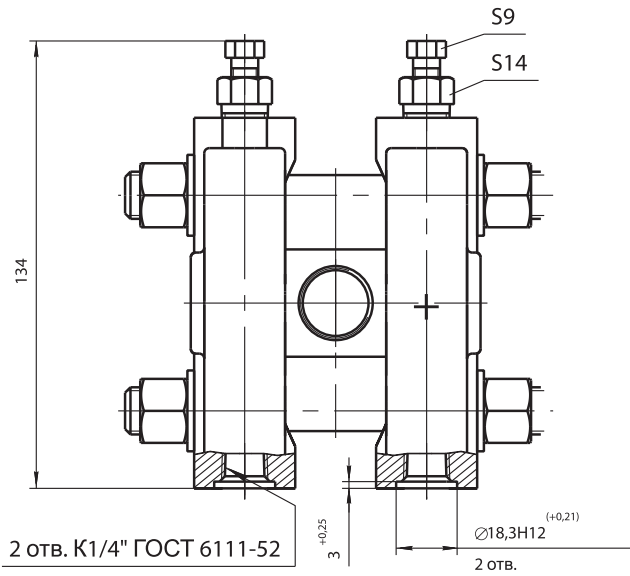


2130, 2140

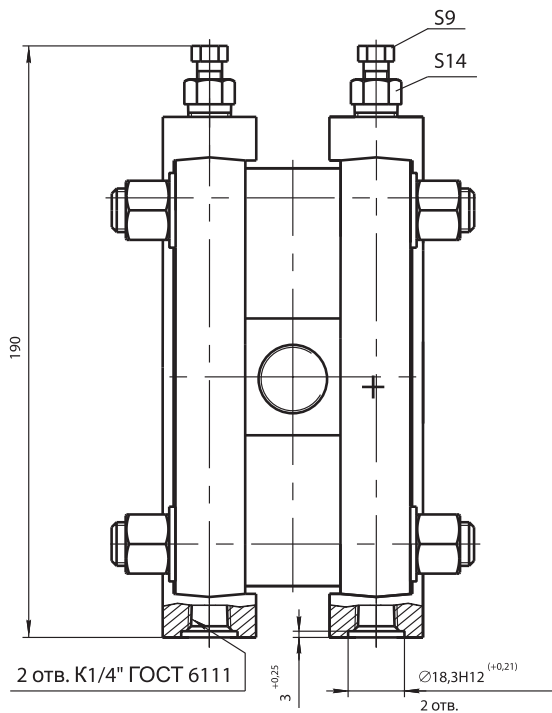
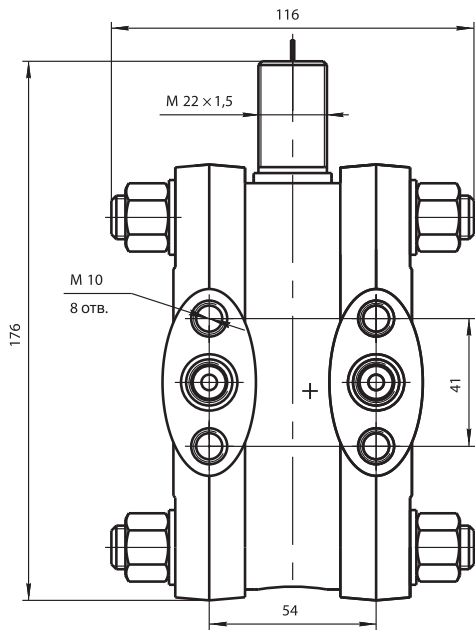


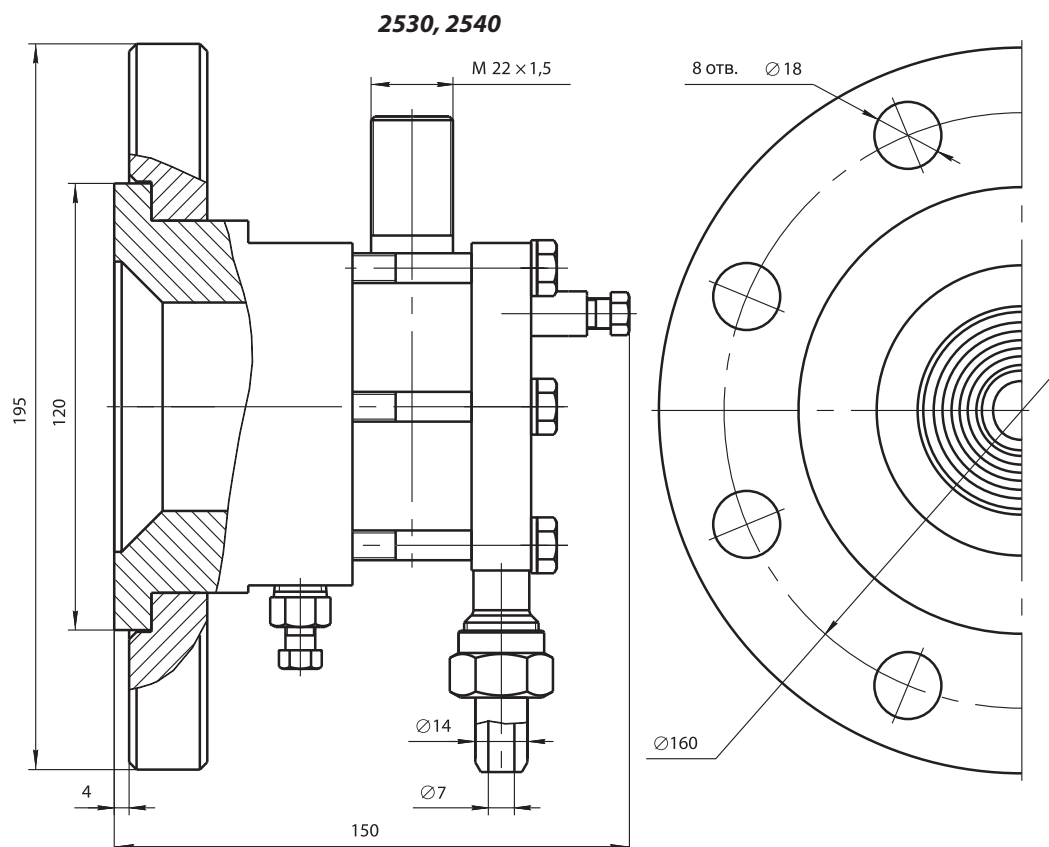


2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460



2410





Условия эксплуатации

Таблица 4

Параметр	Значение
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С	-40...+ 80 (для модели 2450 – см. примечание к табл. 1)
	исполнение с кодом «К» -20...+ 80
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	250000
Средний срок службы, лет	15
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	36 со дня ввода преобразователя давления в эксплуатацию, но не более 42 месяцев со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Преобразователь давления	1
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

ПД	2420	П	А	02	Ф
1	2	3	4	5	6

1. Наименование.
2. Модель преобразователя (по табл. 1).
3. Код «П» указывается при заказе преобразователей с поликремневыми тензопреобразователями (указывается для преобразователей моделей 2410, 2420, 2430, 2434 2440, 2440).
4. Код точности (по табл. 3).
5. Код материалов, контактирующих с рабочей средой (по табл. 2).
6. Код «К» указывается при заказе преобразователя давления для работы на газообразном кислороде.
Код «Ф» – с фторопластовым уплотнением (только для моделей 2410...2460, 2530, 2540, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060).

Разделители сред мембранные

Разборные модели РСМ-47-Р, РСМ-67-Р, РСМ-110-Р

- Разборная конструкция РСМ позволяет промывать и очищать разделительную мембрану при эксплуатации.
- Предусмотрены исполнения с дренажно-заливочным клапаном, что упрощает процедуру заливки изделия на объекте перед эксплуатацией.
- Модели РСМ-67-Р, РСМ-110-Р могут комплектоваться дополнительной защитной мембраной из фторопласта.

ТУ 4212-001-59541470-2008



РОСС RU.AB24.H05352

Назначение

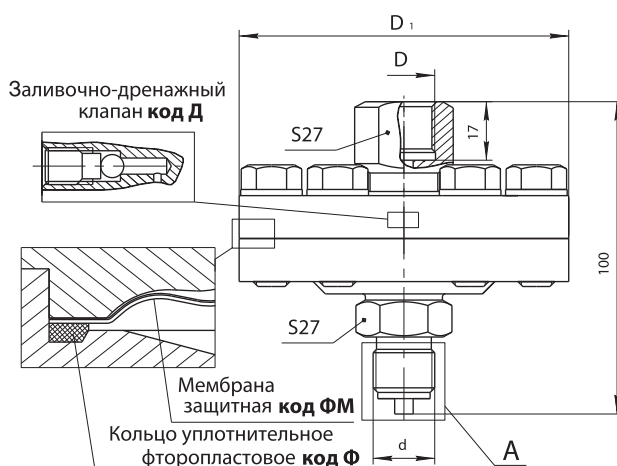
Разделители сред предназначены для защиты чувствительных элементов измерительных устройств (манометров, вакуумметров, мановакуумметров, датчиков давления) от непосредственного контакта с коррозионно-активными, кристаллизующимися жидкими и газообразными средами, а также со средами, содержащими взвешенные частицы и другие загрязнения.

Габаритные и присоединительные размеры

PCM-110-P, PCM-47-P

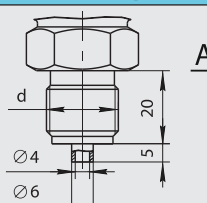
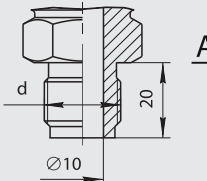
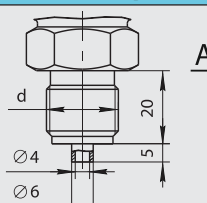
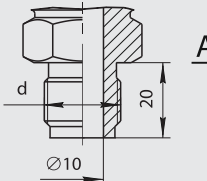


PCM-47-P, PCM-67-P, PCM-110-P



Присоединение к процессу

Таблица 1

Код соединения	d вход среды (см. габаритные и присоединительные размеры)		D выход - прибор
00	M20x1,5		M20x1,5
01			G1/2
02	G1/2		M20x1,5
03			G1/2
04	M20x1,5		M20x1,5
05			G1/2
06	G1/2		M20x1,5
07			G1/2

Разделители сред мембранные

Технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение для модели		
	PCM-47-P	PCM-67-P	PCM-110-P
Диапазон рабочих давлений, МПа	0...40	0...16	-0,1...4
Диапазон рабочих температур, °С	-50...+100 (-50...+200 – код Ф)		
Максимальный вытесняемый объем, см ³	0,7	2,2	8,8
Внутренний объем, заполняемый жидкостью, см ³	2,0	3,5	12,0
Наружный диаметр D ₁ , мм	87	107	146
Масса, кг	1,7	2,2	3,7

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

мембрана	корпусные детали	кольцо уплотнительное	прокладки
Сплав 36НХТЮ*	Сталь 12Х18Н10Т**	Резина группы 2*** ГОСТ 18829	Медь

* По заказу дополнительная защитная мембрана из фторопласта Ф-4 (код ФМ) только для PCM-67-P, PCM-110-P.

**По специальному заказу нижний фланец может быть изготовлен из углеродистой стали покрытой цинком, стали 06ХН28МДТ, сплава ХН65МВУ.

***По заказу-фторопласт Ф-4 (код Ф).

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Разделитель сред	1
Кольцо уплотнительное	1
Прокладка медная	2
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

PCM-110-P	01	Д	Ф
1	2	3	4

1. Наименование.
2. Код присоединения к процессу (табл. 1).
3. Код «Д» указывается при заказе разделителя с заливочно-дренажным клапаном.
4. Код «Ф» указывается при заказе разделителя с кольцом уплотнительным из фторопласта (табл. 3).
Код «ФМ» указывается при заказе разделителя с защитной мембраной (табл. 3).

По специальному заказу разделитель сред поставляется в комплексе с измерительным устройством, капиллярной линией, а также с вакуумной заливкой одной из жидкостей: ПМС-5, ПЭФ-70/110, ПФМС-4.

Разделители сред мембранные

PCM-34-C, PCM-67-C

Сварные модели PCM-34-C, PCM-67-C

- Низкая стоимость.
- Минимальные габаритные размеры.
- Возможность применения при температуре рабочей среды до +350°C.

ТУ 4212-001-59541470-2008

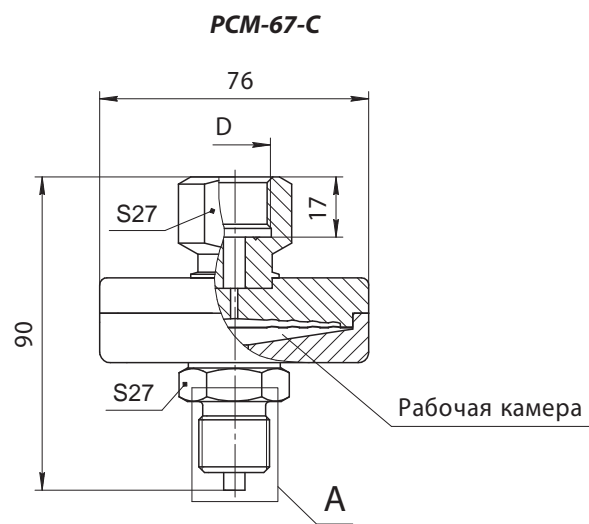
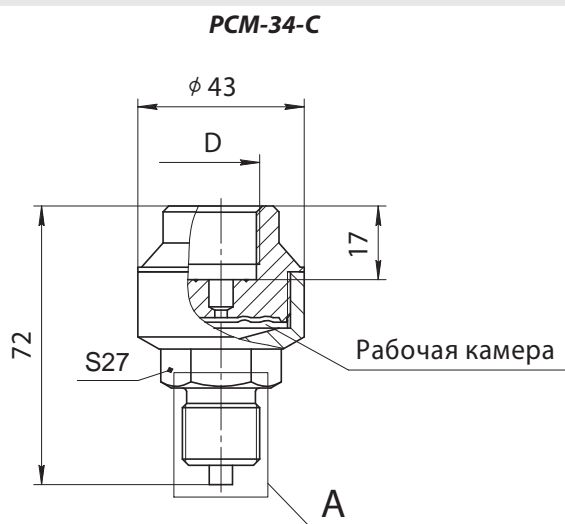


РОСС RU.AB24.H05352

Назначение

Разделители сред предназначены для защиты чувствительных элементов измерительных устройств (манометров, вакуумметров, мановакуумметров, датчиков давления) от непосредственного контакта с коррозионно-активными, кристаллизующимися, высокотемпературными жидкими и газообразными средами.

Габаритные и присоединительные размеры



Присоединение к процессу

Таблица 1

Код соединения	d вход среды (см. габаритные и присоединительные размеры)		D выход - прибор
00	M20x1,5		M20x1,5
01			G1/2
02	G1/2		M20x1,5
03			G1/2
04	M20x1,5		M20x1,5
05			G1/2
06	G1/2		M20x1,5
07			G1/2

Разделители сред мембранные

Технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение	
	PCM-34-C	PCM-67-C
Рабочий диапазон давлений, МПа	0...40	0...10
Диапазон рабочих температур, °C	-50...+350	
Максимальный вытесняемый объем, см ³	0,25	2,2
Внутренний объем, заполняемый жидкостью, см ³	0,5	3,5
Масса, кг	0,5	1,0

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

мембрана	корпусные детали	прокладки
Сплав 36НХТЮ	Сталь 12Х18Н10Т	Медь

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Разделитель сред	1
Прокладка медная	2
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

PCM-67-C	00
1	2

1. Наименование.
2. Код присоединения к процессу (табл. 1).

По специальному заказу разделитель сред поставляется в комплексе с измерительным устройством, капиллярной линией, а также с вакуумной заливкой одной из жидкостей: ПМС-5, ПЭФ-70/110, ПФМС-4.

Разделители сред мембранные

PCM-306 с КМЧ

Модель с открытой мембраной PCM-306

- Присоединительные размеры фланца по ГОСТ 12815.
- Конструкция РСМ исключает засорение изделия.
- Конструкция РСМ позволяет промывать и очищать разделительные мембраны при эксплуатации.
- Возможность применения для сред с высокой вязкостью.

ТУ 4212-001-59541470-2008



РОСС RU.AB24.H05352

Назначение

Разделители сред предназначены для защиты чувствительных элементов измерительных устройств (манометров, вакуумметров, мановакуумметров, датчиков давления) от непосредственного контакта с коррозионно-активными, кристаллизующимися, высокотемпературными жидкими и газообразными средами, а так же со средами с высокой вязкостью.

Габаритные и присоединительные размеры

PCM-306

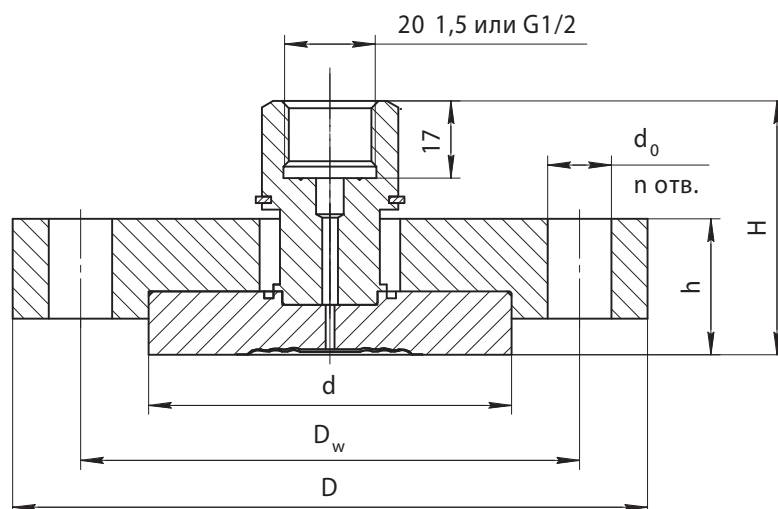


Таблица 1

D_y	P_y , МПа	D , мм	H , мм	D_w , мм	d_0 , мм	n , шт	d , мм	h , мм	Масса не более, кг
50	0,63	140	50	110	14	4	80	28	2,8
	1,6	160	50	125	18			28	3,7
	2,5	160	50	125	18		87	28	3,7
	4,0	160	55	135	18			33	4,0
	6,3	175	60	145	22			39	5,6
	10,0	195	73	150	26			52	8,9
80	0,63	185	50	150	18	4	115	25	4,6
	1,6	195	55	160	18			33	6,3
	2,5	195	55	160	18	8	120	33	6,1
	4,0	195	62	160	18			40	6,7
	6,3	210	68	170	22			46	8,8
	10,0	230	82	180	26			60	13,1

Разделители сред мембранные

Технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение	
	PCM-306-Dy50	PCM-306-Dy80
Условный диаметр Ду	50	80
Условное давление Ру, МПа	0,6; 1,6; 2,5; 4,0; 10 по ГОСТ 12815	
Присоединительные размеры на входе среды	ГОСТ 12815 исп.2 (Ряд 2)	
Диапазон рабочих температур, °С	зависит от типа разделительной жидкости и материала уплотнения	
Максимальный вытесняемый объем камеры, см ³	0,55	2,2
Внутренний объем, заполняемый разделительной жидкостью, см ³	2,0	3,5
Материал фланца	Ст20 (при t до -25, °С) по заказу 09Г2С (при t до -40, °С)	

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

мембрана	корпусные детали	прокладка
Сплав 36НХТЮ	Сталь 12Х18Н10Т	Медь

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Разделитель сред	1
Прокладка медная	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	по заказу (см. следующий раздел)

Пример обозначения при заказе

PCM-306	Dy50	Ру2,5	M20x1,5	Ст20
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Условный диаметр (табл. 1).
3. Условное давление по ГОСТ 12815 (табл. 1).
4. Присоединительный размер резьбы под измерительный прибор (M20x1,5 или G1/2).
5. Материал (табл. 2).

По специальному заказу разделитель сред поставляется в комплексе с КМЧ (см. следующий раздел), измерительным устройством, капиллярной линией, а также с вакуумной заливкой одной из жидкостей: ПМС-5, ПЭФ-70/110, ПФМС-4.

Разделители сред мембранные

Комплект монтажных частей

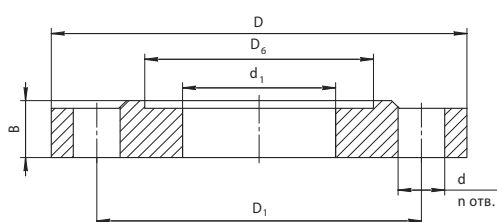
Комплект монтажных частей к РСМ-306

Комплект монтажных частей служит для присоединения РСМ-306 к стандартным патрубкам с $D_y 50$ и $D_y 80$. По заказу фланцы и крепежные детали могут поставляться как самостоятельное изделие.



Габаритные и присоединительные размеры по ГОСТ 12815

0,6...2,5 МПа



4,0...10,0 МПа

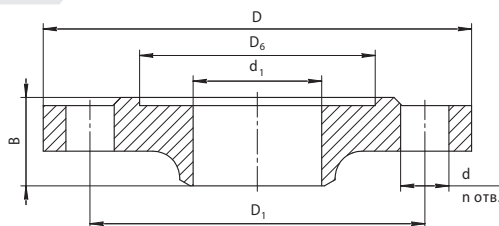


Таблица 1

D_y	P_y МПа	D, мм	D_{1r} мм	D_{6r} мм	d_{1r} мм	d, мм	n, шт	B, мм	Масса, кг
50	0,6	140	110	81	59	14	4	16	1,3
	1,6	160	125	88		18		22	2,6
	2,5	160	125	88		18		24	2,9
80	0,6	185	150	116	91	18	4	18	2,4
	1,6	195	160	121		18		24	3,7
	2,5	195	160	121		18		26	4,0

Таблица 2

D_y	P_y МПа	D, мм	D_{1r} мм	D_{6r} мм	d_{1r} мм	d, мм	n, шт	B, мм	Масса, кг
50	4	160	125	88	48	18	4	33	2,5
	6,3	175	135	88	47	22		41	4,0
	10	195	145	88	45	26		48	5,5
80	4	195	160	121	78	18	8	43	4,2
	6,3	210	170	121	77	22		48	6,1
	10	230	180	121	75	26		63	9,7

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

Параметр	Значение
Фланец	Ст20 (при t до -25, °C)
	по заказу 09Г2С (при t до -40, °C)

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Фланец	1
Шпильки	n (табл. 1, 2)
Гайки	2 x n (табл. 1, 2)
Шайбы	2 x n (табл. 1, 2)
Паранитовая прокладка	1

Пример обозначения при заказе

КМЧ к РСМ-306	$D_y 50$	$P_y 2,5$	Ст20
1	2	3	4

1. Наименование.
2. Условный диаметр (в соответствии с D_y РСМ-306).
3. Условное давление (в соответствии с P_y РСМ-306).
4. Материал (табл. 3).

Модели с открытой мембраной РСМ-307, РСМ-308, РСМ-309

- Присоединительные размеры накидной гайки по DIN 11851.
- Конструкция РСМ-309 позволяет производить быструю установку и демонтаж для чистки.
- Конструкция РСМ-307 исключает засорение изделия.
- Конструкция РСМ позволяет промывать и очищать разделительные мембраны при эксплуатации.
- Возможность применения для сред с высокой вязкостью.

ТУ 4212-001-59541470-2008

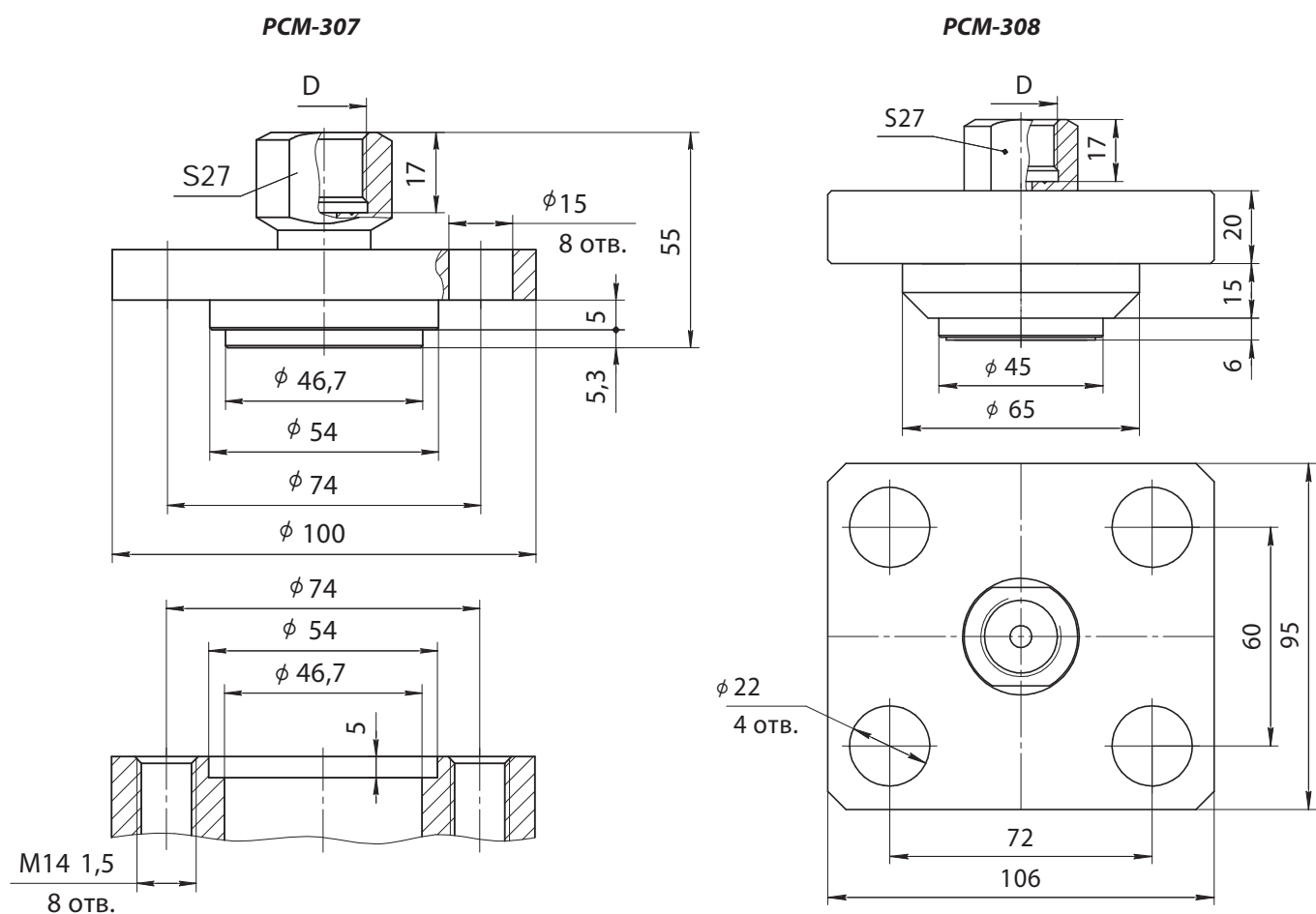


РОСС RU.AB24.H05352

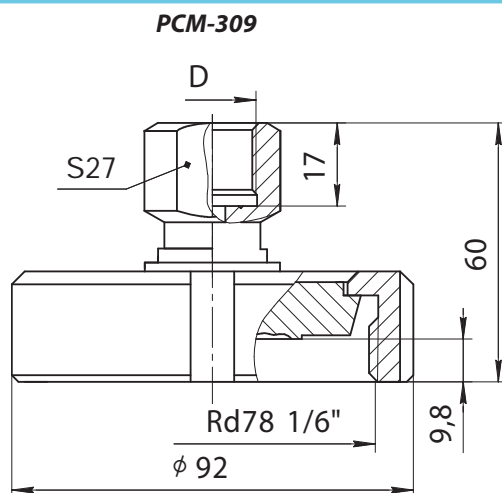
Назначение

Разделители сред предназначены для защиты чувствительных элементов измерительных устройств (манометров, вакуумметров, мановакуумметров, датчиков давления) от непосредственного контакта с коррозионно-активными, кристаллизующимися, жидкими и газообразными средами, а так же со средами с высокой вязкостью. РСМ-308, РСМ-309 предназначены для использования в пищевой промышленности.

Габаритные и присоединительные размеры



Разделители сред мембранные



Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение		
	PCM-307	PCM-308	PCM-309
Диапазон рабочих давлений, МПа	0...40		0...4
Диапазон рабочих температур, °С	зависит от типа разделительной жидкости и материала уплотнения		
Максимальный вытесняемый объем камеры, см ³	0,55		
Внутренний объем, заполняемый разделительной жидкостью, см ³	2,0		
Масса, кг	1,0	2,2	0,8

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

мембрана	корпусные детали	прокладки
Сплав 36НХТЮ	Сталь 12Х18Н10Т	Медь

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Разделитель сред	1
Прокладка медная	2
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

PCM-308	M20x1,5
1	2

1. Наименование.
2. Присоединительный размер резьбы под измерительный прибор (M20x1,5 или G1/2).

По специальному заказу разделитель сред поставляется в комплексе с измерительным устройством, капиллярной линией, а также с вакуумной заливкой одной из жидкостей ПМС-5, ПЭФ-70/110, ПФМС-4.

Линии импульсные и капиллярные

Линии импульсные и капиллярные

- Линии импульсные и капиллярные изготавливаются из коррозионно-стойкой стали.
- Широкий выбор типоразмеров труб и капилляров с различными вариантами соединений.



РОСС RU.AB24.H05352



Назначение

Импульсные и капиллярные линии используются для подключения оборудования к технологическому процессу, передачи давления к датчику удаленного монтажа в случаях:

- если температура измеряемой среды, превышает допустимый для работы датчика предел;
- трудного доступа к датчику;
- подключения датчика к процессу через разделительные, уравнивательные, конденсационные сосуды.

Габаритные и присоединительные размеры

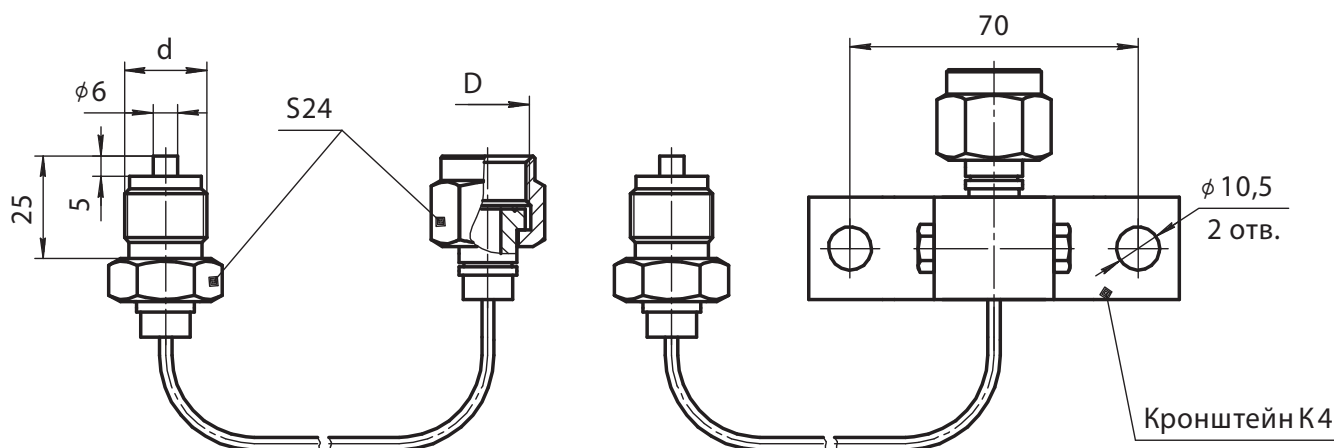


Таблица 1

Код соединения	d	D
00	M20x1,5	M20x1,5
01		G1/2
02	G1/2	M20x1,5
03		G1/2
04	по заказу	по заказу

Технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение
Условное давление, МПа	40
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+300
Материал импульсной трубки/капилляра	сталь 12X18H10T
Типоразмер капилляра (наружный диаметр x толщина стенки, мм)	3x1, 4x1, 5x1, 6x1
Типоразмер импульсной трубки (наружный диаметр x толщина стенки, мм)	10x1, 14x2, 16x3

Линии импульсные и капиллярные

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Линия импульсная/капиллярная	1
Прокладка медная	2
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

ЛИ	3	00	14x2	К4
1	2	3	4	5

1. Наименование (ЛИ-линия импульсная, ЛК-линия капиллярная).
2. Длина линии: 1; 2; 3; 4; 5 м.
3. Код присоединения (табл. 1).
4. Типоразмер импульсной трубки/капилляра (табл. 2).
5. Код «К4» при заказе исполнения с кронштейном К4.

Одно- и двухклапанные модели БКН1, БКН2

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
- Модели БКН1, БКН2 позволяют производить дренаж импульсной линии, сброс давления перед демонтажем прибора.
- Конструкция БКН2 позволяет подключать контрольное метрологическое оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

ТУ ЭИ003-00.000ТУ



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

Назначение

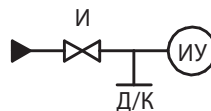
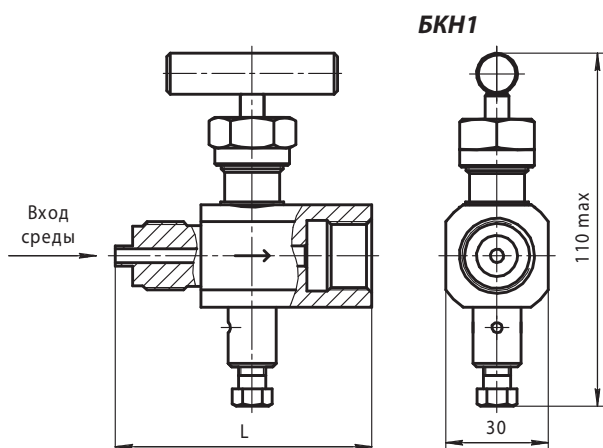
Подключение к импульсным линиям датчиков избыточного, абсолютного давления, давления-разрежения, манометров.

Габаритные и присоединительные размеры, гидравлические схемы

БКН1-17, БКН1-09

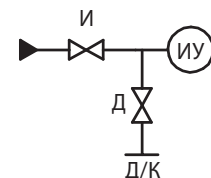
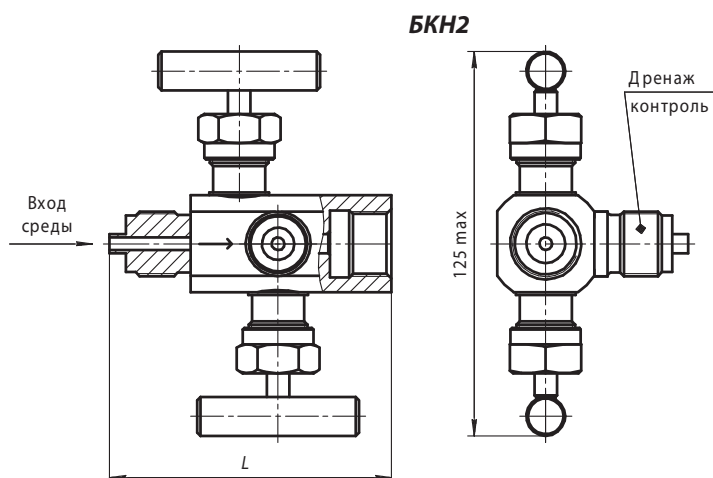


БКН2-10, БКН2-05



ИУ – измерительное устройство

Клапаны
И – изолирующий
Д – дренажный
Д/К – дренаж/контроль



Блоки клапанные

Таблица 1

(1) Модель	(2) Габаритный размер L, мм	(3) Резьбовое соединение на входе среды	(4) Резьбовое соединение на выходе среды	(5) Дренаж/контроль (только для БКН2)		
БКН1-00	70	Наружная резьба М22х1,5 с конусом под сферический ниппель	Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Наружная резьба М20х1,5 с конусом под сферический ниппель		
БКН2-00	82		Наружная резьба К1/2"			
БКН1-01	73		Наружная резьба К1/4"			
БКН2-01	85		Наружная резьба К1/2"		Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель	
БКН1-02	68					
БКН2-02	82					
БКН1-03	73					
БКН2-03	85					
БКН1-04	68	Наружная резьба К1/4"				
БКН2-04	80	Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Наружная резьба М20х1,5 с конусом под сферический ниппель			
БКН1-05	75					
БКН2-05	87					
БКН1-06	68					
БКН2-06	82					
БКН1-07	68			Наружная резьба М20х1,5 с конусом под сферический ниппель	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	
БКН2-07	80	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель				
БКН1-08	75	Наружная резьба М20х1,5 с конусом под сферический ниппель	Наружная резьба К1/2"			
БКН2-08	87					
БКН1-09	71					
БКН2-09	83					
БКН1-10	92			Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель		Ниппель плоский с накидной гайкой М20х1,5
БКН2-10	99					
БКН1-11	80					
БКН2-11	92					
БКН1-12	70	Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель			
БКН2-12	82	Наружная резьба К1/2"	Внутренняя резьба К1/2"			
БКН1-13	80	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба G1/2"	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель		
БКН2-13	90					
БКН1-14	75					
БКН2-14	87					
БКН1-15	82				Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба К1/2"
БКН2-15	92				Наружная резьба К1/2"	Наружная резьба К1/2"
БКН1-16	76					
БКН2-16	88					
БКН1-17	78	Внутренняя резьба 1/2" NPT	Наружная резьба 1/2" NPT			
БКН2-17	90	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба К1/4"			
БКН1-18	73					
БКН2-18	87					
БКН1-19	90			Наружная резьба К1/2"	Ниппель плоский с накидной гайкой М20х1,5	
БКН2-19	97					
БКН1-20	92			Внутренняя резьба К1/2"		
БКН2-20	99	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель			
БКН2-21	87					
БКН1-22	80			Внутренняя резьба 1/2" NPT		Внутренняя резьба 1/2" NPT
БКН2-22	82			Внутренняя резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	
БКН1-23	80			Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба 1/2" NPT	-
БКН2-23	82			Внутренняя резьба G1/2"	Внутренняя резьба G1/2"	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель
БКН1-24	70					
БКН2-24	82					
БКН1-25	94	Ниппель плоский с накидной гайкой М20х1,5	Ниппель плоский с накидной гайкой М20х1,5			
БКН2-25	106	Внутренняя резьба М20х1,5 под плоский ниппель	Наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель			
БКН1-26	75					
БКН2-26	87					
БКН1-27	87			Внутренняя резьба 1/2" NPT	Ниппель плоский с накидной гайкой М20х1,5	
БКН2-27	99					

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
БКН1-28	80	Наружная резьба M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	Ниппель плоский с накидной гайкой M20x1,5	-
БКН2-28	97	Наружная резьба 1/2" NPT		Наружная резьба 1/2" NPT
БКН1-29	66	Наружная резьба M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	Наружная резьба M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель
БКН2-29	78			
БКН1-30	70	Наружная резьба G1/2"	Внутренняя резьба M20x1,5 под плоский ниппель	
БКН2-30	82			
БКН1-31	70	Наружная резьба M22x1,5 с конусом под сферический ниппель	Наружная резьба M22x1,5 с конусом под сферический ниппель	-
БКН1-32	80	Наружная резьба 1/2" NPT	Внутренняя резьба 1/2" NPT	-
БКН2-33	82	Внутренняя резьба M20x1,5 под плоский ниппель	Внутренняя резьба G1/2"	Внутренняя резьба M20x1,5 под плоский ниппель
БКН2-34	90	Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	Наружная резьба 1/2" NPT	Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель

Технические характеристики

Таблица 2

Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса БКН1, кг	0,6
Масса БКН2, кг	0,8

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	по заказу (см. раздел Блоки клапанные. КМЧ)

Пример обозначения при заказе

БКН1-10	К
1	2

1. Наименование (табл. 1).
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде.

Блоки клапанные

Одно- и двухклапанные модели БКН1-Н, БКН2-Н

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТР 54808.
- Подключение датчиков давления фланцевого исполнения.
- Модели БКН1-Н, БКН2-Н позволяют производить дренаж импульсной линии, сброс давления перед демонтажем прибора.
- Конструкция БКН2-Н позволяет подключать контрольное метрологическое оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

ТУЭИ003-00.000ТУ



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

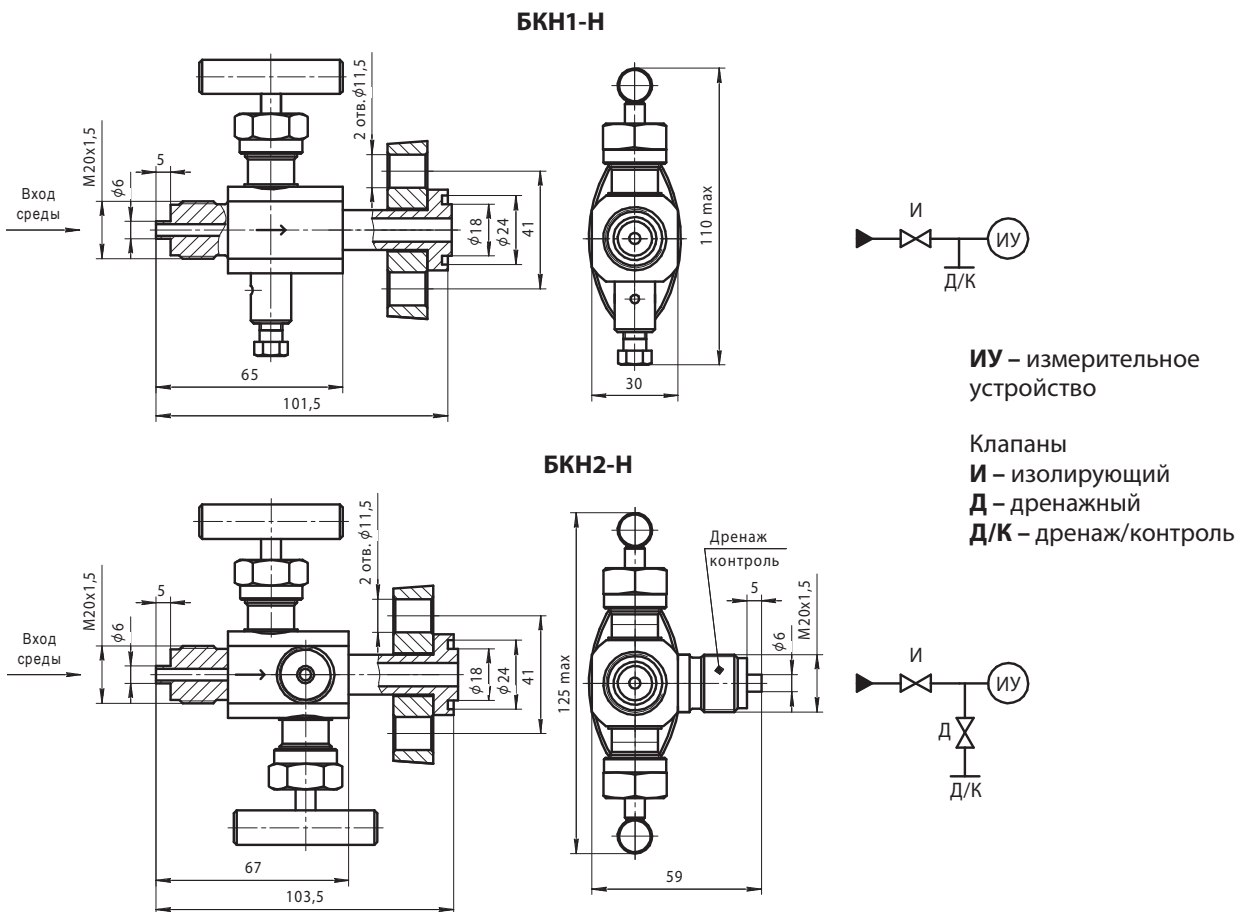
БКН1-Н



Назначение

Подключение датчиков избыточного, абсолютного давления, давления-разрежения фланцевого исполнения к импульсным линиям.

Габаритные и присоединительные размеры, гидравлические схемы



Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса БКН1-Н, кг	0,6
Масса БКН2-Н, кг	0,8

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Болт М10х25	2
Шайба 10	2
Кольцо уплотнительное	1

Пример обозначения при заказе

БКН1-Н	К
1	2

1. Наименование.
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде.

Блоки клапанные

Трех- и пятиклапанные фланцевые модели БКНЗ, БКН5

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
- Подключение датчиков разности давлений к импульсным линиям посредством монтажных фланцев.
- Модель БКНЗ имеет исполнения, позволяющие выполнять дренаж импульсной линии до или после изолирующих клапанов и подключать контрольное метрологическое оборудование.
- Конструкция БКН5 позволяет подключать контрольное метрологическое оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

ТУ ЭИ003-00.000ТУ



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

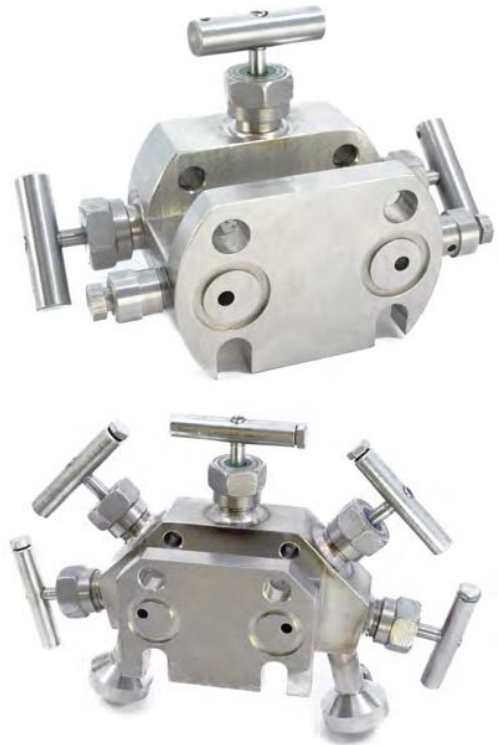
Назначение

Подключение к импульсным линиям датчиков разности давлений Сапфир, ЭНИ-100,ТЖИУ, Метран, АИР и др.

Конструктивные особенности

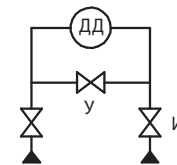
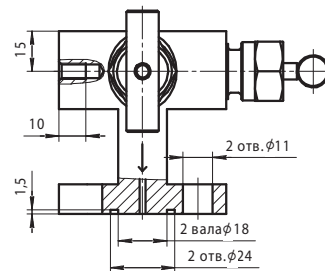
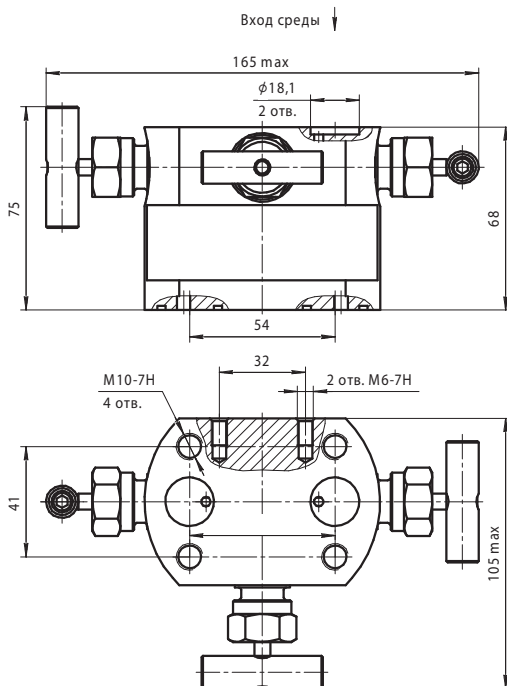
- БКНЗ-4-00 позволяет выполнять дренаж импульсной линии до изолирующих клапанов.
- БКНЗ-4-10 и БКНЗ-4-11 имеют отверстия с резьбой К1/4» для подключения контрольного оборудования. Отличаются расположением дренажных отверстий в зависимости от исполнения. В отверстия ввернуты штуцеры с пробками, позволяющими выполнять дренаж импульсных линий после изолирующих клапанов.
- БКН5-7-00 снабжен двумя дополнительными клапанами «дренаж/контроль», с помощью которых можно подсоединять контрольное оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

БКНЗ-4-11



Габаритные и присоединительные размеры, гидравлические схемы

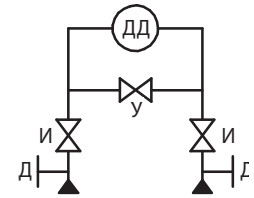
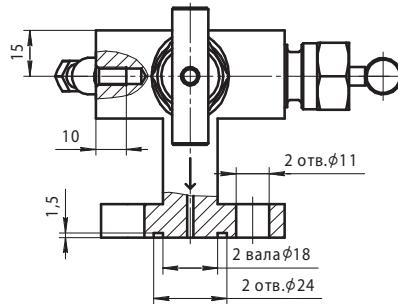
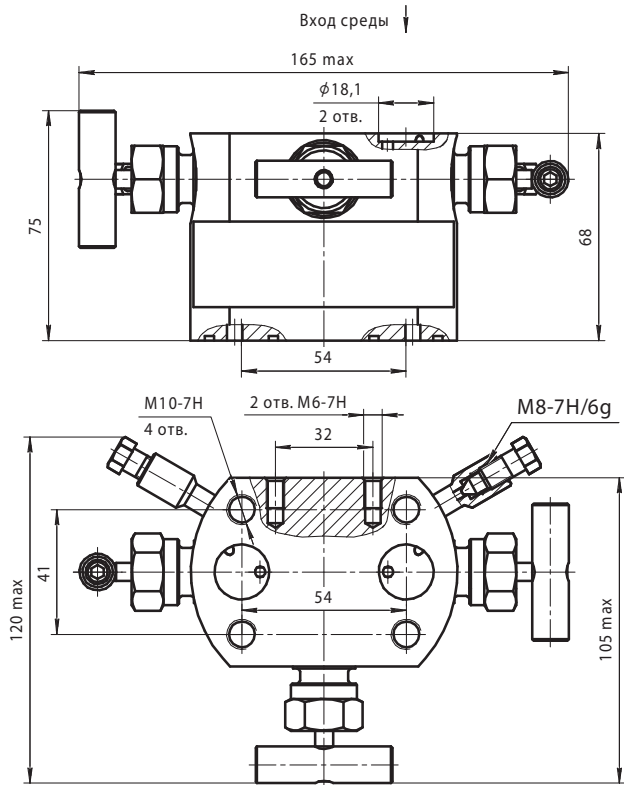
БКНЗ



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий

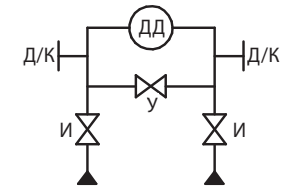
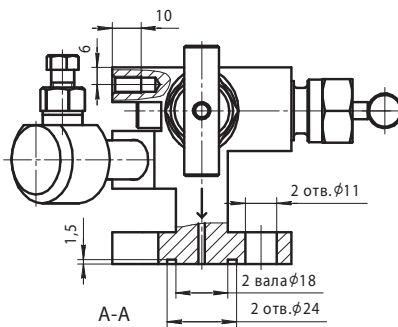
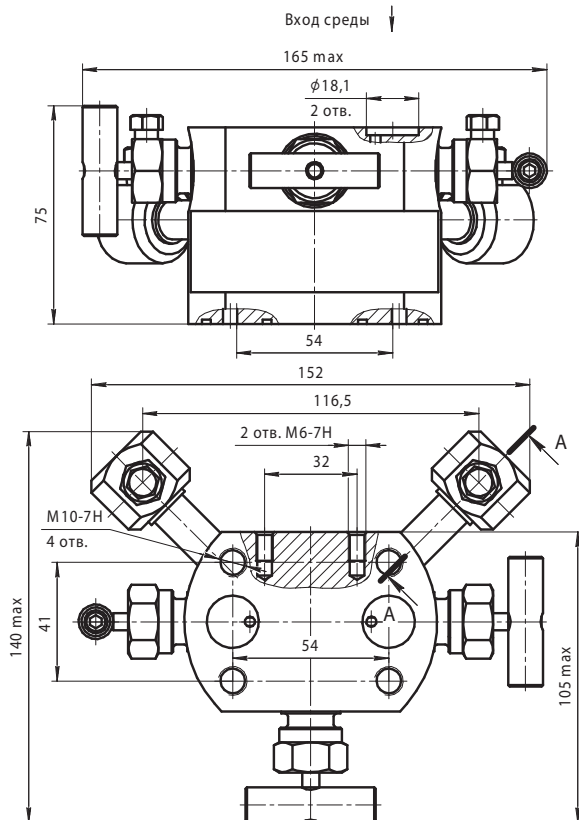
БКНЗ-4-00



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий
Д – дренаж

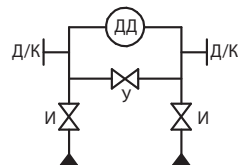
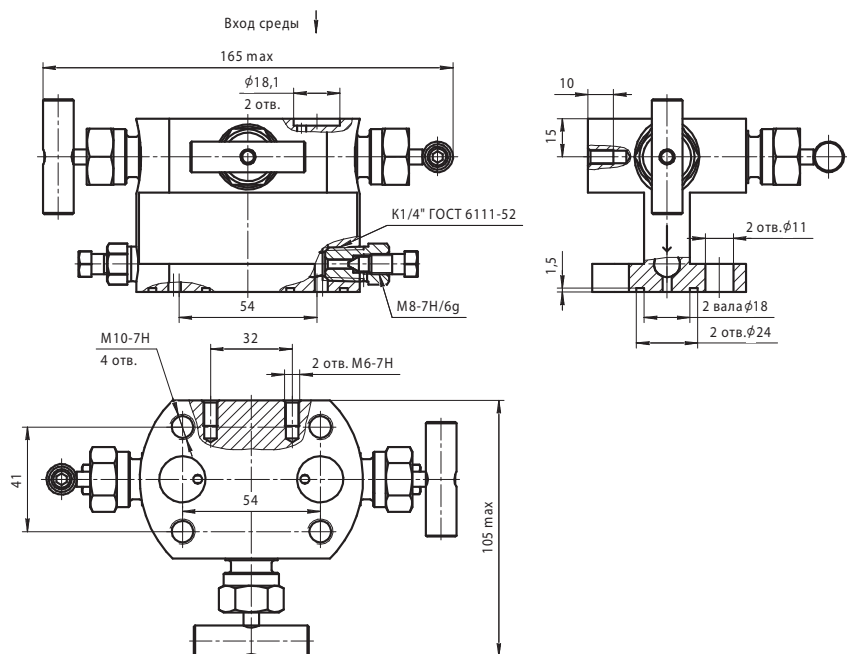
БКНЗ-4-10



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий
Д/К – дренаж/контроль

БКНЗ-4-11



ДД – датчик разности давлений

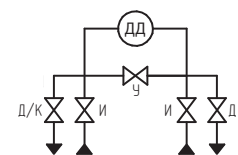
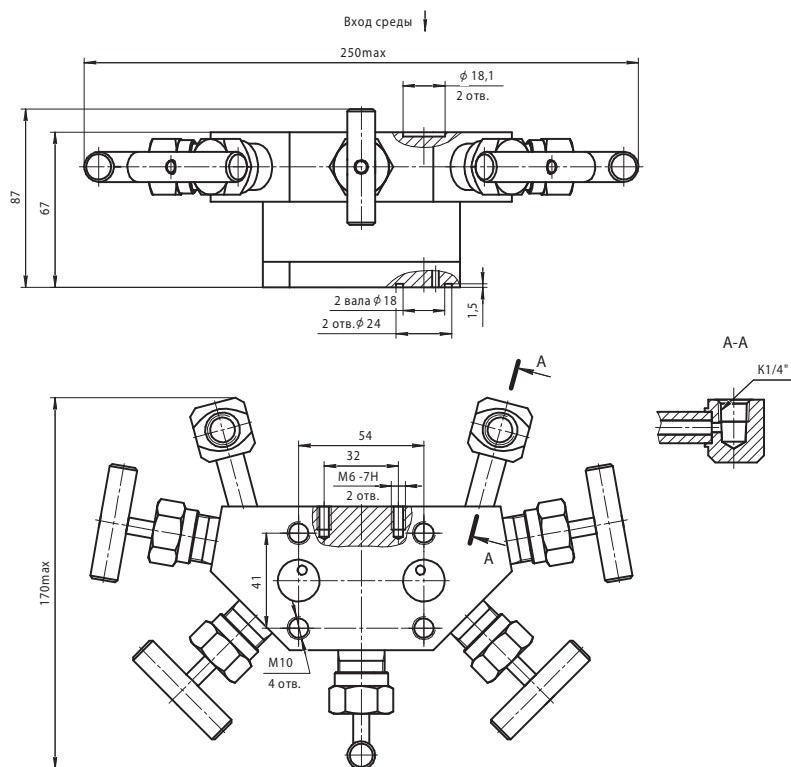
Клапаны

И – изолирующий

У – уравнивающий

Д/К – дренаж/контроль

БКН5-7-00



ДД – датчик разности давлений

Клапаны

И – изолирующий

У – уравнивающий

Д/К – дренаж/контроль

Технические характеристики

Таблица 1

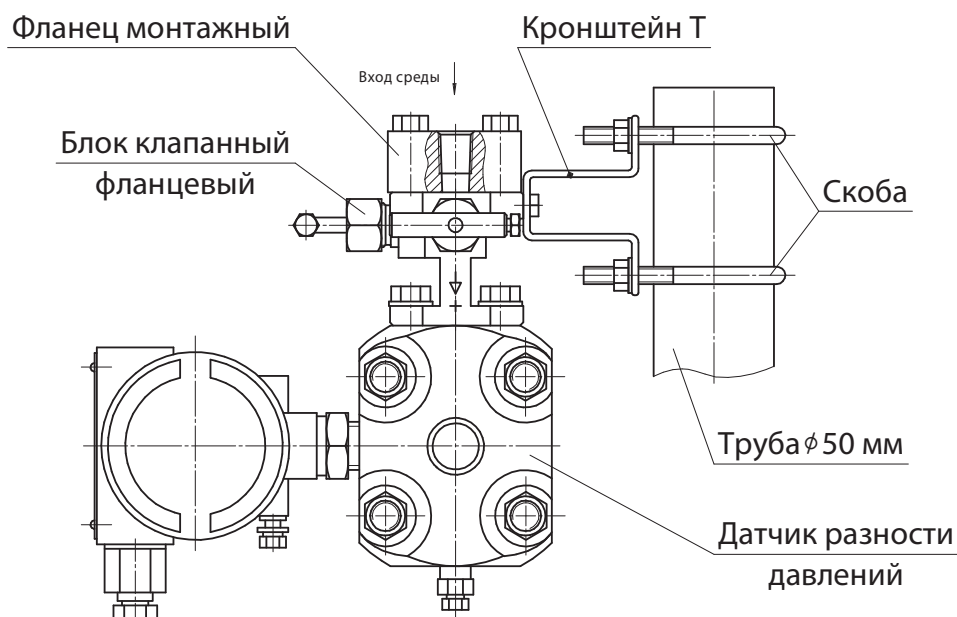
Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса БКН5-7-00, кг	2,6
Масса остальных блоков, кг	2,2

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Пример монтажа клапанного блока на трубе диаметром 50 мм



Для соединения клапанного блока с импульсными линиями требуется комплект монтажных частей (фланцы K1/4, K1/2, 1/4 NPT, 1/2 NPT, M20, H).

Датчик крепится четырьмя болтами M10 к специальному фланцевому выступу на корпусе клапанного блока.

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Кольцо уплотнительное: резиновое группа 2-2 ГОСТ 18829 или фторопластовое (коды К и Ф по заказу)	2
Шайба 10	4
Болт M10x25	4
Комплект монтажных частей	по заказу (см. раздел Блоки клапанные.КМЧ)

Пример обозначения при заказе

БКНЗ	К
1	2

1. Наименование.
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде. Код Ф – указывается при заказе клапанного блока с уплотнительными кольцами из фторопласта Ф-4.

Блоки клапанные

Трех- и пятиклапанные модели с прямым подключением к импульсным линиям БКНЗ, БКН5

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
- Штуцерно-ниппельное соединение с импульсными линиями.
- Модель БКНЗ имеет исполнения, позволяющие выполнять дренаж импульсной линии до или после изолирующих клапанов и подключать контрольное метрологическое оборудование.
- Конструкция БКН5 позволяет подключать контрольное метрологическое оборудование без отключения датчика от рабочей среды.



БКНЗ-11



БКН5-115

ТУ ЭИ003-00.000ТУ



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

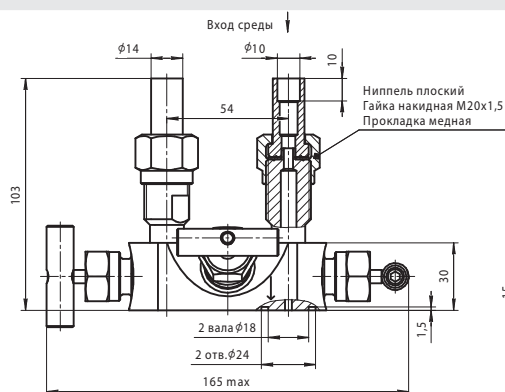
Назначение

Подключение к импульсным линиям датчиков разности давлений Сапфир, ЭНИ, ТЖИУ, АИР, Метран, Rosemount и др.

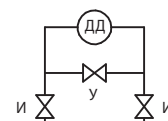
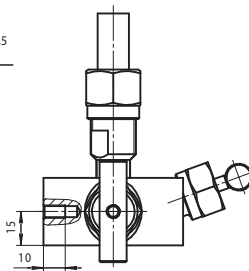
Конструктивные особенности

- БКНЗ-11, БКНЗ-11-10, БКНЗ-11-21, БКНЗ-11-31 – для датчиков с крепежной резьбой М10.
- БКНЗ-111, БКНЗ-11-10, БКНЗ-111-21, БКНЗ-111-31, БКН5-115 – для датчиков с крепежной резьбой 7/16» UNF, на поверхности стыка с датчиком имеются цилиндрические выступы, обеспечивающие центрирование датчика на блоке.
- БКНЗ-111, БКНЗ-111-10, БКНЗ-111-21, БКНЗ-111-31 имеют увеличенное расстояние между рукоятками изолирующих клапанов – для возможности монтажа датчиков Rosemount 3051 с фланцем Coplanar.
- БКНЗ-11-21, БКНЗ-111-21 позволяют выполнять дренаж импульсных линий до изолирующих клапанов.
- БКНЗ-11-31, БКНЗ-111-31 имеют отверстия резьбой К1/4» для подключения контрольного оборудования. В отверстия ввернуты штуцеры с пробками, позволяющими выполнять дренаж импульсных линий после изолирующих клапанов.
- БКН5-115 снабжен двумя дополнительными клапанами - «дренаж/контроль», с помощью которых можно подсоединять контрольное оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

Габаритные и присоединительные размеры, гидравлические схемы

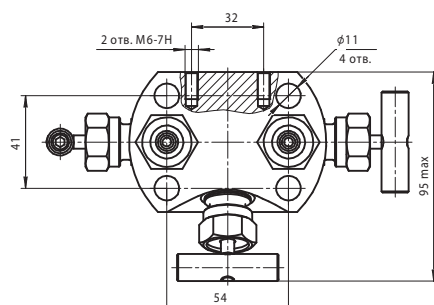


БКНЗ-11

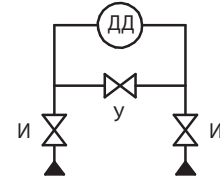
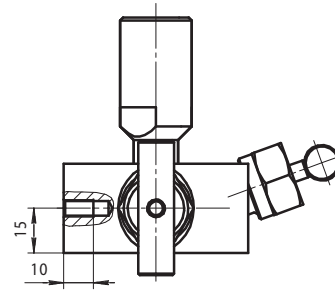
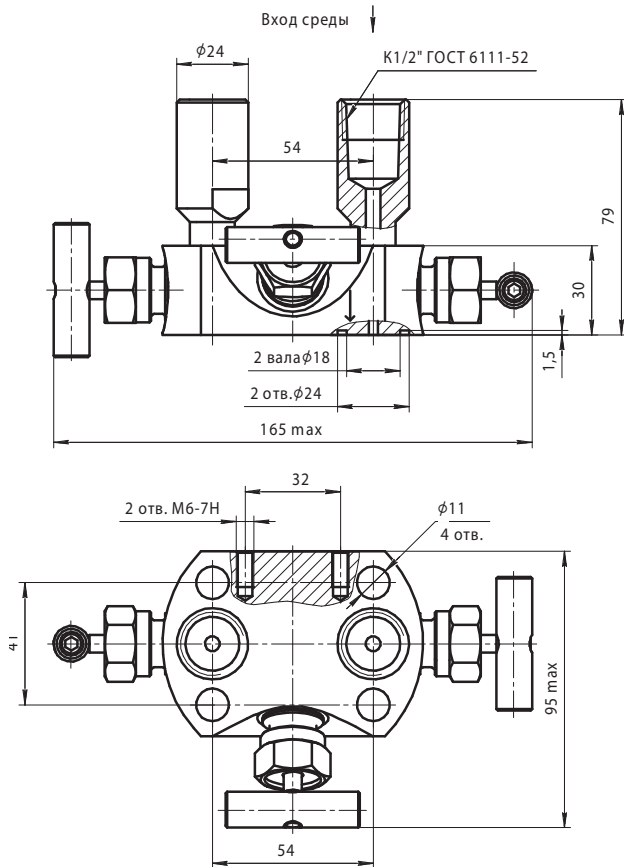


ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий



БКНЗ-11-10

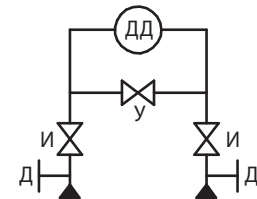
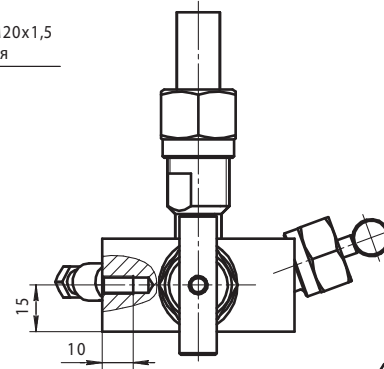
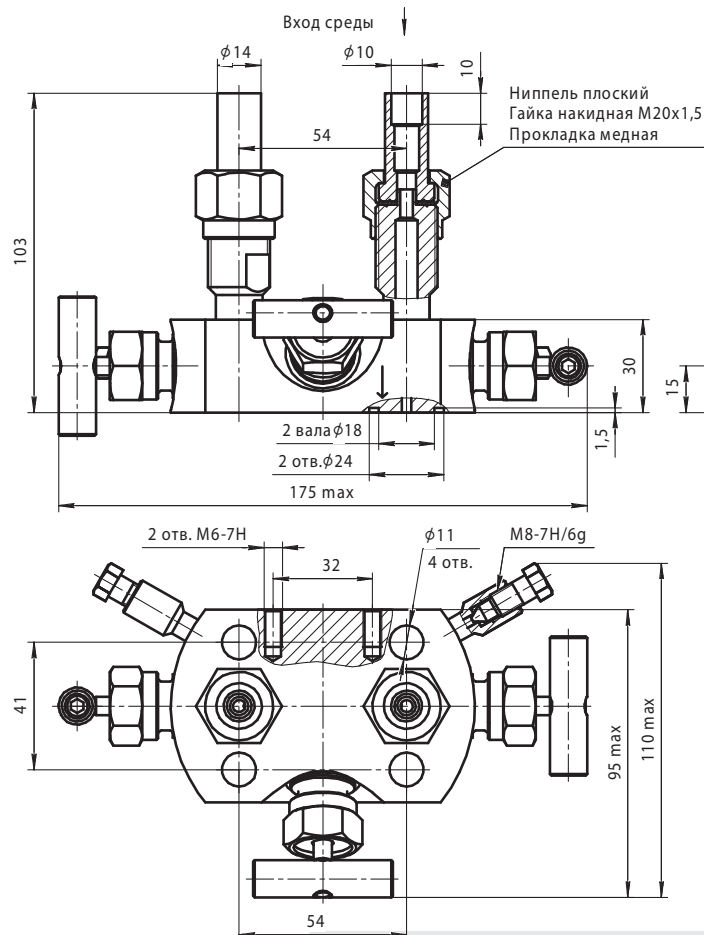


ДД – датчик разности давлений

Клапаны

И – изолирующий
У – уравнительный

БКНЗ-11-21

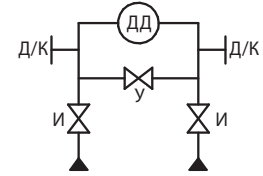
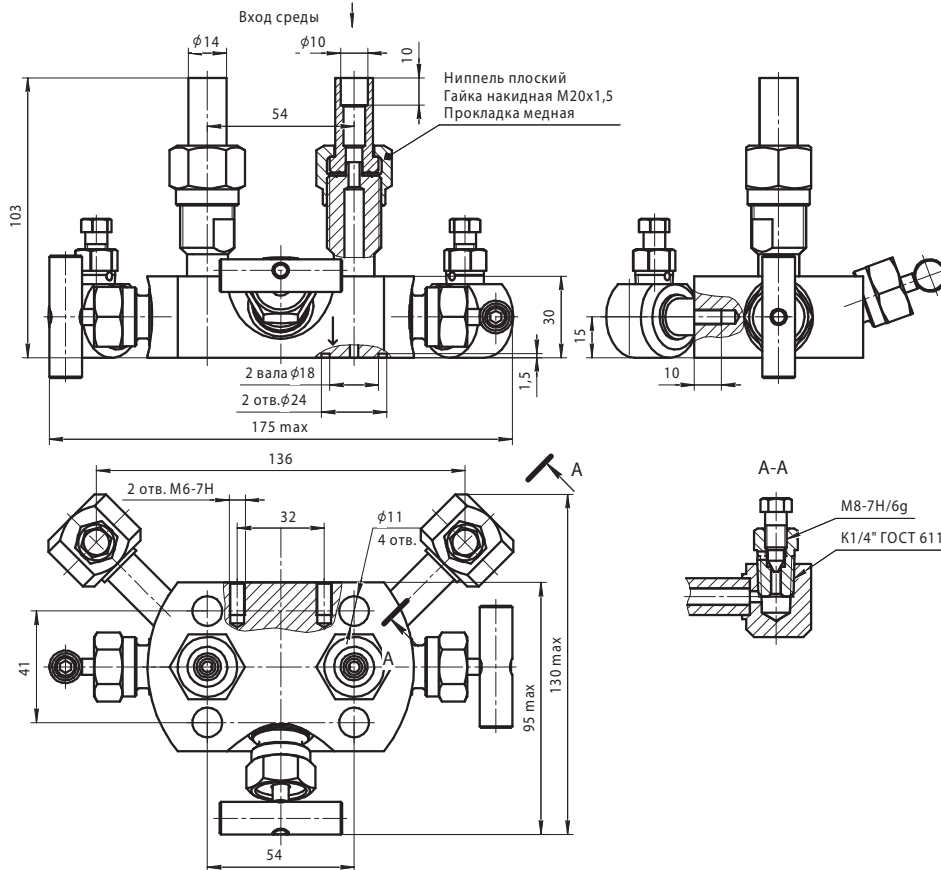


ДД – датчик разности давлений

Клапаны

И – изолирующий
У – уравнительный
Д – дренаж

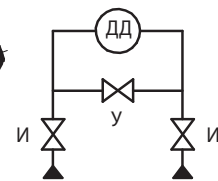
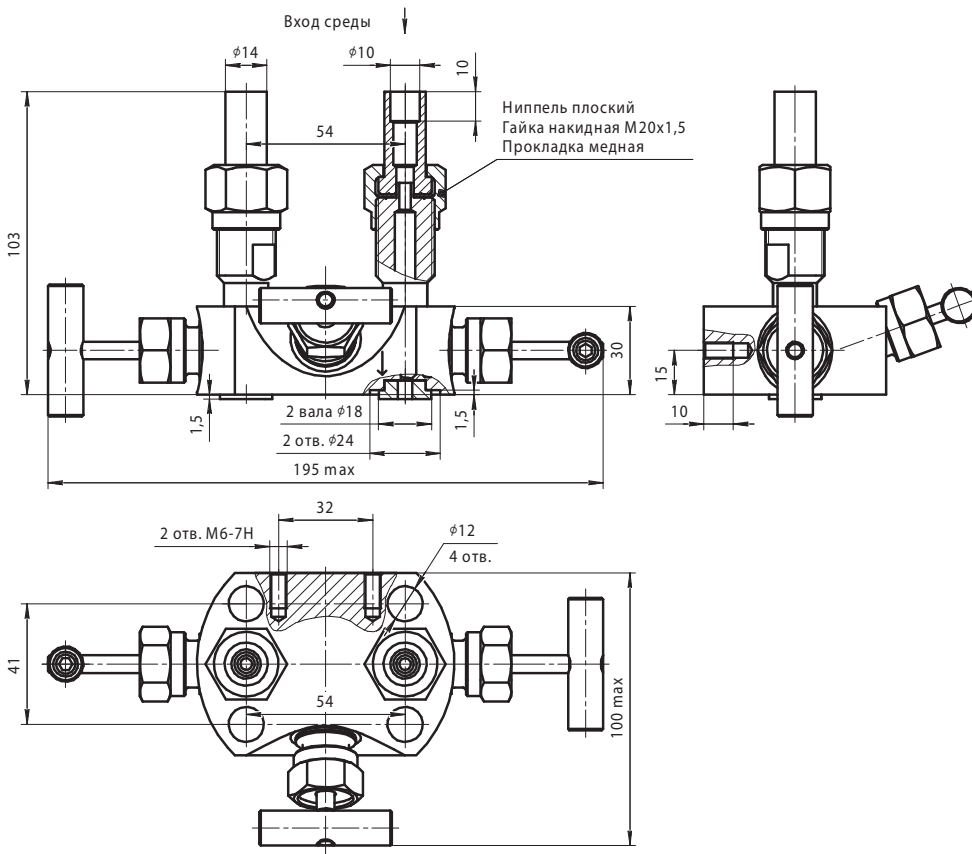
БКНЗ-11-31



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнительный
Д/К – дренаж/контроль

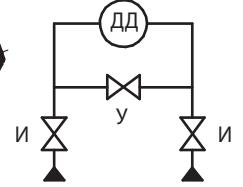
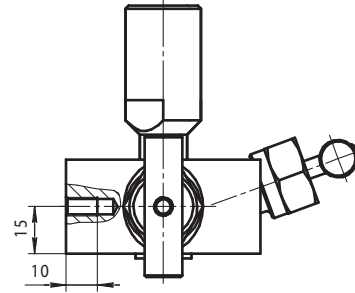
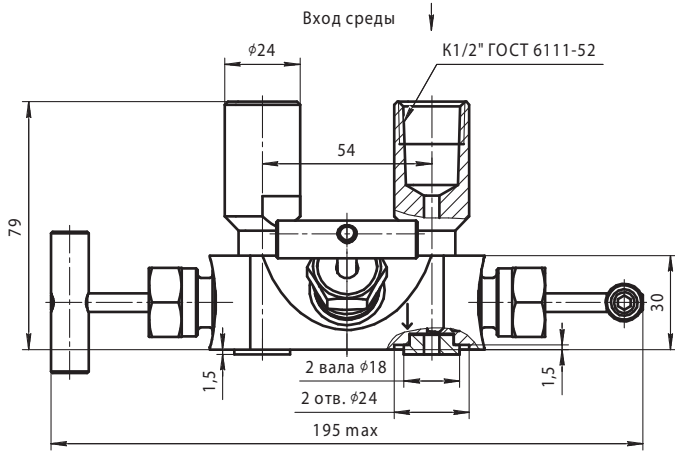
БКНЗ-111



ДД – датчик разности давлений

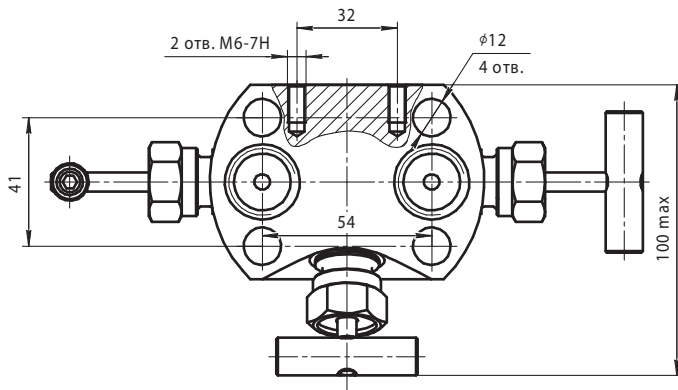
Клапаны
И – изолирующий
У – уравнительный

БКНЗ-111-10

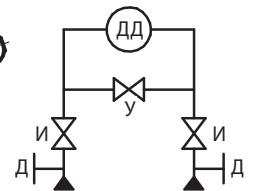
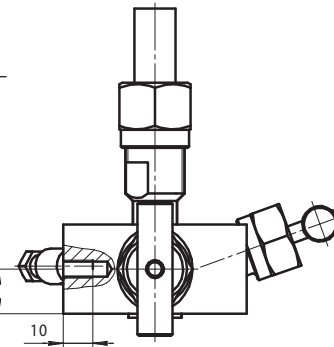
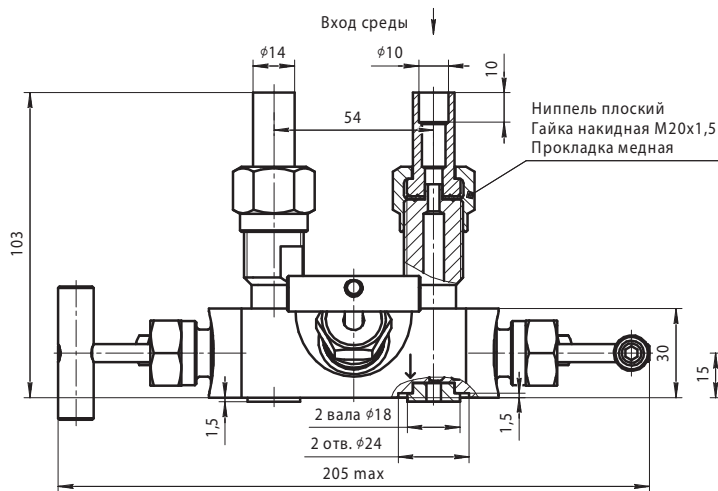


ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнильный

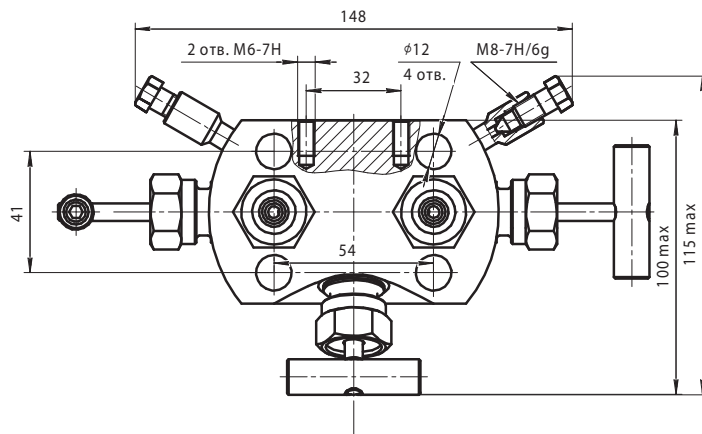


БКНЗ-111-21



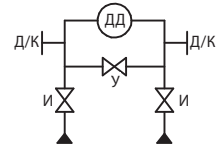
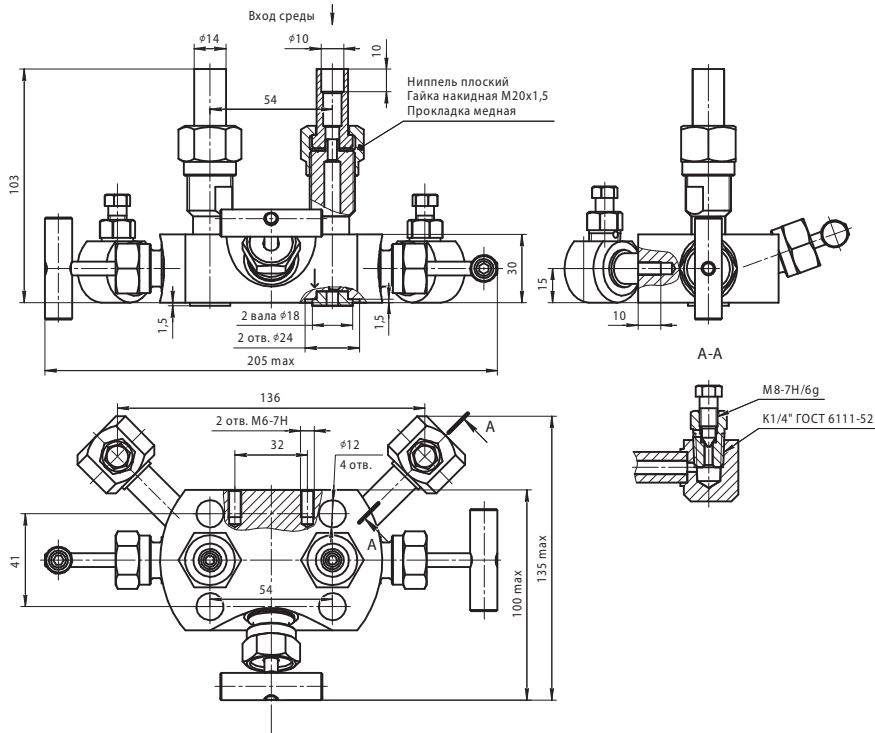
ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнильный
Д – дренаж



Блоки клапанные

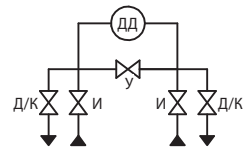
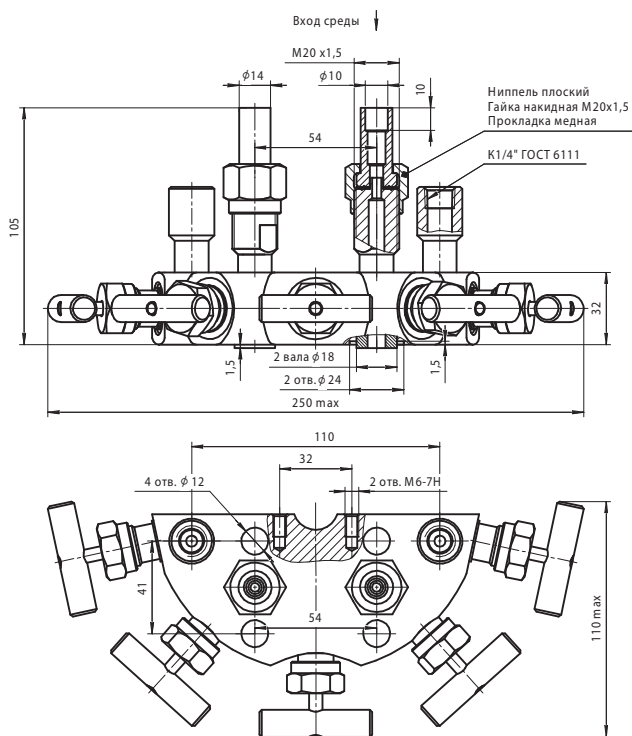
БКНЗ-111-31



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий
Д/К – дренаж/контроль

БКН5-115



ДД – датчик разности давлений

Клапаны
И – изолирующий
У – уравнивающий
Д/К – дренаж/контроль

Технические характеристики

Таблица 1

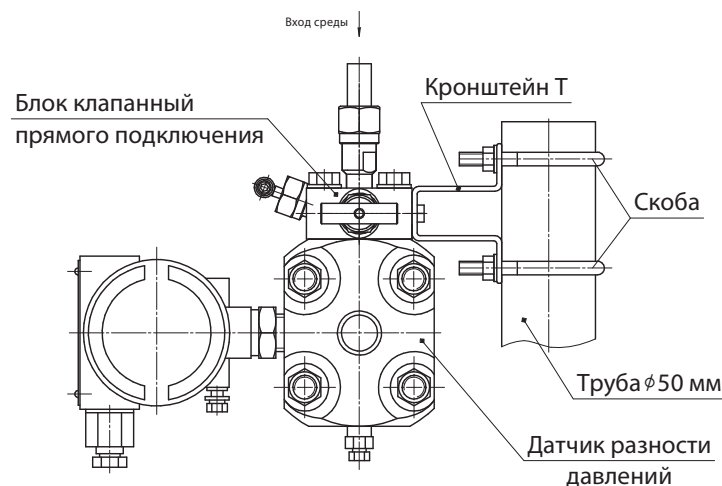
Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса БКН5-115, кг	2,0
Масса остальных блоков, кг	1,5

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Пример монтажа клапанного блока на трубе диаметром 50 мм



Импульсные линии подсоединяются к штуцерам, приваренным к корпусу клапанного блока.

Датчик крепится четырьмя болтами, пропущенными через корпус клапанного блока.

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки для моделей: БКНЗ-11, БКНЗ-11-10, БКНЗ-11-21, БКНЗ-11-31

Таблица 4

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Кольцо уплотнительное: резиновое группа 2-2 ГОСТ 18829 или фторопластовое (коды К или Ф по заказу)	2
Шайба 10	4
Болт М10х45	4

Комплект поставки для моделей: БКНЗ-111, БКНЗ-111-10, БКНЗ-111-21, БКНЗ-111-31, БКН5-115

Таблица 5

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Кольцо уплотнительное: резиновое группа 2-2 ГОСТ 18829 или фторопластовое (коды К или Ф по заказу)	2
Шайба 12	4
Болт 7/16" UNF длиной 45 мм, для датчиков давления Rosemount 3051 с фланцем Sorplanar болт 7/16" UNF длиной 80 мм	4

Пример обозначения при заказе

БКНЗ-11	К
1	2

1. Наименование.
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде.
Код Ф – указывается при заказе клапанного блока с уплотнительными кольцами из фторопласта Ф-4.

По согласованию возможна комплектация болтами 7/16» UNF длиной 80 мм (см. табл. 5).

Блоки клапанные

Клапан КН-01

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
- Плоскониппельное соединение с трубопроводом.
- Возможность монтажа с помощью двух винтов с резьбой М6.

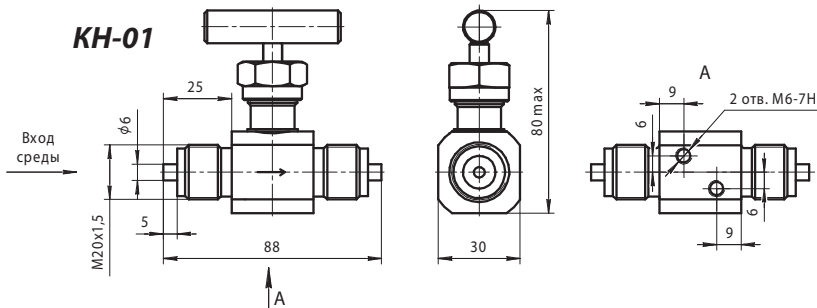
ТУ ЭИ003-00.000ТУ



Назначение

Подача и отсечка рабочей среды в трубопроводных системах с условным диаметром до 10 мм.

Габаритные и присоединительные размеры



Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса, кг	0,6

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

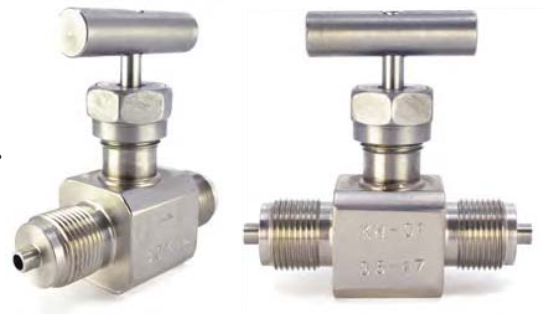
Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	по заказу (см. раздел Блоки клапанные.КМЧ)

Пример обозначения при заказе

КН-01	К
1	2

1. Наименование.
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде.

КН-01



Двухклапанная модель БКН2-60

- Затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником.
- Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808.
- Угловая компоновка с плосконипельным соединением с трубопроводом.
- Дренаж импульсной линии до изолирующего клапана.
- Возможность присоединения гибкого шланга к дренажному клапану.
- Возможность монтажа с помощью двух винтов с резьбой М6.

ТУ ЭИ003-00.000ТУ



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № PPC 00-39714

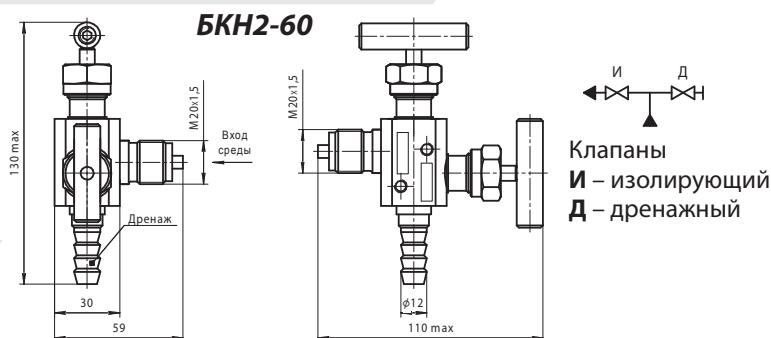
Назначение

Подача, отсечка и дренаж рабочей среды в трубопроводных системах с условным диаметром до 10 мм.

БКН2-60



Габаритные и присоединительные размеры, гидравлические схемы



Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Рабочая среда	жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород)
Условное давление рабочей среды, МПа	40
Температурный диапазон рабочей среды, °С	-60...+150
Класс герметичности	А по ГОСТ Р 54808
Масса, кг	0,8

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

корпусные детали	конусный золотник клапана	сальниковое уплотнение штока
12X18H10T	14X17H2	фторопласт Ф-4

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Блок клапанный	1
Паспорт	1
Комплект монтажных частей	по заказу(см. раздел Блоки клапанные.КМЧ)

Пример обозначения при заказе

БКН2-60	К
1	2

1. Наименование.
2. Код К – указывается для клапанных блоков, предназначенных для работы на газообразном кислороде.

Блоки клапанные

Комплекты монтажных частей (КМЧ)

Назначение

Используются для присоединения клапанных блоков к импульсным линиям. Кронштейн Т позволяет крепить трех- и пятиклапанные блоки на монтажной трубе.

Габаритные и присоединительные размеры

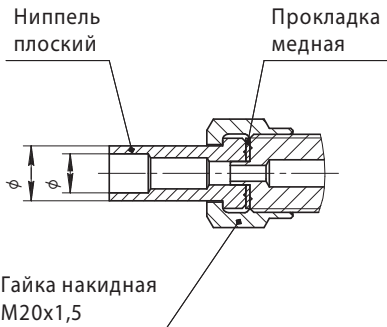


РОСС RU.AB24.H05351

Фланец M20

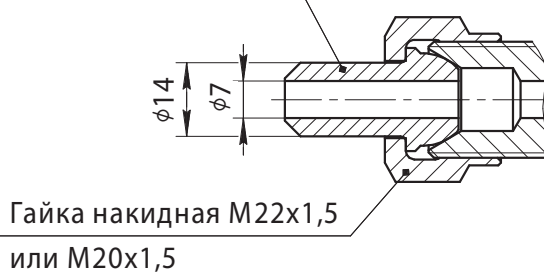


Ниппель M20

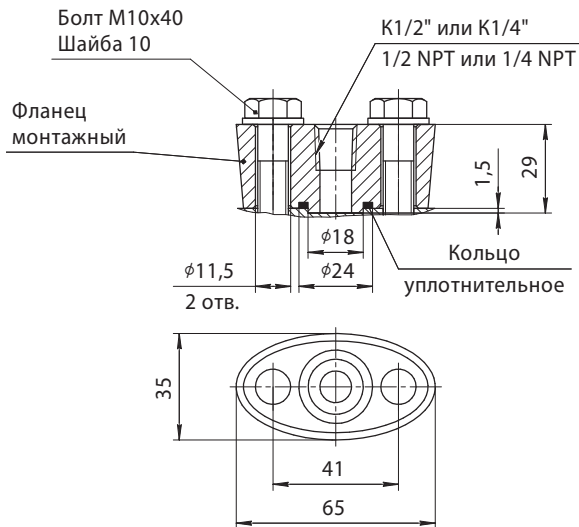


Ниппель M20C, Ниппель M22

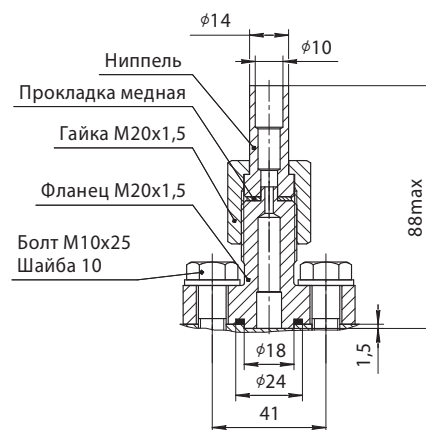
Ниппель сферический



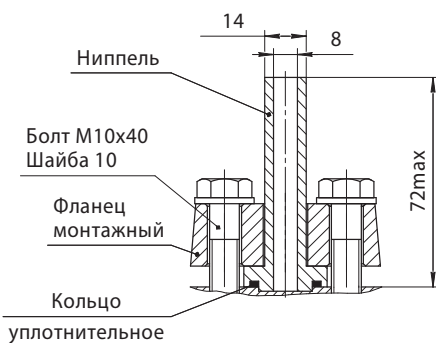
Фланец K 1/2, K 1/4, 1/2NPT, 1/4NPT



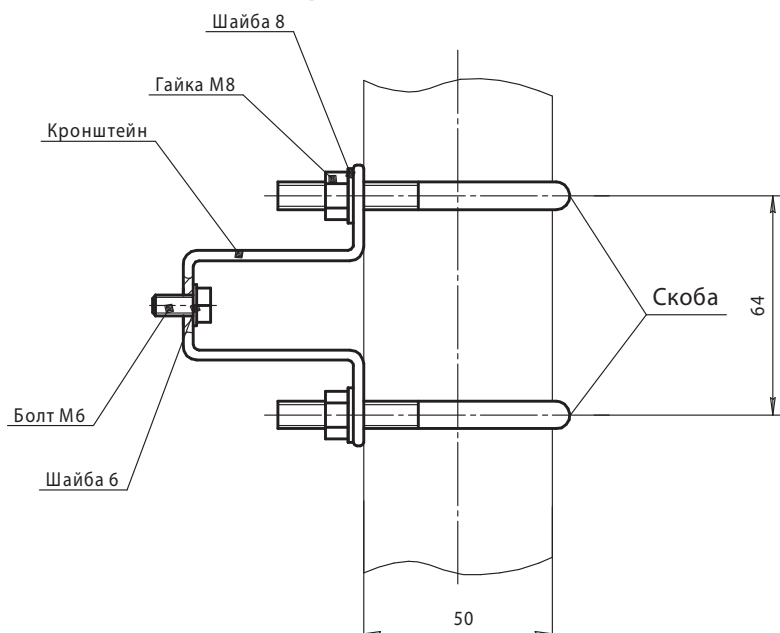
Фланец M20



Фланец H



Кронштейн Т



Модельный ряд

Таблица 1

Код КМЧ	Комплектность	Применяемость
Ниппель М20	Ниппель плоский, гайка накидная М20×1,5, прокладка медная	БКН1, БКН2 КН-01 БКН2-60
Ниппель М20С	Ниппель сферический, гайка накидная М20×1,5	БКН1
Ниппель М22	Ниппель сферический, гайка накидная М22×1,5	БКН2
Фланец К1/4	Фланец монтажный с внутренним резьбовым отверстием К1/2" или К1/4" или 1/2 NPT или 1/4 NPT (2 шт.), кольцо уплотнительное (2 шт.), болт М10×40 (4 шт.), шайба 10 (4 шт.)	Фланцевые модели клапанных блоков для датчиков разности давлений: БКН3 БКН3-4-00 БКН3-4-10 БКН3-4-11 БКН5-7-00
Фланец К1/2		
Фланец 1/4 NPT		
Фланец 1/2 NPT		
Фланец М20	Фланец монтажный (2 шт.), ниппель плоский (2 шт.), гайка накидная М20×1,5 (2 шт.), прокладка медная (2 шт.), кольцо уплотнительное (2 шт.), болт М10×25 (4 шт.), шайба 10 (4 шт.)	
Фланец Н	Фланец монтажный (2 шт.), ниппель (2 шт.), кольцо уплотнительное (2 шт.), болт М10×40 (4 шт.), шайба 10 (4 шт.)	
Кронштейн Т	Кронштейн для крепления клапанного блока на трубе >50(1 шт.), скоба (2 шт.), гайка М8 (4 шт.), шайба 8 (4 шт.), болт М6×12 (2шт.), шайба 6 (2 шт.)	Все модели клапанных блоков для датчиков разности давлений

Гарантийные обязательства

Таблица 2

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 3

Наименование	Количество
Комплект монтажных частей (см. табл.1)	1

Пример обозначения при заказе

КМЧ Ниппель М20	У
1	2

1. Наименование (табл.1).
2. Код У указывается при заказе ниппеля плоского/сферического из углеродистой стали.

Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Диафрагма камерная стандартная ДКС

- Устанавливается во фланцах трубопровода с применением промежуточных корпусов – кольцевых камер.
- Диаметр условного прохода трубопровода от 50 до 500 мм.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.
- Угловой способ отбора давления.



РОСС RU.AB24.H05351

Разрешение на применение: № РС 00-39714

Назначение

Создание перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Конструктивные особенности

- Габаритные и присоединительные размеры по МИ 2638.
- Возможные варианты диска:
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром более или равным 50 мм (по ГОСТ 8.586.1(2), МИ 2638);
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром менее 50 мм (по РД 50-411);
 - с коническим входом (по РД 50-411);
 - износостойчивые (по РД 50-411);
 - с технологическим отверстием (без расточки диаметра).
- В типовом исполнении изготавливается с одной парой патрубков для отбора давления и предусматривает приварку импульсных линий диаметром 16 мм.
- По требованию заказчика количество пар отбора может быть увеличено до четырех, также возможно изменение диаметра патрубков отбора, нарезание на них резьбы и гибка для обеспечения требуемого межцентрового расстояния. Дополнительные требования должны быть указаны в опросном листе.

ДКС 10-50-Б/Б

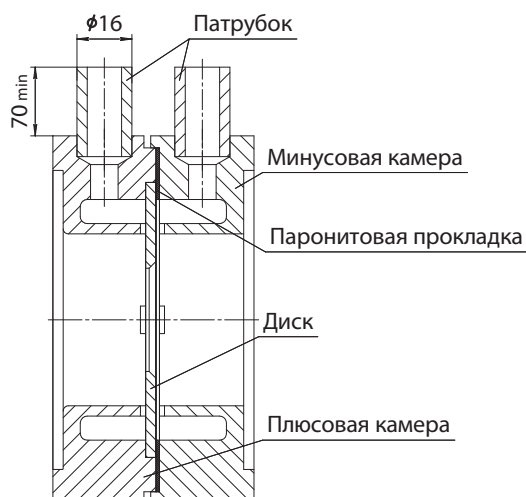


ДКС 10-200-А/Б

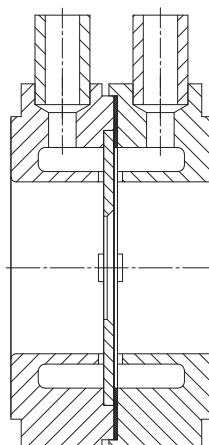


Конструктивные исполнения по МИ 2638

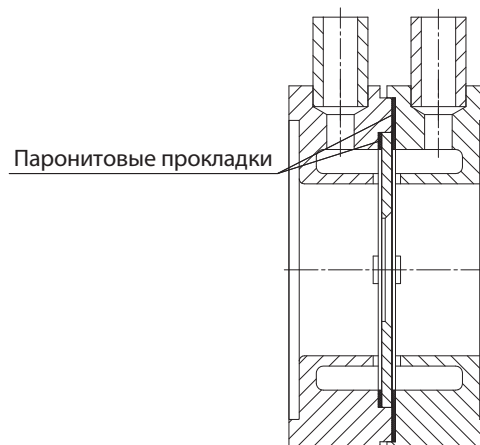
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Таблица 1

Условный проход D_y , мм	Обозначение диафрагмы при условном давлении P_y , МПа	
	до 0,6	свыше 0,6 до 10
50	ДКС 0,6-50	ДКС 10-50
65	ДКС 0,6-65	ДКС 10-65
80	ДКС 0,6-80	ДКС 10-80
100	ДКС 0,6-100	ДКС 10-100
125	ДКС 0,6-125	ДКС 10-125
150	ДКС 0,6-150	ДКС 10-150
200	ДКС 0,6-200	ДКС 10-200
250	ДКС 0,6-250	ДКС 10-250
300	ДКС 0,6-300	ДКС 10-300
350	ДКС 0,6-350	ДКС 10-350
400	ДКС 0,6-400	ДКС 10-400
450	ДКС 0,6-450	ДКС 10-450
500	ДКС 0,6-500	ДКС 10-500

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал			код материалов в условном обозначении диафрагмы
камеры	диск	уплотнение	
Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632	Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632	Паронит ГОСТ 481	Б/Б
Сталь 20 ГОСТ 1050			А/Б
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281			09Г2С/Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Диск	1
Плюсовая камера	1
Минусовая камера	1
Паронитовая прокладка	1(2*)
Паспорт предприятия изготовителя	1
Паспорт сужающего устройства (ЦСМ)**	1
Расчет диафрагмы (ЦСМ)**	1

* для диафрагмы ДКС исполнения 3.

**при заказе диафрагмы с расточкой.

Пример обозначения при заказе

Диафрагма	ДКС 10-100	А/Б	1
1	2	3	4

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.
4. Исполнение по МИ 2638.

Для оформления заказа на изготовление диафрагмы необходимо выслать опросный лист с исходными данными (см. в конце раздела «Диафрагмы для расходомеров»).

Дифрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Дифрагма бескамерная стандартная ДБС

ДБС 0,6-500-Б

- Устанавливается во фланцах трубопровода с кольцевыми камерами или без кольцевых камер.
- Диаметр условного прохода трубопровода от 300 до 1000 мм.
- Условное давление в трубопроводе до 4 МПа.
- Угловой способ отбора давления.
- Фланцевый способ отбора давления.



РОСС RU.АВ24.Н05351
Разрешение на применение:
№ РРС 00-39714



Назначение

Создание перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

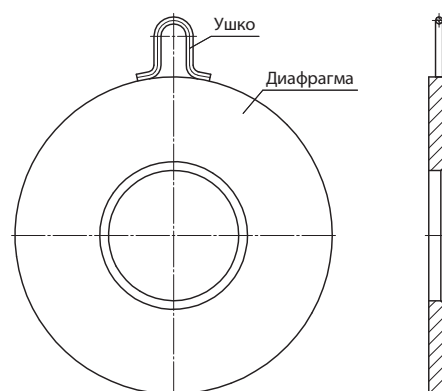
Конструктивные особенности

- Габаритные размеры по МИ 2638.
- Возможные варианты диска:
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром более или равным 50 мм (по ГОСТ 8.586.1(2));
 - износостойчивые (по РД 50-411);
 - с технологическим отверстием (без расточки диаметра).

Таблица 1

Условный проход Ду, мм	Обозначение диафрагмы при условном давлении P, МПа			
	до 0,6	свыше 0,6 до 1,6	свыше 1,6 до 2,5	свыше 1,6 до 4
300	ДБС 0,6-300	ДБС 1,6-300	ДБС 4-300	
350	ДБС 0,6-350	ДБС 1,6-350	ДБС 4-350	
400	ДБС 0,6-400	ДБС 1,6-400	ДБС 4-400	
450	ДБС 0,6-450	ДБС 1,6-450	ДБС 4-450	
500	ДБС 0,6-500	ДБС 1,6-500	ДБС 4-500	
600	ДБС 0,6-600	ДБС 1,6-600	ДБС 4-600	
700	ДБС 0,6-700	ДБС 1,6-700	ДБС 4-700	
800	ДБС 0,6-800	ДБС 1,6-800	ДБС 2,5-800	-
900	ДБС 0,6-900	ДБС 1,6-900	ДБС 2,5-900	-
1000	ДБС 0,6-1000	ДБС 1,6-1000	ДБС 2,5-1000	-

Дифрагма ДБС



Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал диафрагмы	Код материалов в условном обозначении диафрагмы
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Дифрагма	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Паспорт сужающего устройства (ЦСМ)*	1
Расчет диафрагмы (ЦСМ)*	1

*при заказе диафрагмы с расточкой.

Пример обозначения при заказе

Дифрагма	ДБС 1,6-300	Б
1	2	3

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.

Для оформления заказа на изготовление диафрагмы необходимо выслать опросный лист с исходными данными (см. в конце раздела «Дифрагмы для расходомеров»).

ДФК 10-25-Б/Б

Диафрагма фланцевая камерная ДФК

- Камера и фланец конструктивно совмещены в одной детали.
- Диаметр условного прохода трубопровода до 40 мм.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.
- Угловой способ отбора давления.



РОСС RU.AB24.H05351

Назначение

Создание перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Конструктивные особенности

- Конструкция сочетает камерный (угловой) способ отбора давления и фланцевое соединение.
- Возможные варианты диска:
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром менее 50 мм (по РД 50-411);
 - с коническим входом (по РД 50-411);
 - износостойчивые (по РД 50-411);
 - с технологическим отверстием (без расточки диаметра).
- В типовом исполнении изготавливается с одной парой патрубков для отбора давления и предусматривает приварку импульсных линий диаметром 16 мм.
- По требованию заказчика количество пар отбора может быть увеличено, также возможно изменение диаметра патрубков отбора, нарезание на них резьбы и гибка для обеспечения требуемого межцентрового расстояния. Дополнительные требования должны быть указаны в опросном листе.



Диафрагма ДФК

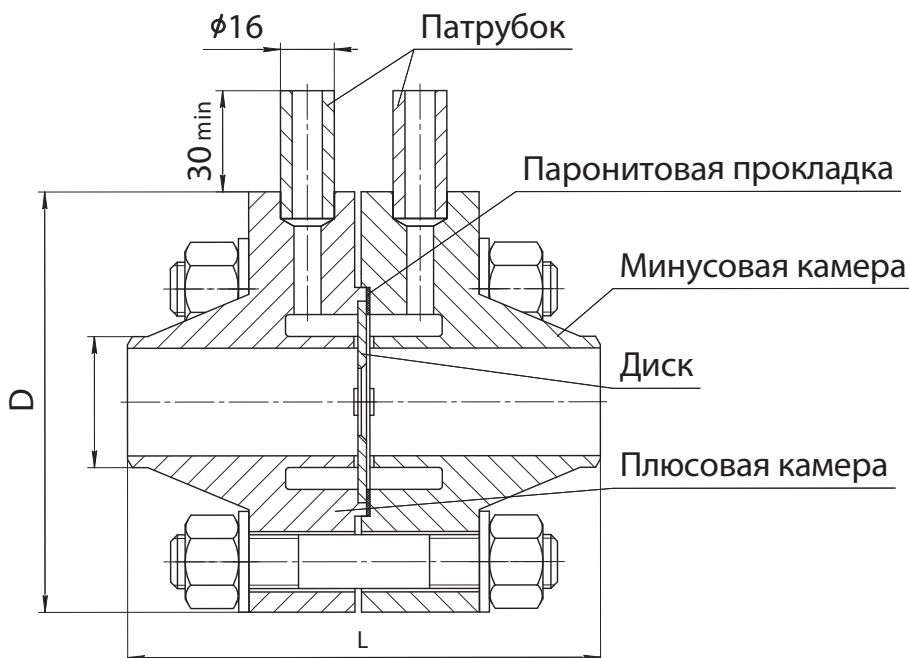


Таблица 1

Условный проход D_v , мм	Монтажная длина L , мм	D , мм	D_n , мм	Обозначение диафрагмы
20	100	115	26	ДФК 10-20
25	120	115	33	ДФК 10-25
32	140	125	39	ДФК 10-32
40	170	130	46	ДФК 10-40

Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал			код материалов в условном обозначении диафрагмы
камеры	диск	уплотнение	
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Паронит ГОСТ 481	Б/Б
Сталь 20 ГОСТ 1050			А/Б
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281			09Г2С/Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Диск	1
Плюсовая камера	1
Минусовая камера	1
Паронитовая прокладка	1
Комплект крепежных изделий (шпильки, гайки, шайбы)	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Паспорт сужающего устройства (ЦСМ)*	1
Расчет диафрагмы (ЦСМ)*	1

*при заказе диафрагмы с расточкой.

Пример обозначения при заказе

Диафрагма	ДФК 10-40	А/Б
1	2	3

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.

Для оформления заказа на изготовление диафрагмы необходимо выслать опросный лист с исходными данными (см. в конце раздела «Диафрагмы для расходомеров»).

Диафрагма ДВС

- Устанавливается непосредственно во фланцах трубопровода, снабженных кольцевыми камерами.
- Диаметр условного прохода трубопровода от 50 до 400 мм.
- Условное давление в трубопроводе до 32 МПа.
- Угловой способ отбора давления.



РОСС RU.AB24.H05351

ДВС 32-80-Б



Назначение

Создание перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

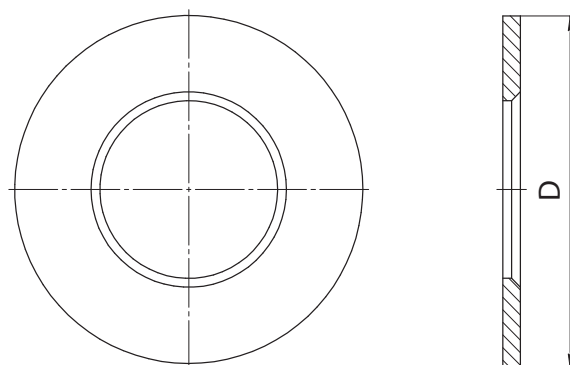
Конструктивные особенности

- Габаритные размеры по МИ 2638.
- Возможные варианты диска:
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром более или равным 50 мм (по ГОСТ 8.586.1(2));
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром менее 50 мм (по РД 50-411);
 - с коническим входом (по РД 50-411);
 - износостойчивые (по РД 50-411);
 - с технологическим отверстием (без расточки диаметра).

Таблица 1

Условный проход D_v , мм	D, мм	Обозначение диафрагмы
50	80	ДВС 32-50
65	100	ДВС 32-65
80	115	ДВС 32-80
100	135	ДВС 32-100
125	165	ДВС 32-125
150	190	ДВС 32-150
200	245	ДВС 32-200
250	295	ДВС 32-250
300	350	ДВС 32-300
350	405	ДВС 32-350
400	453	ДВС 32-400

Диафрагма ДВС



Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал диафрагмы	Код материалов в условном обозначении диафрагмы
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Диафрагма	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Паспорт сужающего устройства (ЦСМ)*	1
Расчет диафрагмы (ЦСМ)*	1

*при заказе диафрагмы с расточкой.

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.

Пример обозначения при заказе

Диафрагма	ДВС 32-100	Б
1	2	3

Для оформления заказа на изготовление диафрагмы необходимо выслать опросный лист с исходными данными (см. в конце раздела «Диафрагмы для расходомеров»).

Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Диафрагма фланцевая стандартная ДФС

- Устанавливается непосредственно во фланцах трубопровода.
- Диаметр условного прохода трубопровода от 50 до 400 мм.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.
- Фланцевый способ отбора давления.

Назначение



РОСС RU.AB24.H05351

Создание перепада давления при измерении расхода жидкостей, газов, водяного пара по методу переменного перепада давления.

Конструктивные особенности

- Диафрагма ДФС исполнения 1 устанавливается между торцевыми поверхностями фланцев исполнения 3 по ГОСТ 12815 с использованием паронитового уплотнения.
- Диафрагма ДФС исполнения 2 сочетает диафрагму и овальное уплотнительное кольцо (Армко), устанавливается между фланцами исполнения 7 по ГОСТ 12815 и не требует дополнительных уплотнительных материалов.
- Возможные варианты диска:
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром более или равным 50 мм (по ГОСТ 8.586.1(2));
 - стандартные диафрагмы для трубопроводов с внутренним диаметром менее 50 мм (по РД 50-411);
 - с коническим входом (по РД 50-411);
 - износостойчивые (по РД 50-411);
 - с технологическим отверстием (без расточки диаметра).

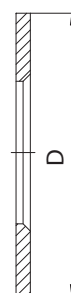
Конструктивные исполнения

Таблица 1

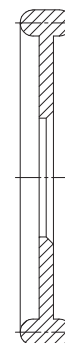
Условный проход D_v , мм	D^* , мм	Обозначение диафрагмы
50	88	ДФС 10-50
65	110	ДФС 10-65
80	121	ДФС 10-80
100	150	ДФС 10-100
125	176	ДФС 10-125
150	204	ДФС 10-150
200	260	ДФС 10-200
250	313	ДФС 10-250
300	364	ДФС 10-300
350	422	ДФС 10-350
400	474	ДФС 10-400

Диафрагма ДФС

Исполнение 1



Исполнение 2



Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2.

Материал диафрагмы	Код материалов в условном обозначении диафрагмы
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	12 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Диафрагма	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Паспорт сужающего устройства (ЦСМ)*	1
Расчет диафрагмы (ЦСМ)*	1

*при заказе диафрагмы с расточкой.

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.
4. Исполнение (см. рисунок).

Пример обозначения при заказе

Диафрагма	ДФС 10-80	Б	1
1	2	3	4

Для оформления заказа на изготовление диафрагмы необходимо выслать опросный лист с исходными данными (см. в конце раздела «Диафрагмы для расходомеров»).

Комплекты монтажных частей (КМЧ)

ФС 2,5-50-А

- Комплекты монтажных частей для монтажа диафрагм на измерительном трубопроводе:
- комплекты фланцев;
- фланцевые соединения.
- Применение диафрагм в комплекте с фланцевыми соединениями позволяет минимизировать измерительную погрешность.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.
- Условное давление, на которое рассчитаны фланцы, выбирается в соответствии с избыточным давлением, указанным в опросном листе.



РОСС RU.AB24.H05351



Назначение

Используются для монтажа диафрагм на измерительном трубопроводе

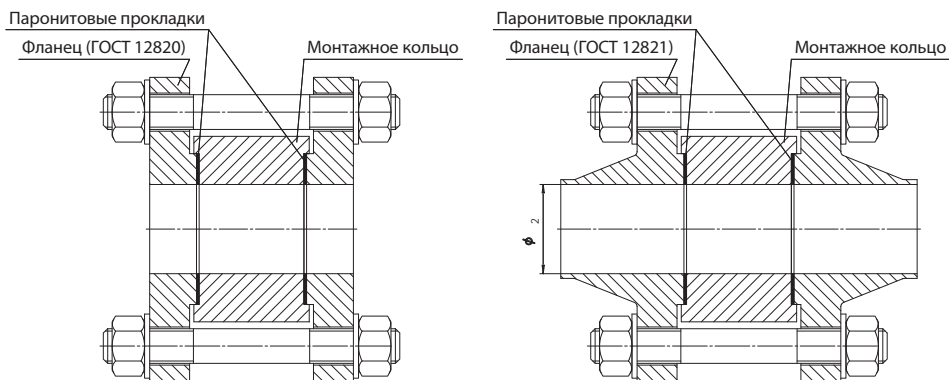
Конструктивные особенности

- Фланцы изготавливаются в соответствии с ГОСТ 12815, ГОСТ 12820, ГОСТ 12821.
- Патрубки фланцевых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 8.586.2.

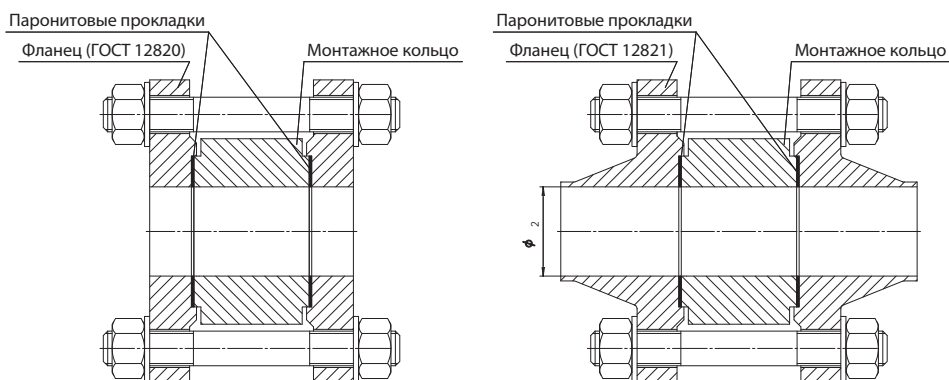
По желанию заказчика дополнительно поставляется монтажное кольцо, которое устанавливается вместо диафрагмы на период монтажа и продувки трубопровода. Материал монтажного кольца сталь 20 ГОСТ 1050.

Конструктивные исполнения комплектов фланцев, фланцевых соединений и монтажных колец для диафрагм ДКС

Комплект фланцев для диафрагмы ДКС исполнения 1, 3



Комплект фланцев для диафрагмы ДКС исполнения 2



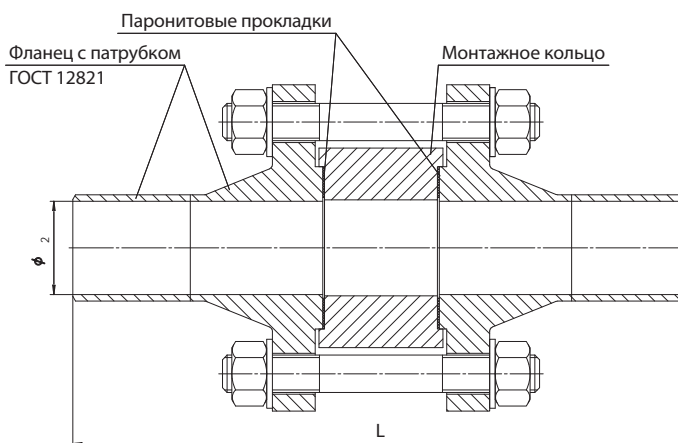
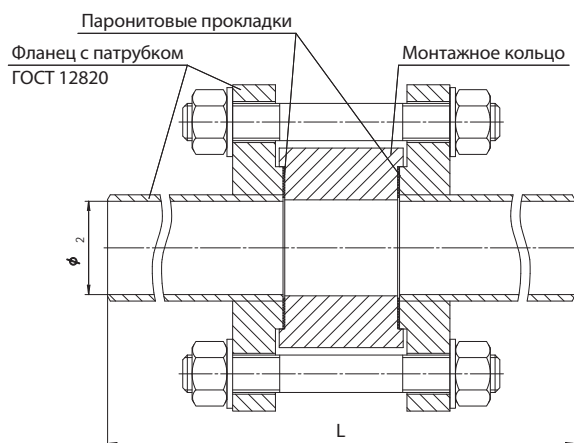
Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении P_y
0,6*; 1,0*; 1,6*; 2,5*; 4,0; 6,3; 10	50	57	КФ P_y -50
	65	76	КФ P_y -65
	80	89	КФ P_y -80
	100	108	КФ P_y -100
	125	133	КФ P_y -125
	150	159	КФ P_y -150
	200	219	КФ P_y -200
	250	273	КФ P_y -250
	300	325	КФ P_y -300
	350	377	КФ P_y -350
	400	426	КФ P_y -400
	450	480	КФ P_y -450
	500	530	КФ P_y -500

* конструктивное исполнение фланцев только по ГОСТ 12820.

Фланцевые соединения для диафрагмы ДКС исполнения 1,3



Фланцевые соединения для диафрагмы ДКС исполнения 2

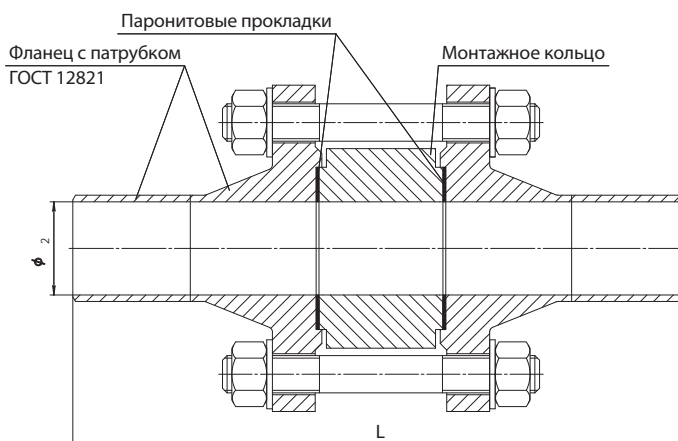
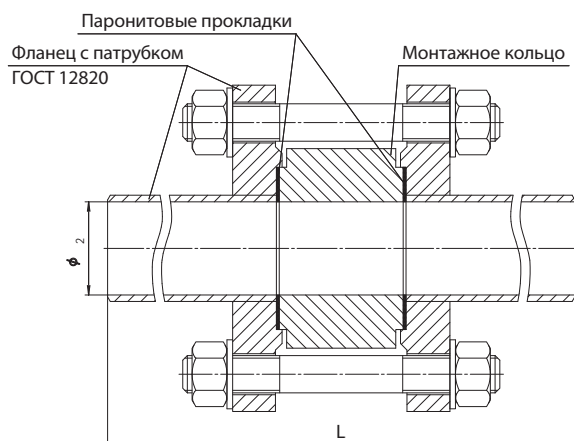


Таблица 2

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Монтажная длина L , мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении P_y	
0,6*; 1,0*; 1,6*; 2,5*; 4,0; 6,3; 10	50	460	ФС P_y -50	
	65		ФС P_y -65	
	80		ФС P_y -80	
		100	480	ФС P_y -100
		125	580	ФС P_y -125
		150	680	ФС P_y -150
		200	920	ФС P_y -200
		250	1160	ФС P_y -250
		300	1360	ФС P_y -300
		350	1540	ФС P_y -350
		400	1760	ФС P_y -400
		450	1960	ФС P_y -450
		500	2160	ФС P_y -500

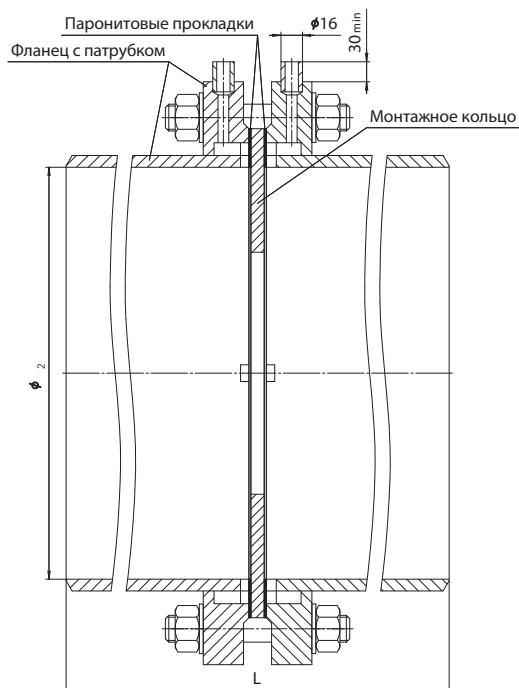
* конструктивное исполнение фланцев только по ГОСТ 12820.

Таблица 3

Условный проход D_y , мм	Обозначение монтажного кольца при условном давлении P_y , МПа	
	до 0,6	свыше 0,6 до 10
50	КМ 0,6-50	КМ 10-50
65	КМ 0,6-65	КМ 10-65
80	КМ 0,6-80	КМ 10-80
100	КМ 0,6-100	КМ 10-100
125	КМ 0,6-125	КМ 10-125
150	КМ 0,6-150	КМ 10-150
200	КМ 0,6-200	КМ 10-200
250	КМ 0,6-250	КМ 10-250
300	КМ 0,6-300	КМ 10-300
350	КМ 0,6-350	КМ 10-350
400	КМ 0,6-400	КМ 10-400
450	КМ 0,6-450	КМ 10-450
500	КМ 0,6-500	КМ 10-500

Фланцевое соединение и монтажное кольцо для диафрагм ДБС

Фланцевое соединение



Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Таблица 4

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Монтажная длина L , мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении P_y
0,6; 1,6; 2,5; 4*	300	1315	ФС P_y -300
	350	1495	ФС P_y -350
	400	1720	ФС P_y -400
	450	1920	ФС P_y -450
	500	2120	ФС P_y -500
	600	2520	ФС P_y -600
	700	2920	ФС P_y -700
	800	3320	ФС P_y -800
	900	3720	ФС P_y -900
	1000	4130	ФС P_y -1000

* только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 700 мм.

Таблица 5

Условный проход D_y , мм	Обозначение монтажного кольца при условном давлении P_y , МПа			
	до 0,6	св. 0,6 до 1,6	св. 1,6 до 2,5	св. 1,6 до 4
300	КМ 0,6-300	КМ 1,6-300	КМ 4-300	
350	КМ 0,6-350	КМ 1,6-350	КМ 4-350	
400	КМ 0,6-400	КМ 1,6-400	КМ 4-400	
450	КМ 0,6-450	КМ 1,6-450	КМ 4-450	
500	КМ 0,6-500	КМ 1,6-500	КМ 4-500	
600	КМ 0,6-600	КМ 1,6-600	КМ 4-600	
700	КМ 0,6-700	КМ 1,6-700	КМ 4-700	
800	КМ 0,6-800	КМ 1,6-800	КМ 2,5-800	-
900	КМ 0,6-900	КМ 1,6-900	КМ 2,5-900	-
1000	КМ 0,6-1000	КМ 1,6-1000	КМ 2,5-1000	-

Комплект фланцев и фланцевое соединение для диафрагм ДВС

Комплект фланцев

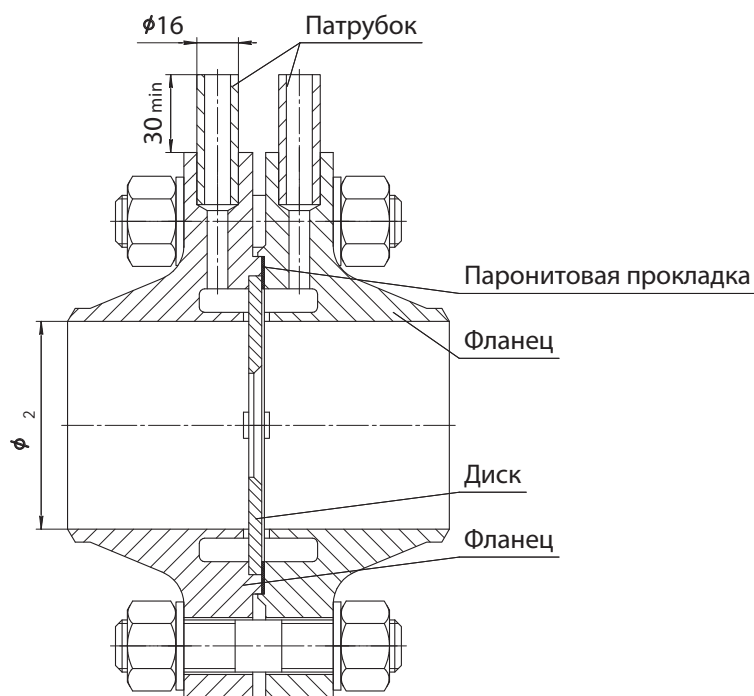


Таблица 6

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении P_y
2,5; 4,0; 6,3; 10	50	57	КФ P_y -50
	65	76	КФ P_y -65
	80	89	КФ P_y -80
	100	108	КФ P_y -100
	125	133	КФ P_y -125
	150	159	КФ P_y -150
	200	219	КФ P_y -200
	250	273	КФ P_y -250
	300	325	КФ P_y -300
	350	377	КФ P_y -350
400	426	КФ P_y -400	

Фланцевое соединение

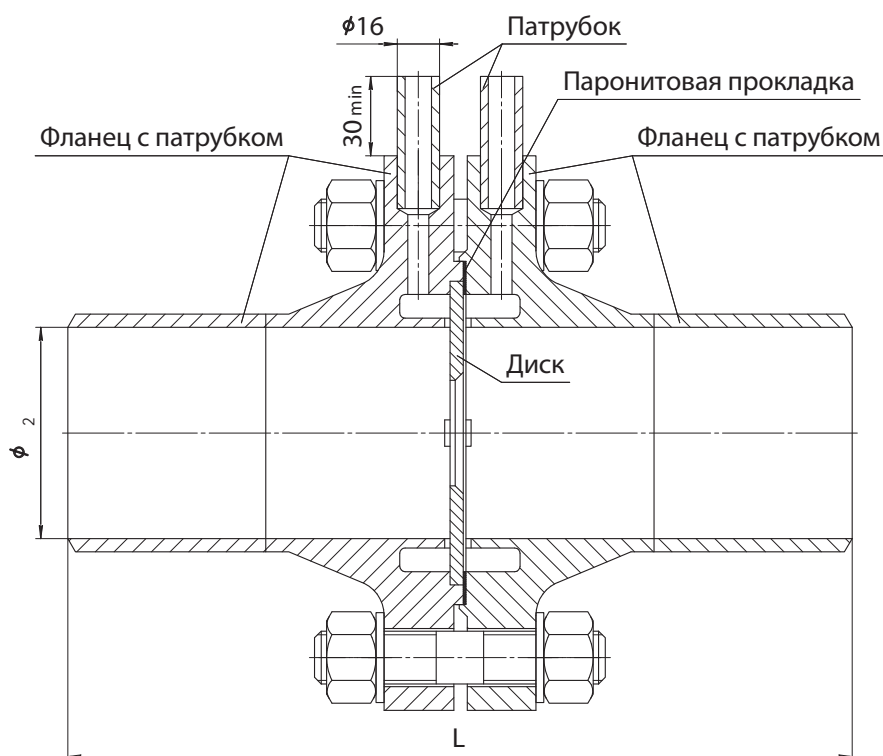
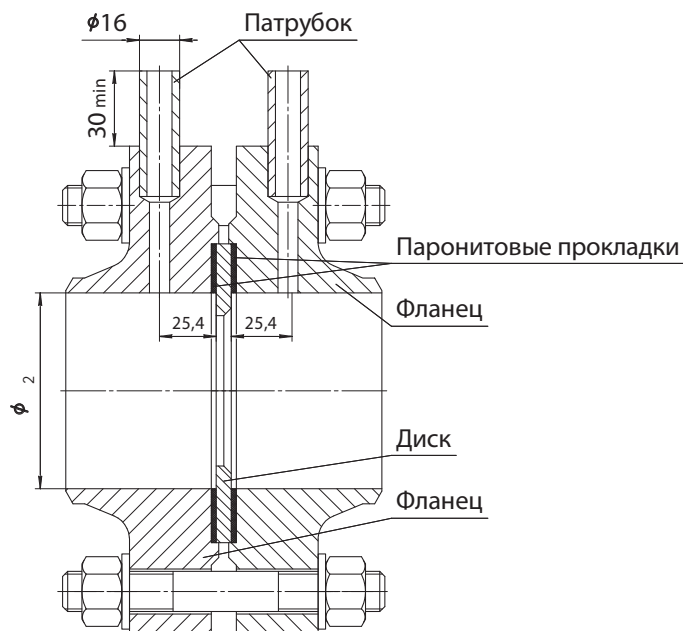


Таблица 7

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Монтажная длина L , мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении P_y
2,5; 4,0; 6,3; 10	50	460	ФС P_y -50
	65		ФС P_y -65
	80		ФС P_y -80
	100	480	ФС P_y -100
	125	580	ФС P_y -125
	150	680	ФС P_y -150
	200	920	ФС P_y -200
	250	1160	ФС P_y -250
	300	1360	ФС P_y -300
	350	1540	ФС P_y -350
400	1760	ФС P_y -400	

Конструктивные исполнения комплектов фланцев и фланцевых соединений для диафрагм ДФС

Комплект фланцев для
диафрагмы ДФС исполнения 1



Комплект фланцев для
диафрагмы ДФС исполнения 2

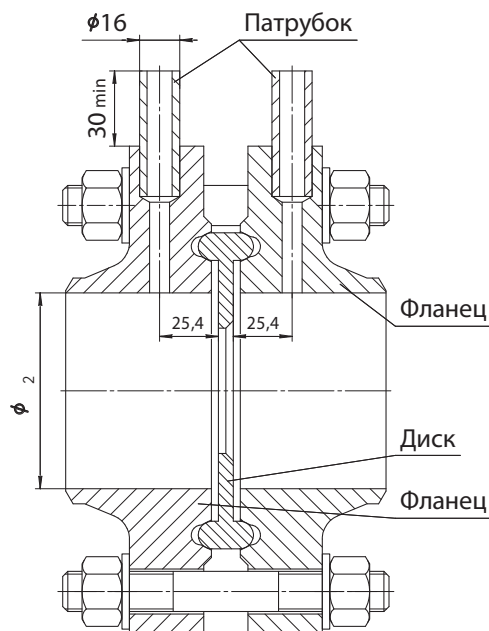
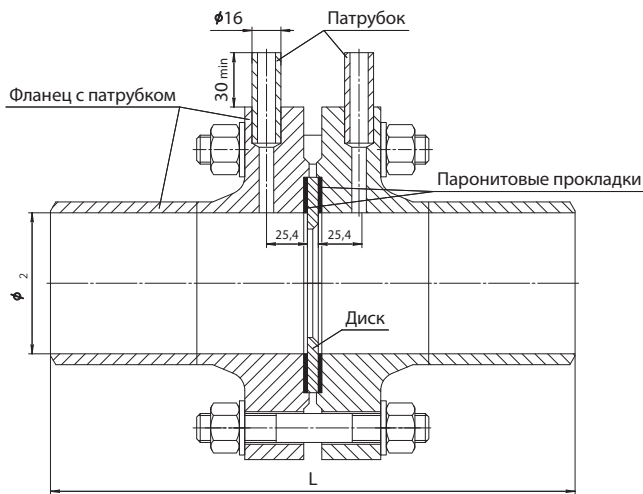


Таблица 8

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении P_y
2,5*; 4,0*; 6,3; 10	50	57	КФ P_y -50
	65	76	КФ P_y -65
	80	89	КФ P_y -80
	100	108	КФ P_y -100
	125	133	КФ P_y -125
	150	159	КФ P_y -150
	200	219	КФ P_y -200
	250	273	КФ P_y -250
	300	325	КФ P_y -300
	350	377	КФ P_y -350
	400	426	КФ P_y -400

* только для диафрагм ДФС исполнения 1.

**Фланцевое соединение для
диафрагмы ДФС исполнения 1**



**Фланцевое соединение для
диафрагмы ДФС исполнения 2**

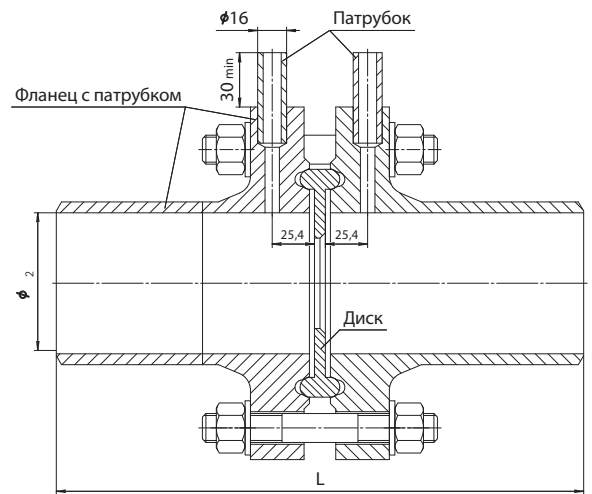


Таблица 9

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении P_y
2,5*; 4,0*; 6,3; 10	50	460	ФС P_y -50
	65		ФС P_y -65
	80		ФС P_y -80
	100	480	ФС P_y -100
	125	580	ФС P_y -125
	150	680	ФС P_y -150
	200	920	ФС P_y -200
	250	1160	ФС P_y -250
	300	1360	ФС P_y -300
	350	1540	ФС P_y -350
400	1760	ФС P_y -400	

* только для диафрагм ДФС исполнения 1.

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 10

Материал		Код материалов в условном обозначении
Фланец* / Фланец с патрубком**	Уплотнение	
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Паронит ГОСТ 481	Б
Сталь 20 ГОСТ 1050		А
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281		09Г2С

* для комплекта фланцев;

** для фланцевого соединения.

Гарантийные обязательства

Таблица 11

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	18 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 со дня изготовления

Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Комплект поставки

Таблица 12

Наименование	Количество
Фланец* / Фланец с патрубком**	2
Паронитовая прокладка	2
Комплект крепежных изделий (шпильки, гайки, шайбы)	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Акт измерений внутреннего диаметра измерительного трубопровода**	2

* для комплекта фланцев;

** для фланцевого соединения.

Пример обозначения при заказе

Фланцевое соединение	ДКС исп. 1	ФС 2,5-100	A	ГОСТ 12821
1	2	3	4	5

1. Наименование (фланцевое соединение, комплект фланцев или монтажное кольцо).
2. Обозначение диафрагмы (ДКС, ДБС, ДВС, ДФС; для диафрагм ДКС и ДФС необходимо указать исполнение).
3. Обозначение по табл. 1-9.
4. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 10 (для монтажного кольца не указывать*).
5. Конструктивное исполнение фланцев (только для комплектов монтажных частей к диафрагмам ДКС)

- ГОСТ 12820**;
- ГОСТ 12821***.

* только из стали 20 ГОСТ 1050.

** плоские фланцы.

*** усиленные фланцы.

Опросный лист

Информация о заказчике			
Предприятие:		Дата заполнения:	
Контактное лицо:		Тел./факс:	
Адрес:		E-mail:	
Опросный лист №	Позиция по проекту:	Количество:	
Требования к диафрагме			
Тип диафрагмы	<input type="checkbox"/> ДКС	<input type="checkbox"/> ДБС	<input type="checkbox"/> ДФК
	<input type="checkbox"/> другой (указать)		
Исполнение (только для ДКС)	<input type="checkbox"/> исп. 1	<input type="checkbox"/> исп. 2	<input type="checkbox"/> исп. 3
Наличие расточки	<input type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет	(заполняется только строка «внутренний диаметр D_{20} мм»)
Специальное исполнение (если требуется)	<input type="checkbox"/> износостойчивая с коническим входом		
Способ отбора давления	<input type="checkbox"/> угловой	<input type="checkbox"/> фланцевый	
Параметры измеряемой среды			
Наименование измеряемой среды			
Агрегатное состояние	<input type="checkbox"/> газ	<input type="checkbox"/> жидкость	<input type="checkbox"/> пар
Компонентный состав газовой смеси:			
Название компонента	Содержание, %	Название компонента	Содержание, %
Метод расчета коэффициента сжимаемости (для природного газа)		<input type="checkbox"/> GERG-91	<input type="checkbox"/> NX-19м
		<input type="checkbox"/> ВНИЦ СМВ	<input type="checkbox"/> AGA8-92 DC
Плотность при стандартных условиях (для сухого газа или сухой части влажного газа), кг/м ³			
Плотность при рабочих условиях, кг/м ³			
Динамическая вязкость при рабочих условиях, кгс×с/м ²			
Показатель адиабаты при рабочих условиях (для газов)			
Степень сухости (для насыщенного водяного пара), кг/кг			
Наибольший измеряемый расход,	<input type="checkbox"/> м ³ /ч	<input type="checkbox"/> кг/ч	
Наименьший измеряемый расход,	<input type="checkbox"/> м ³ /ч	<input type="checkbox"/> кг/ч	
Предельный номинальный перепад давления,	<input type="checkbox"/> кг/см ²	<input type="checkbox"/> кПа	
Наибольшая допустимая потеря давления,	<input type="checkbox"/> кг/см ²	<input type="checkbox"/> кПа	
Избыточное давление,	<input type="checkbox"/> кг/см ²	<input type="checkbox"/> МПа	
Барометрическое давление в месте установки,	<input type="checkbox"/> мм рт. ст.	<input type="checkbox"/> кПа	
Температура, °С			
Информация о трубопроводе в месте установки диафрагмы			
Внутренний диаметр D_{20} мм			
Толщина стенки, мм			
Марка материала трубопровода			
Значение абсолютной эквивалентной шероховатости стенок, мм			

Диафрагмы для расходомеров по ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411

Измерительный участок трубопровода			
Местные сопротивления (МС) до диафрагмы:			
Тип 1-го МС*			
Расстояние до диафрагмы, мм		Длина 1-го МС, мм	
Тип 2-го МС*			
Расстояние между 1-ым и 2-ым МС, мм		Длина 2-го МС, мм	
Диаметр трубопровода между 1-ым и 2-ым МС, мм			
Тип 3-го МС*			
Расстояние между 2-ым и 3-им МС, мм		Длина 3-го МС, мм	
Диаметр трубопровода между 2-ым и 3-им МС, мм			
Местное сопротивление (МС) после диафрагмы:			
Тип МС*		Расстояние после диафрагмы, мм	
* тип МС по ГОСТ 8.586-2. Приложение А			
Требования к датчику разности давлений			
Первый датчик разности давлений	Модель		
	ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см ² <input type="checkbox"/> кПа		
	Функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая	<input type="checkbox"/> линейная
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Регистратор первого датчика разности давлений	Модель		
	Функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая	<input type="checkbox"/> линейная
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Второй датчик разности давлений (при наличии)	Модель		
	ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см ² <input type="checkbox"/> кПа		
	Функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая	<input type="checkbox"/> линейная
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Регистратор второго датчика разности давлений (при наличии)	Модель		
	Функция преобразования	<input type="checkbox"/> корнеизвлекающая	<input type="checkbox"/> линейная
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Требования к датчику измерения статического давления			
Датчик измерения статического давления	Модель, измеряемое давление	<input type="checkbox"/> абсолютное <input type="checkbox"/> избыточное	
	ВПИ <input type="checkbox"/> кг/см ² <input type="checkbox"/> кПа <input type="checkbox"/> МПа		
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Регистратор датчика измерения статического давления	Модель		
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Требования к датчику температуры			
Установка гильзы	<input type="checkbox"/> до диафрагмы <input type="checkbox"/> после диафрагмы		
Расстояние между диафрагмой, мм			
Внутренний диаметр D ₂₀ расширителя трубопровода (при наличии), мм			
Датчик температуры	Модель		
	Диапазон измерений, °С	мин: _____	макс: _____
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> абсолют.	<input type="checkbox"/> привед. <input type="checkbox"/> относит.
Регистратор	Модель		
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> абсолют.	<input type="checkbox"/> привед. <input type="checkbox"/> относит.
Требования к вычислителю			
Вычислитель	Модель		
	Основная погрешность, %	<input type="checkbox"/> приведенная	<input type="checkbox"/> относительная
Дополнительно требуется			
<input type="checkbox"/> Сосуды	<input type="checkbox"/> уравнител. <input type="checkbox"/> разделител. <input type="checkbox"/> конденсац.		
<input type="checkbox"/> Комплект фланцев для диафрагмы	<input type="checkbox"/> плоские <input type="checkbox"/> усиленные		
<input type="checkbox"/> Фланцевое соединение (комплект фланцев с патрубками)	<input type="checkbox"/> плоские <input type="checkbox"/> усиленные		
<input type="checkbox"/> Монтажное кольцо			
<input type="checkbox"/> Дополнительная пара отборов (указать угол между отборами), град.			
Дополнительные сведения			

Трубчатый струевыпрямитель по ГОСТ 8.586.1-5-2005

- Выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 8.586.1(2).
- Установка струевыпрямителя позволяет сократить прямолинейный участок измерительного трубопровода перед сужающим устройством или другим устройством измерения расхода.
- Применяется при относительном диаметре отверстия сужающего устройства не более 0,67.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.



РОСС RU.AB24.H05351

Назначение

Используется для стабилизации потока измеряемой среды перед сужающим устройством посредством устранения или уменьшения вихрей потока, создаваемых местными сопротивлениями.

Конструктивные особенности

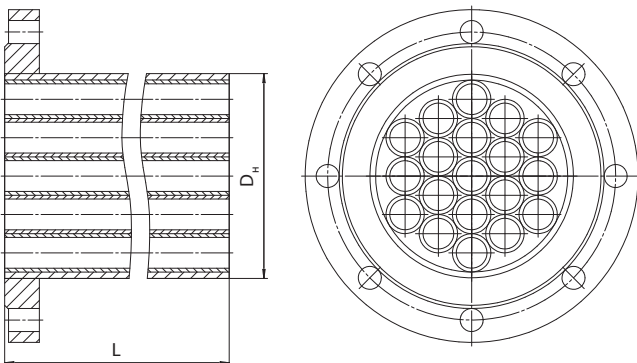
- Представляет собой связку из 19 трубок, расположенных параллельно оси трубопровода и заполняющих все его сечение.
- Изготавливается в трех исполнениях. Присоединительные размеры фланцев струевыпрямителей 1 и 3 исполнений соответствуют ГОСТ 12815, ГОСТ 12820 (Ру до 2,5 МПа), ГОСТ 12821 (Ру свыше 2,5 МПа до 10 МПа).

Для монтажа на трубопроводе струевыпрямитель может поставляться совместно с комплектом ответных фланцев.

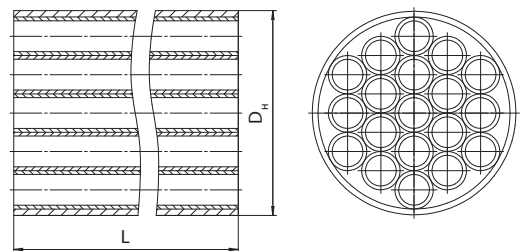
Конструктивные исполнения

Трубчатый струевыпрямитель

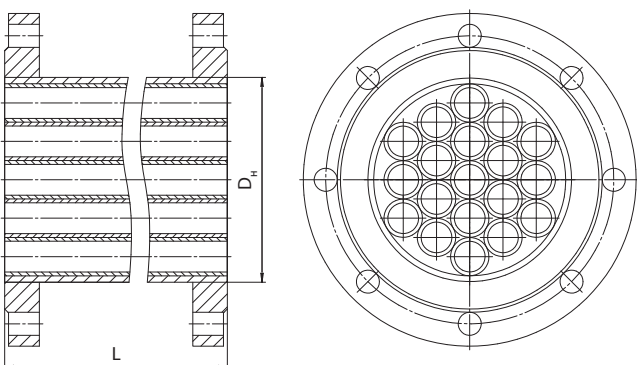
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



СВТ 2,5-80-Б-2



Трубчатый струевыпрямитель по ГОСТ 8.586.1–5–2005

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа	Условный проход D_y , мм	Монтажная длина L , мм	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	Обозначение струевыпрямителя при условном давлении P_y
0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10*	50	110	57	CBT P_y -50
	65	140	76	CBT P_y -65
	80	170	89	CBT P_y -80
	100	210	108	CBT P_y -100
	125	260	133	CBT P_y -125
	150	310	159	CBT P_y -150
	200	430	219	CBT P_y -200
	250	540	273	CBT P_y -250
	300	650	325	CBT P_y -300
	350	740	377	CBT P_y -350
	400	850	426	CBT P_y -400
	450	950	480	CBT P_y -450
	500	1050	530	CBT P_y -500
	600	1250	630	CBT P_y -600
	700	1450	720	CBT P_y -700
800	1650	820	CBT P_y -800	
900	1850	920	CBT P_y -900	
1000	2050	1020	CBT P_y -1000	

* только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 400 мм.

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал		Код материалов в условном обозначении струевыпрямителя
струевыпрямитель	уплотнение	
Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632	Паронит ГОСТ 481	Б
Сталь 20 ГОСТ 1050		А
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281		09Г2С

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	18 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Струевыпрямитель	1
Паронитовая прокладка	2
Паспорт предприятия изготовителя	1
Фланец*	2
Комплект крепежных изделий (шпильки, гайки, шайбы)*	1
Паспорт предприятия изготовителя*	1

* при поставке совместно с комплектом ответных фланцев (код «КФ»)

Пример обозначения при заказе

Струевыпрямитель	CBT 2,5-100	А	1	108x4	КФ
1	2	3	4	5	6

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.
4. Исполнение (см. рисунок).
5. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.
6. Для поставки совместно с комплектом ответных фланцев указать код «КФ».

Дисковое устройство подготовки потока «Zanker» ГОСТ 8.586.1-5-2005

- Выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 8.586.1(2).
- Установка устройства подготовки потока позволяет сократить прямолинейный участок измерительного трубопровода перед сужающим устройством или другим устройством измерения расхода до 17 диаметров.
- Применяется при относительном диаметре отверстия сужающего устройства не более 0,67.
- Условное давление в трубопроводе до 10 МПа.



РОСС RU.AB24.H05351

УПП-Д-400-А



УПП-Д-50-Б

Назначение

Используется для стабилизации потока измеряемой среды перед сужающим устройством посредством устранения или уменьшения вихрей потока, создаваемых местными сопротивлениями.

Конструктивные особенности

- Представляет собой диск с 32 просверленными отверстиями, расположенными по симметричной круговой схеме.
- Для монтажа на трубопроводе может поставляться совместно с комплектом монтажных фланцев. Фланцы выполняются по ГОСТ 12815, ГОСТ 12820 (Ру до 2,5 МПа), ГОСТ 12821 (Ру свыше 2,5 МПа до 10 МПа).

Устройство подготовки потока

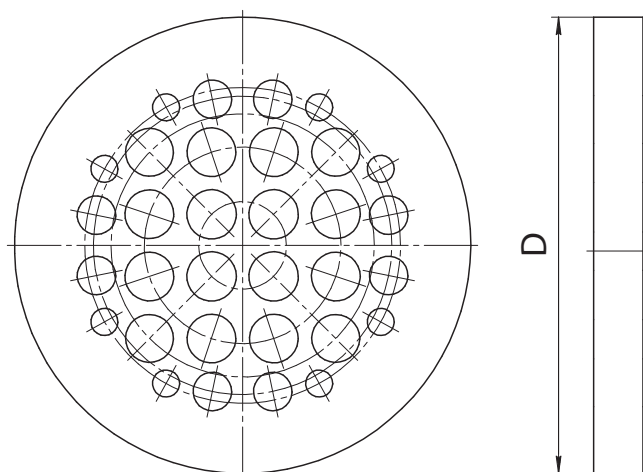


Таблица 1

Условный проход D_y , мм	D , мм	Обозначение устройства подготовки потока
50	88	УПП-Д-50
65	110	УПП-Д-65
80	121	УПП-Д-80
100	150	УПП-Д-100
125	176	УПП-Д-125
150	204	УПП-Д-150
200	260	УПП-Д-200
250	313	УПП-Д-250
300	364	УПП-Д-300
350	422	УПП-Д-350
400	474	УПП-Д-400
450	524	УПП-Д-450
500	576	УПП-Д-500
600	678	УПП-Д-600
700	778	УПП-Д-700
800	878	УПП-Д-800
900	980	УПП-Д-900
1000	1085	УПП-Д-1000

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал устройства подготовки потока	Код материалов в условном обозначении устройства подготовки потока
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б
Сталь 20 ГОСТ 1050	А
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281	09Г2С

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	18 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Устройство подготовки потока	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Фланец*	2
Паронитовая прокладка*	2
Комплект крепежных изделий (шпильки, гайки, шайбы)*	1
Паспорт предприятия изготовителя*	1

* при поставке совместно с комплектом монтажных фланцев (код «КФ»)

Пример обозначения при заказе

Устройство подготовки потока	УПП-Д-100	А	108x4	КФ P _y -2,5
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Обозначение по табл. 1.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой по табл. 2.
4. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.
5. Для поставки совместно с комплектом ответных фланцев указать код «КФ» и условное давление в трубопроводе в МПа.

Сосуды уравнивающие СУ

- Применяются при измерении уровня жидкости с использованием датчиков разности давлений.
- Обеспечивают постоянный уровень жидкости в импульсной линии, соединяющей датчик давления с газовой подушкой закрытого резервуара или – если резервуар открытый – с атмосферой.

ТУ 25-7439.0018-90



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

Назначение

Предназначены для поддержания постоянного уровня жидкости в одной из двух соединительных линий при измерении уровня жидкости в резервуарах с использованием датчиков разности давлений.

Конструктивные особенности

В зависимости от места присоединения импульсных линий уравнивающие сосуды производятся в следующих исполнениях:

- для закрытых резервуаров (нижний и боковой ниппели для присоединения к импульсной линии);
- для открытых резервуаров (один нижний ниппель).

Габаритные и присоединительные размеры

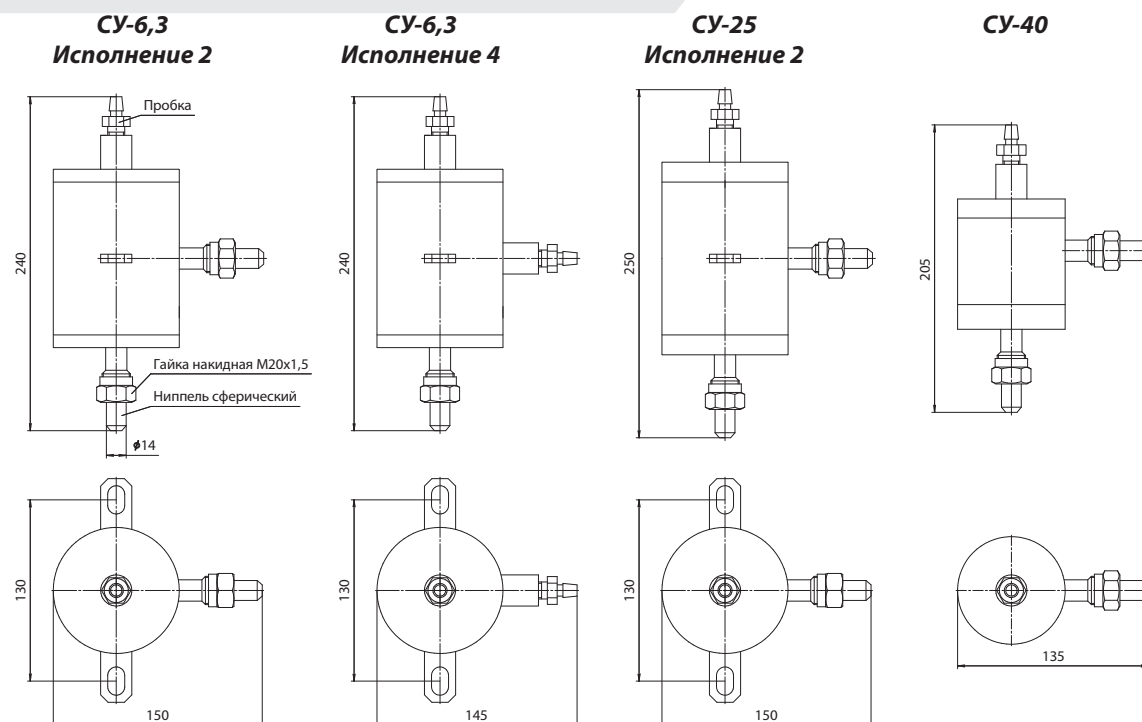


Таблица 1

Условное обозначение	Условное давление, МПа	Исполнение	Материал	Масса не более, кг
СУ-6,3-2-А	6,3	2	Сталь 20	2,8
СУ-6,3-2-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СУ-25-2-А	25	2	Сталь 20	4,0
СУ-25-2-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СУ-6,3-4-А	6,3	4	Сталь 20	2,8
СУ-6,3-4-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СУ-40-А	40	-	Сталь 20	2,6
СУ-40-Б			Сталь 12Х18Н10Т	

СУ-40-А



СУ-25-2-Б



Сосуды

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал корпусных деталей	Код материалов в условном обозначении сосуда
Сталь 20 ГОСТ 1050	А
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Сосуд	1
Паспорт предприятия изготовителя	1

Пример обозначения при заказе

Сосуд уравнильный	СУ-25-2-А
1	2

1. Наименование.
2. Условное обозначение по табл. 1.

Сосуды разделительные СР

- Применяются при измерении уровня или расхода рабочей среды, непосредственный контакт которой с датчиком недопустим.
- Позволяют минимизировать колебания уровня раздела сред, возникающие в процессе измерения.

ТУ 25-7439.0018-90



Добровольная
сертификация
№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РРС 00-39714

Назначение

Предназначены для защиты внутренних полостей датчиков от непосредственного воздействия измеряемых агрессивных сред путем передачи давления через разделительную жидкость.

Конструктивные особенности

В зависимости от места присоединения импульсных линий разделительные сосуды производятся в следующих исполнениях:

- с нижним и верхним ниппелями для присоединения к импульсной линии;
- с боковыми ниппелями для бокового присоединения импульсных линий.

Габаритные и присоединительные размеры

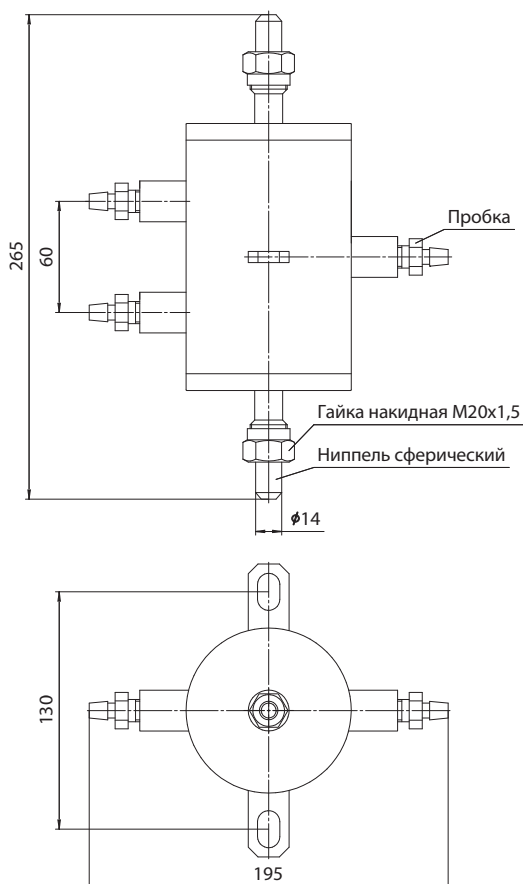
СР-40-Б



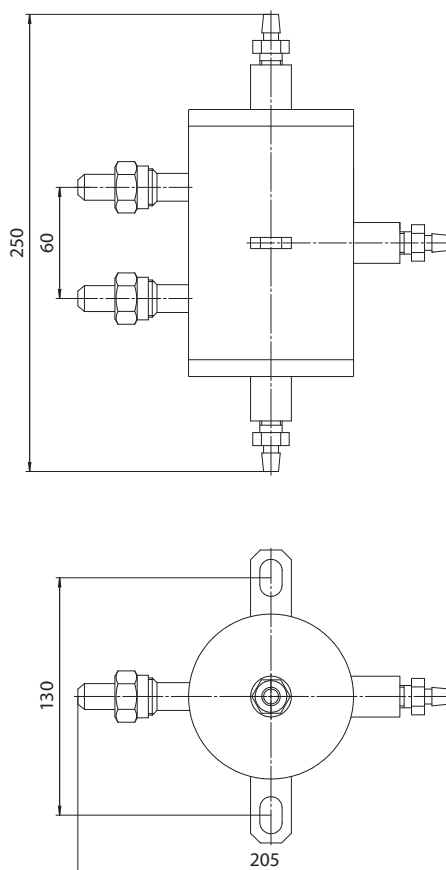
СР-6,3-2-А



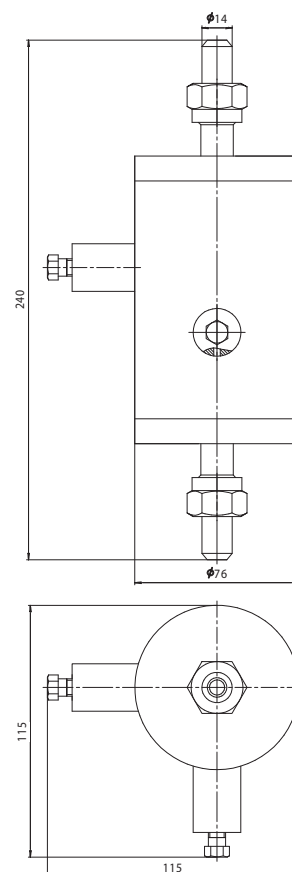
СР-6,3
Исполнение 2



СР-6,3
Исполнение 4



СР-25



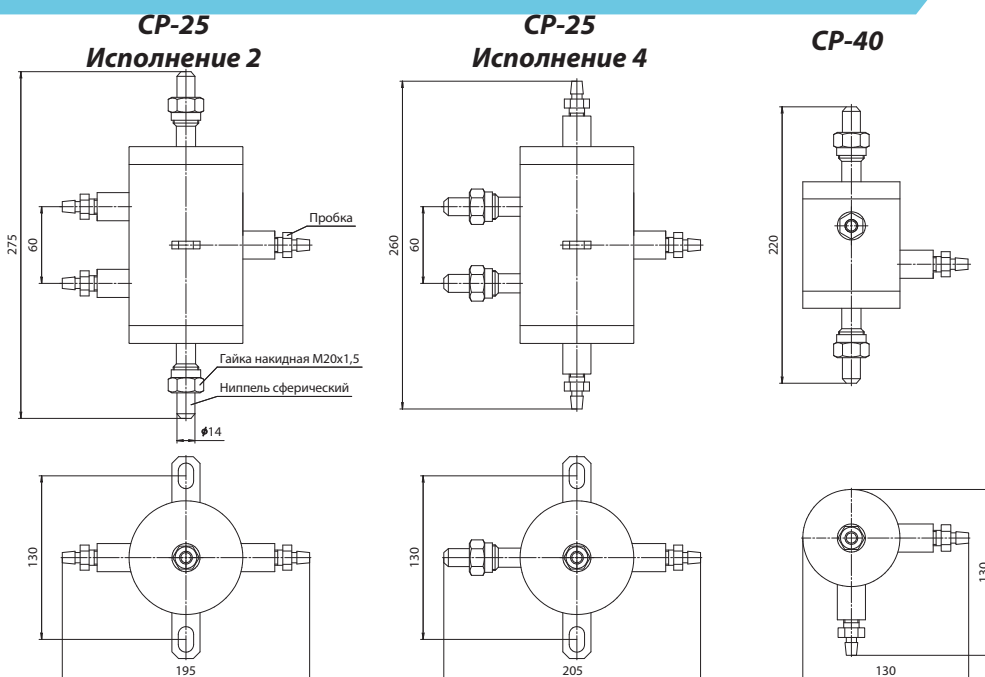


Таблица 1

Условное обозначение	Условное давление, МПа	Исполнение	Материал	Масса не более, кг
CP-6,3-2-A	6,3	2	Сталь 20	3,1
CP-6,3-2-B			Сталь 12X18H10T	
CP-25-2-A	25	2	Сталь 20	4,1
CP-25-2-B			Сталь 12X18H10T	
CP-6,3-4-A	6,3	4	Сталь 20	3,1
CP-6,3-4-B			Сталь 12X18H10T	
CP-25-4-A	25	4	Сталь 20	4,1
CP-25-4-B			Сталь 12X18H10T	
CP-40-A	40	-	Сталь 20	2,7
CP-40-B			Сталь 12X18H10T	
CP-25-A	25	-	Сталь 20	2,9
CP-25-B			Сталь 12X18H10T	

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал корпусных деталей	Код материалов в условном обозначении сосуда
Сталь 20 ГОСТ 1050	А
Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Сосуд	1
Паспорт предприятия изготовителя	1

Пример обозначения при заказе

Сосуд разделительный	CP-6,3-2-B
1	2

1. Наименование.
2. Условное обозначение по табл. 1.

Сосуды конденсационные СК

- Применяются при измерении расхода водяного пара методом переменного перепада давления.
- Поддерживают уровень конденсата в «холодных» участках импульсных линий.

ТУ 25-7439.0018-90



№ РОСС RU.AB24.H05350

Разрешение на применение: № РС 00-39714

Назначение

Предназначены для поддержания постоянства и равенства уровней конденсата в соединительных линиях, передающих перепад давления от диафрагмы к датчикам разности давлений, при измерении расхода пара.

Габаритные и присоединительные размеры

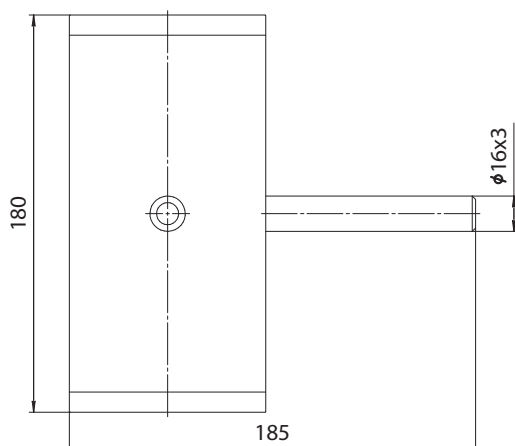
СК-10-1-А



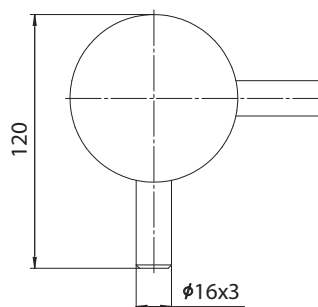
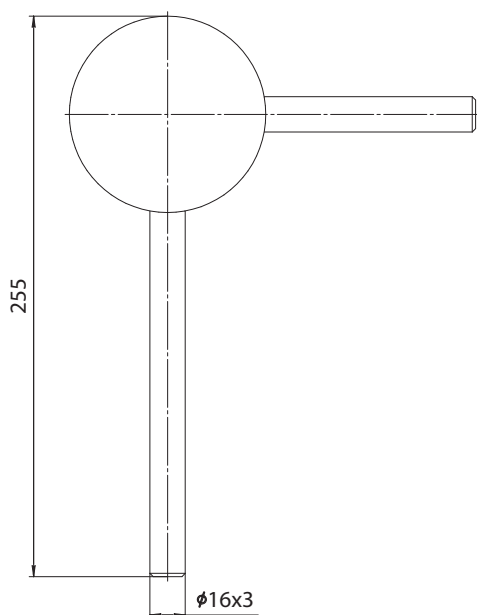
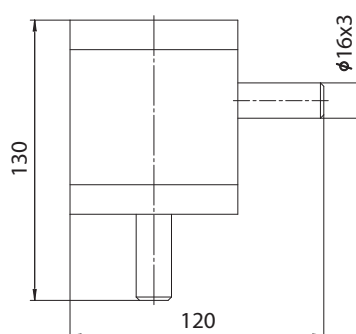
СК-25-Б



СК-4, СК-10



СК-25, СК-40



Сосуды

Таблица 1

Условное обозначение	Условное давление, МПа	Исполнение	Материал	Масса не более, кг
СК-4-1-А	4	1	Сталь 20	3,1
СК-4-1-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СК-10-1-А	10		Сталь 20	4,0
СК-10-1-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СК-25-А	25	-	Сталь 20	2,1
СК-25-Б			Сталь 12Х18Н10Т	
СК-40-А	40		Сталь 20	
СК-40-Б			Сталь 12Х18Н10Т	

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материал корпусных деталей	Код материалов в условном обозначении сосуда
Сталь 20 ГОСТ 1050	А
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Б

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Сосуд	1
Паспорт предприятия изготовителя	1

Пример обозначения при заказе

Сосуд конденсационный	СК-25-Б
1	2

1. Наименование.
2. Условное обозначение по табл. 1.

Допускаемое рабочее давление для сосудов (СУ, СР, СК) в зависимости от температуры рабочей среды выбирается по таблице 1 (ГОСТ356-80)

Таблица 1

Температура рабочей среды, °С		Допускаемое рабочее давление, МПа				
сталь 20	сталь 12Х18Н10Т					
20*		4	6,3	10	25	40
200	200	4	6,3	10	25	40
250	325	3,5	5,4	9	23	35
300	400	3	4,8	7,5	19	30
350	480	2,6	4	6,6	17	26

* - при температуре 20 °С допускаемое рабочее давление равно условному.

Сосуды уравнивающие БСУ для АЭС

- Предназначены для применения на АЭС в АСУ ТП в качестве элементов 2, 3, 4 классов безопасности по НП-001-97.
- Применяются при измерении уровня жидкости с использованием датчиков разности давлений.
- Обеспечивают постоянный уровень жидкости в импульсной линии, соединяющей датчик давления с газовой подушкой резервуара.

ТУ 4212-005-59541470-2010



Лицензия на проектирование оборудования для ядерной установки № УО-11-101-1997

Лицензия на изготовление оборудования для ядерной установки № УО-12-101-1656

Назначение

Предназначены для поддержания постоянного уровня жидкости в одной из двух соединительных линий, при измерении уровня жидкости в резервуарах с использованием датчиков разности давлений.

Габаритные и присоединительные размеры

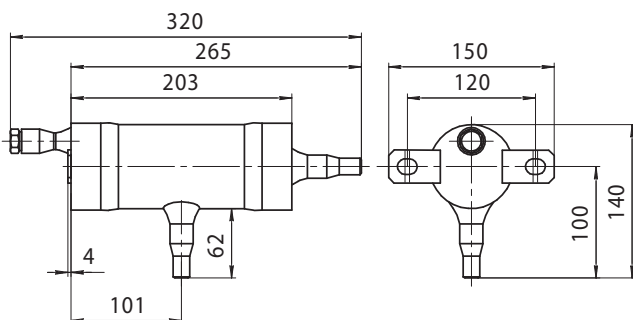
БСУ12,5-312P



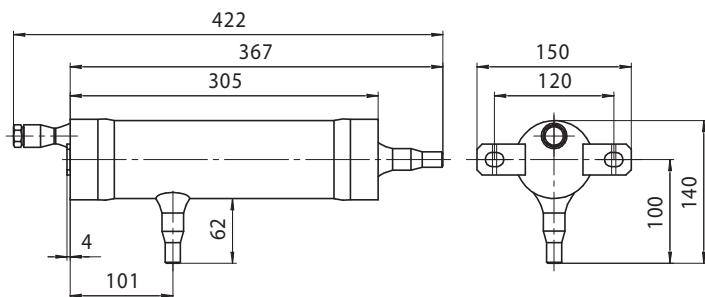
БСУ12,5-38



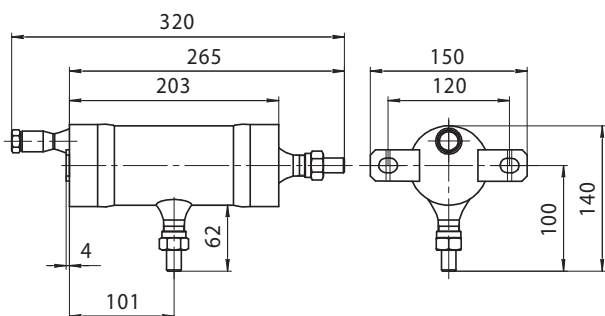
БСУ12,5-38, БСУ25-38



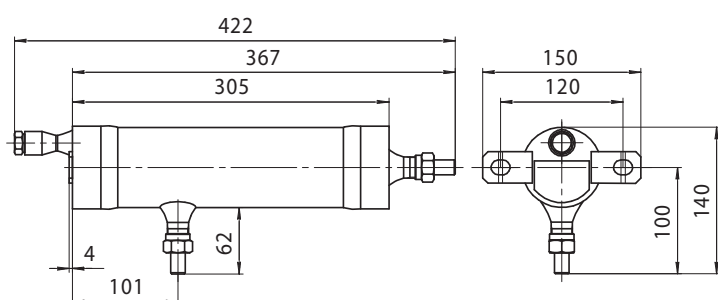
БСУ12,5-312, БСУ25-312



БСУ12,5-38P, БСУ25-38P



БСУ12,5-312P, БСУ25-312P



Технические характеристики

Сосуды относятся к группе В, С по ПНАЭ Г-7-008-89

Категории сейсмостойкости I, II, III по НП-031-01. Сочетания «класс безопасности – категория сейсмостойкости» представлены в табл. 3.

Номинальное давление, расчетные давление и температура, давление гидроиспытаний приведены в табл. 1.

Массы сосудов и внутренние размеры приведены в табл. 2.

Материал, контактирующий с рабочей средой – 08X18H10T ГОСТ 5632.

Патрубки и ниппеля под приварку трубок 14×2.

Сосуды

Таблица 1

Условное обозначение	Номинальное давление, МПа	Расчетное давление, МПа	Расчетная температура, °С	Давление гидроиспытаний, МПа
БСУ12,5-38	12,5	11	300	17
БСУ12,5-38Р				
БСУ12,5-312				
БСУ12,5-312Р				
БСУ25-38	25	20		32
БСУ25-38Р				
БСУ25-312				
БСУ25-312Р				

Таблица 2

Условное обозначение	Масса, кг	Объем сосуда, дм ³	Объем воды, дм ³		Площадь зеркала, см ²	
			Положение сосуда: Г – горизонтальное, В – вертикальное			
			Г	В	Г	В
БСУ12,5-38	2,55±0,25	0,65	0,26	0,31	120	35
БСУ12,5-38Р	3,65±0,25					
БСУ12,5-312	3,35±0,35					
БСУ12,5-312Р	4,45±0,35	1,00	0,41	0,67	190	
БСУ25-38	3,45±0,3	0,55	0,21	0,25	110	30
БСУ25-38Р	3,55±0,3					
БСУ25-312	4,7±0,4					
БСУ25-312Р	4,8±0,4	0,85	0,34	0,57	170	

Таблица 3

Условное обозначение	Группа оборудования					
	В	С				
БСУ12,5-38, БСУ12,5-312, БСУ25-38, БСУ25-312	2-I	3-I	-	4-I	-	4-III
БСУ12,5-38Р, БСУ12,5-312Р, БСУ25-38Р, БСУ25-312Р	-	-	3-II	-	4-II	4-III

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Сосуд	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Эскиз сосуда с указанием клейм сварщиков	1 на каждый сосуд 2 и 3 классов безопасности
План качества	1 на партию сосудов 2 и 3 классов безопасности
Выписка из расчета на прочность	
Руководство по эксплуатации	1 на партию сосудов (по требованию заказчика количество экземпляров может быть увеличено)
Упаковочный лист	1 на одну транспортную тару при поставках внутри страны, 2 при поставках в страны с тропическим климатом

Пример обозначения при заказе

Сосуд уравнильный	БСУ12,5-312Р	3	II	ТУ 4212-005-59541470-2010
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Условное обозначение по табл. 1.
3. Класс безопасности.
4. Категория сейсмостойкости.
5. Обозначение технических условий.

Сосуды конденсационные БСК для АЭС

- Предназначены для применения на АЭС в АСУ ТП в качестве элементов 2, 3, 4 классов безопасности по НП-001-97.
- Применяются при измерении расхода водяного пара методом переменного перепада давления.
- Поддерживают уровень конденсата в «холодных» участках импульсных линий.

ТУ 4212-005-59541470-2010



Лицензия на проектирование оборудования для ядерной установки № УО-11-101-1997

Лицензия на изготовление оборудования для ядерной установки № УО-12-101-1656

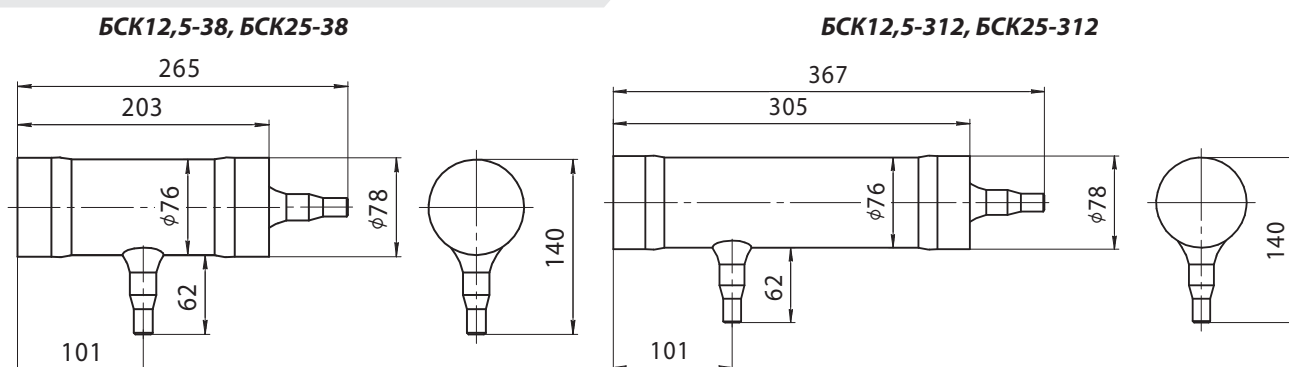
БСК25-312



Назначение

Предназначены для поддержания постоянства и равенства уровней конденсата в соединительных линиях, передающих перепад давления от диафрагмы к датчикам разности давлений, при измерении расхода пара.

Габаритные и присоединительные размеры



Технические характеристики

Сосуды относятся к группе В, С по ПНАЭ Г-7-008-89.

Категории сейсмостойкости I, II, III по НП-031-01.

Сочетания «класс безопасности – категория сейсмостойкости» представлены в табл. 3.

Номинальное давление, расчетные давление и температура, давление гидроиспытаний приведены в табл. 1.

Массы сосудов и внутренние размеры приведены в табл. 2.

Материал, контактирующий с рабочей средой – 08X18H10T ГОСТ 5632.

Патрубки под приварку трубок 14×2.

Таблица 1

Условное обозначение	Номинальное давление, МПа	Расчетное давление, МПа	Расчетная температура, °С	Давление гидроиспытаний, МПа	Масса, кг
БСК12,5-38	12,5	11	300	17	2,35
БСК12,5-312					3,15
БСК25-38	25	18	350	32	3,25
БСК25-312					4,5

Таблица 2

Условное обозначение	Масса, кг	Объем сосуда, дм ³	Объем воды, дм ³	Площадь зеркала, см ²
			Положение сосуда - горизонтальное	
БСК12,5-38	2,35±0,25	0,65	0,26	120
БСК12,5-312	3,15±0,35	1,00	0,41	190
БСК25-38	3,25±0,3	0,55	0,21	110
БСК25-312	4,5±0,4	0,85	0,34	170

Таблица 3

Условное обозначение	Группа оборудования					
	В	С				
БСК12,5-38, БСК12,5-312, БСК25-38, БСК25-312	2-I	3-I	3-II	4-I	4-II	4-III

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Сосуд	1
Паспорт предприятия изготовителя	1
Эскиз сосуда с указанием клейм сварщиков	1 на каждый сосуд 2 и 3 классов безопасности
План качества	1 на партию сосудов 2 и 3 классов безопасности
Выписка из расчета на прочность	
Руководство по эксплуатации	1 на партию сосудов (по требованию заказчика количество экземпляров может быть увеличено)
Упаковочный лист	1 на одну транспортную тару при поставках внутри страны, 2 - при поставках в страны с тропическим климатом

Пример обозначения при заказе

Сосуд конденсационный	БСК25-38	2	1	ТУ 4212-005-59541470-2010
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Условное обозначение по табл. 1.
3. Класс безопасности.
4. Категория сейсмостойкости.
5. Обозначение технических условий.

Гильзы термометрические

Гильзы термометрические цилиндрические резьбовые ГТ 701, ГТ 711, ГТ 721

- Гильзы ГТ-701, ГТ-711, ГТ-721 являются сварными цилиндрическими.
- Соединение с трубопроводом, резервуаром и др. - резьбовое.
- Гильзы ГТ-701 и ГТ-721 предназначены для установки датчиков температуры с подвижным штуцером.
- Гильзы ГТ-711 предназначены для установки датчиков температуры с неподвижным штуцером.
- Условное давление измеряемой среды 25 МПа.



РОСС RU.AB24.H05349

Разрешение на применение:
№ РС 00-39714

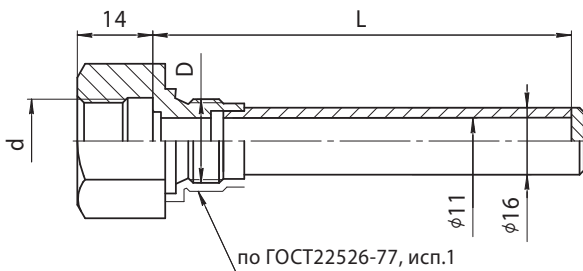


Назначение

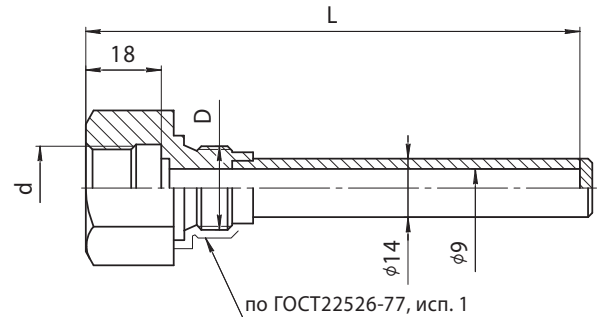
Предназначены для установки и защиты датчиков температуры от силового и коррозионно-эрозионного воздействия рабочей среды.

Габаритные и присоединительные размеры

ГТ-701 для датчиков температуры с подвижным штуцером



ГТ-711 для датчиков температуры с неподвижным штуцером



ГТ-721 для датчиков температуры с подвижным штуцером

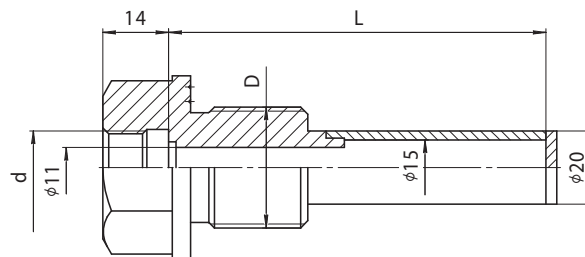


Таблица 1

Наименование	D	d	Длина монтажной части датчиков температуры L, мм
ГТ-701	M20x1,5; M27x2; M33x2; G3/4; G1/2	M20x1,5	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3400
	M27x2	1/2NPT; G1/2	
ГТ-711	M20x1,5; M27x2; G3/4	M20x1,5	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
ГТ-721	M33x2		

Монтажные размеры по ГОСТ 28537-90.
Конструктивное исполнение – сварное.
Условное давление измеряемой среды 25 МПа.

Гильзы термометрические

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материалы	
Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	Сталь 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-72

Возможно изготовление из других материалов по согласованию.

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Гильза термометрическая	1
Паспорт	1
Шайба медная уплотнительная	по заказу

Пример обозначения при заказе

ГТ-701	M27x2	M20x1,5	12X18H10T	630
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Размер монтажной резьбы гильзы термометрической D по табл. 1.
3. Размер монтажной резьбы датчика температуры d по табл. 1.
4. Материал по табл. 2.
5. Длина монтажной части датчика температуры L по табл. 1.

Гильзы термометрические

Гильзы термометрические конические резьбовые ГТ-702, ГТ-712

- Гильзы ГТ-702, ГТ-712 являются цельноточеными.
- Резьбовое Соединение с трубопроводом, резервуаром и др.
- Гильзы ГТ-702 предназначены для установки датчиков температуры с подвижным штуцером.
- Гильзы ГТ-712 предназначены для установки датчиков температуры с неподвижным штуцером.
- Условное давление измеряемой среды 50 МПа.



РОСС RU.AB24.H05349

Разрешение на применение:
№ РРС 00-39714

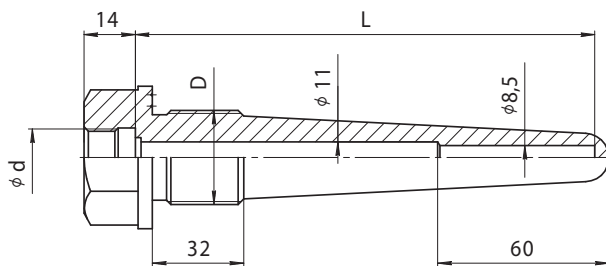
Назначение

Предназначены для установки и защиты датчиков температуры от силового и коррозионно-эрозионного воздействия рабочей среды.

Габаритные и присоединительные размеры



ГТ-702 для датчиков температуры с подвижным штуцером



ГТ-712 для датчиков температуры с неподвижным штуцером

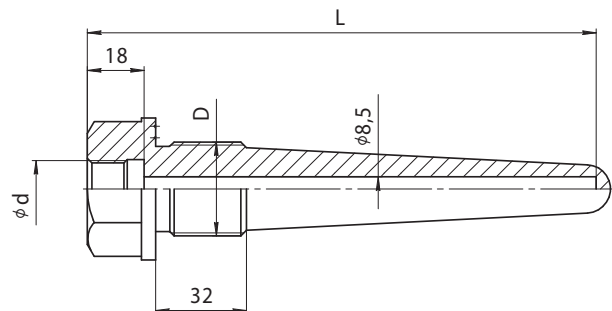


Таблица 1

Наименование	D	d	Длина монтажной части датчиков температуры L, мм
ГТ-702	M20x1,5*; M24x1,5; M33x2; G3/4	M20x1,5	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630
	M33x2	1/2NPT	
ГТ-712	M20x1,5*; M24x1,5; G3/4; M33x2	M20x1,5	
	M33x2	1/2NPT	

* - при монтаже необходим контроль усилия затяжки (см. Паспорт).

Монтажные размеры по ГОСТ 28537-90.

Конструктивное исполнение – цельноточеное.

Условное давление измеряемой среды 50 МПа.

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материалы	
Сталь 12X18H10T ГОСТ 5632-72	Сталь 10X17H13M2T ГОСТ 5632-72

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Гильза термометрическая	1
Паспорт	1
Шайба медная уплотнительная	по заказу

Пример обозначения при заказе

ГТ-702	M33x2	M20x1,5	12X18H10T	100
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Размер монтажной резьбы гильзы термометрической D по табл. 1.
3. Размер монтажной резьбы датчика температуры d по табл. 1.
4. Материал по табл. 2.
5. Длина монтажной части датчика температуры L по табл. 1.

Гильзы термометрические

Гильзы термометрические конические приварные ГТ-703

- Гильзы ГТ-703 являются цельноточеными.
- Соединение с трубопроводом, резервуаром и др. - приварное.
- Гильзы ГТ-703 предназначены для установки датчиков температуры с подвижным штуцером.
- Условное давление измеряемой среды 50 МПа.



РОСС RU.AB24.H05349

Разрешение на применение:
№ PPC 00-39714

Назначение

Предназначены для установки и защиты датчиков температуры от силового и коррозионно-эрозионного воздействия рабочей среды.

Габаритные и присоединительные размеры

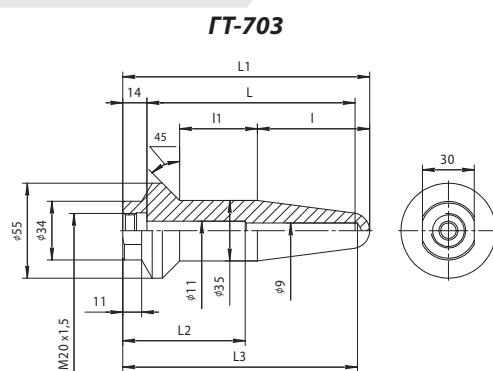


Таблица 1

Наименование	Размеры, мм					
	L	L1	L2	L3	l1	l
ГТ-703	120	143	71	136	45	65
	160	183	111	176	60	90
	200	223	151	216	75	115
	260	273	201	266	90	150

Монтажные размеры по ГОСТ 28537-90.

Конструктивное исполнение – цельноточеное.

Условное давление измеряемой среды 50 МПа.

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 2

Материалы
Сталь 12Х1МФ ГОСТ 20072-74

Гарантийные обязательства

Таблица 3

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 4

Наименование	Количество
Гильза термометрическая	1
Паспорт	1
Шайба медная уплотнительная	по заказу

Пример обозначения при заказе

ГТ-703	160
1	2

1. Наименование.
2. Длина монтажной части датчика температуры L по табл. 1.

Гильзы термометрические

Гильзы термометрические ГТ-701, ГТ-702 для датчиков температуры атомных станций

- Применяются для монтажа датчиков температуры с подвижным и неподвижным штуцером.
- Предназначены для АЭС в качестве элементов 2, 3, 4 классов безопасности по НП-001-97.

ТУ 4211-006-59541470-2012

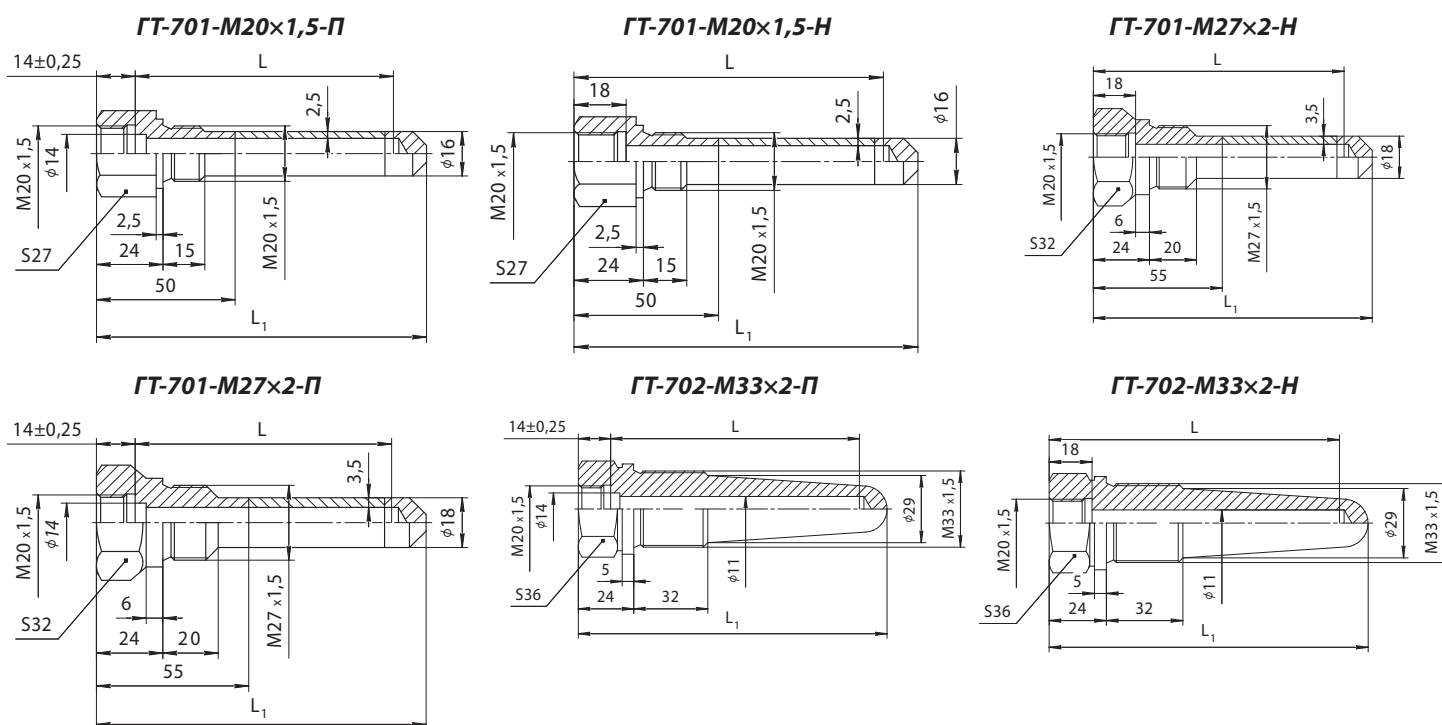


Лицензия на конструирование оборудования для ядерной установки № УО-11-101-1997
Лицензия на изготовление оборудования для ядерной тустановки № УО-12-101-1656

Назначение

Предназначены для защиты датчиков температуры от механического и коррозионного воздействия газообразной или жидкой рабочей среды.

Габаритные и присоединительные размеры



Технические характеристики

Гильзы относятся к группам В, С по ПНАЭ Г-7-008-89.

Категории сейсмостойкости I, II, III по НП-031-01.

Сочетания «класс безопасности – категория сейсмостойкости» представлены в табл. 1.

Расчетные давление и температура, давление гидроиспытаний p_r , давление при контроле герметичности приведены в табл. 2.

Габарит L_1 , монтажная длина термометра L и масса гильзы приведены в табл. 3.

Материал гильз – 08X18H10T ГОСТ 5632.

Таблица 1

Монтажная длина термометра L, мм	Группа оборудования по ПНАЭ Г-7-008					
	В		С			
50...1250	2-I	3-I	-	4-I	-	4-III
1600	2-I	3-I	3-II	4-I	4-II	4-III
2000, 2500, 3150	-	-	3-II	-	4-II	4-III

Гильзы термометрические

Таблица 2

Модель	Расчетное давление, МПа	Расчетная температура, °С*	Давление гидроиспытаний p_H , МПа	Давление при контроле герметичности, МПа
ГТ-701-М20×1,5	22	350	34	22
ГТ-701-М27×2	30	350	45	30
	25	550		
ГТ-702-М33×2	30	350		
	25	550		

* – уплотнение гильзы ГТ-701-М20×1,5 с бобышкой обеспечивается посредством медной прокладки, гильзы ГТ-701-М27×2 и ГТ-702-М33×2 до температуры 350 °С – уплотняются медной прокладкой или сваркой, при температуре от 350 °С до 550 °С только сваркой.

При необходимости уплотнения гильз ГТ-701-М27×2 и ГТ-702-М33×2 до температуры 350 °С только сваркой (уплотнительные прокладки не требуются), указать в заказе температуру 550 °С.

Таблица 3

L, мм	ГТ-701-М20×1,5-П		ГТ-701-М20×1,5-Н		ГТ-701-М27×2-П		ГТ-701-М27×2-Н		ГТ-702-М33×2-П		ГТ-702-М33×2-Н	
	L ₁ , мм	Масса, кг	L ₁ , мм	Масса, кг	L ₁ , мм	Масса, кг	L ₁ , мм	Масса, кг	L ₁ , мм	Масса, кг	L ₁ , мм	Масса, кг
50	78	0,15	64	0,14	78	0,23	64	0,22	-	-	-	-
60	88	0,17	74	0,16	88	0,24	74	0,23	87	0,44	73	0,40
80	108	0,19	94	0,18	108	0,27	94	0,26	107	0,50	93	0,46
100	128	0,21	114	0,20	128	0,29	114	0,28	127	0,56	113	0,52
120	148	0,22	134	0,21	148	0,32	134	0,31	147	0,63	133	0,58
160	188	0,26	174	0,25	188	0,37	174	0,36	187	0,75	173	0,70
200	228	0,29	214	0,28	228	0,42	214	0,41	227	0,87	213	0,85
250	278	0,33	264	0,32	278	0,48	264	0,47	277	1,02	263	0,97
320	348	0,40	334	0,39	348	0,57	334	0,56	347	1,23	333	1,18
400	428	0,46	414	0,45	428	0,67	414	0,66	427	1,47	413	1,43
500	528	0,54	514	0,53	528	0,80	514	0,79	527	1,77	513	1,73
630	658	0,65	644	0,64	658	0,97	644	0,96	657	2,17	643	2,13
800	828	0,79	814	0,89	828	1,18	814	1,17	-	-	-	-
1000	1028	0,96	1014	0,95	1028	1,43	1014	1,42	-	-	-	-
1250	1278	1,17	1264	1,16	1278	1,75	1264	1,74	-	-	-	-
1600	1628	1,46	1614	1,45	1628	2,19	1614	2,18	-	-	-	-
2000	2028	1,80	2014	1,79	2028	2,70	2014	2,69	-	-	-	-
2500	2528	2,21	2514	2,21	2528	3,34	2514	3,33	-	-	-	-
3150	3178	2,75	3164	2,74	3178	4,16	3164	4,15	-	-	-	-

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Гильза термометрическая	1
Уплотнительная прокладка	2 (при указанной в заказе температуре 350 °С)
Паспорт предприятия изготовителя	1
Эскиз гильзы с указанием клейм сварщиков	1 на каждую гильзу ГТ-701 2 и 3 классов безопасности
План качества	1 на партию гильз 2 и 3 классов безопасности
Выписка из расчета на прочность	
Руководство по эксплуатации	1 на партию гильз (по требованию заказчика количество экземпляров может быть увеличено)
Упаковочный лист	2 на одну транспортную тару для изделий 2 и 3 классов безопасности, 1 – на одну транспортную тару для изделий 4 класса безопасности

Пример обозначения при заказе

Гильза термометрическая	ГТ-701-М20×1,5	П	630	АС	2	350	ТУ 4211-006-59541470-2012
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Наименование.
2. Обозначение модели по табл. 2.
3. Обозначение конструктивного исполнения штуцера термометра:
 - П – подвижный штуцер,
 - Н – неподвижный штуцер.
4. Длина монтажной части термометра по табл. 3.
5. АС – область применения (для АЭС).
6. Класс безопасности по табл. 1.
7. Расчетная температура по табл. 2.
8. Обозначение технических условий.

Бобышки 751, 752, 753

- Бобышки 751, 752, 753 имеют 3 исполнения в зависимости от требуемого расположения гильзы термометрической или датчика температуры.
- Соединение с трубопроводом, резервуаром и др. – приварное.



РОСС RU.AB24.H05349

Назначение

Предназначены для монтажа гильз термометрических или непосредственно датчиков температуры на трубопроводах, резервуарах и других объектах.

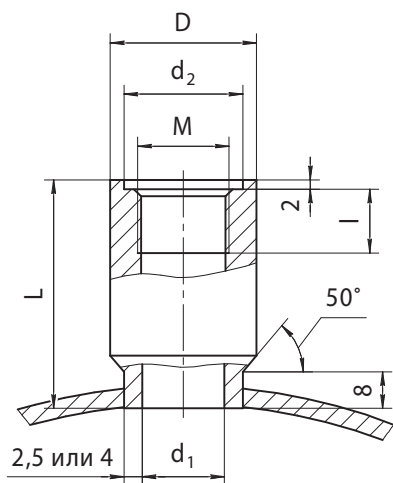
Конфигурация уплотнительного гнезда:

- бобышка 751 – по ГОСТ 22526 (соединения трубопроводов резьбовые),
- бобышка 752 – по ОСТ 26.260.460-99 (нефтяная и газовая промышленность),
- бобышка 753 – по ОСТ 108.530.01-82, ОСТ 108.530.03-82 (трубопроводы и нефтепроводы ТЭС).

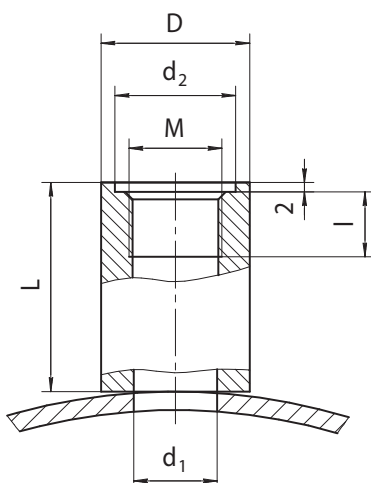


Габаритные и присоединительные размеры 751, 752

Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3

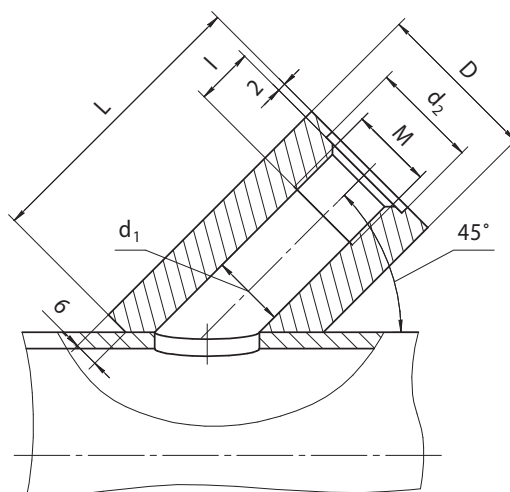


Таблица 1

Наименование	M, мм	D, мм	d ₁ , мм	d ₂ , мм	l, мм	L, мм		
						для исполнений 1 и 2	для исполнения 3	
751	M20×1,5	32	18,5	26	14	50, 100	100, 120	
	M27×2	38	25	33	16			
	M33×2	48	31	40	18			
	G1/2	32	18,6	27	14			
	G3/4	38	24,2	33	16			
752	M20×1,5	40	18,5	32	50	50, 100	100, 120	
	M27×2		25	37				
	M33×2		31	44				
	G1/2		40	18,6				32
	G3/4		50	24,2				37

Бобышки 751, 752, 753

Габаритные и присоединительные размеры 753

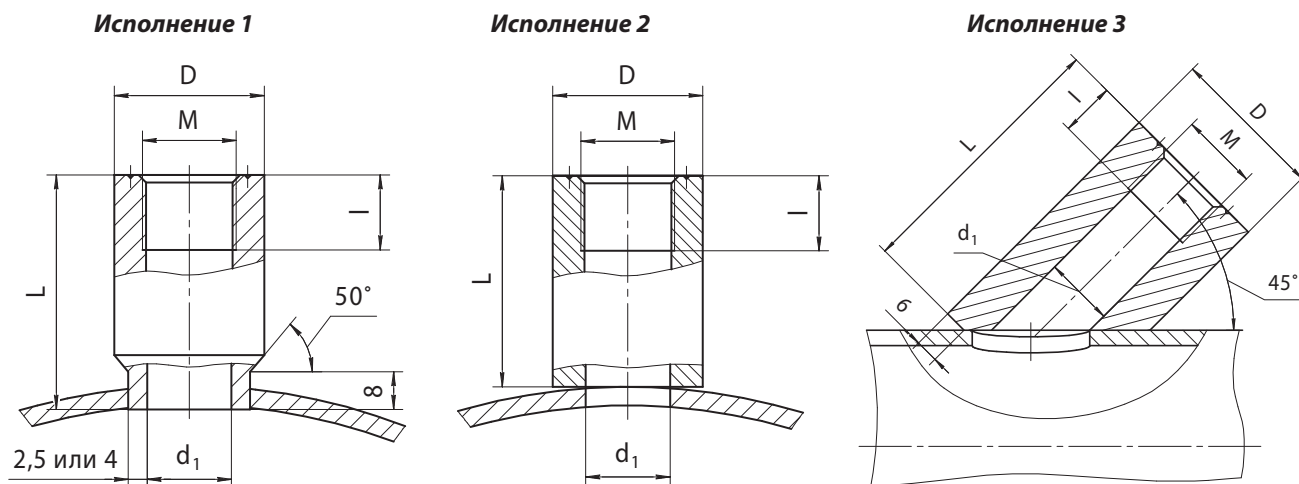


Таблица 2

Наименование	M, мм	D, мм	d ₁ , мм	l, мм	L, мм	
					для исполнений 1 и 2	для исполнения 3
753	M20×1,5	36	18,5	40	50, 100	100, 120
	M27×2	45	25			
	M33×2	57	31			

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Таблица 3

Материалы		
Сталь 20 ГОСТ 1050-88	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72	Сталь 09Г2С

Возможно изготовление из других материалов по согласованию.

Гарантийные обязательства

Таблица 4

Параметр	Значение
Гарантийный срок эксплуатации, месяцы	36 со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 со дня изготовления

Комплект поставки

Таблица 5

Наименование	Количество
Бобышка	1
Паспорт	1

Пример обозначения при заказе

751	1	M20×1,5	Сталь 20	50
1	2	3	4	5

1. Наименование.
2. Исполнение.
3. Внутренняя монтажная резьба M по табл. 1, 2.
4. Материал по табл. 3.
5. Габаритная длина L по табл. 1, 2.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: bmv@nt-rt.ru
www.bbmvt-rt.ru