

Комплекты монтажных частей измерительного трубопровода ГОСТ 8.586.1-5 – 2005, РД 50-411



Используются для монтажа [диафрагм](#), [струевыпрямителей](#), [устройств подготовки потока](#) на измерительном трубопроводе.

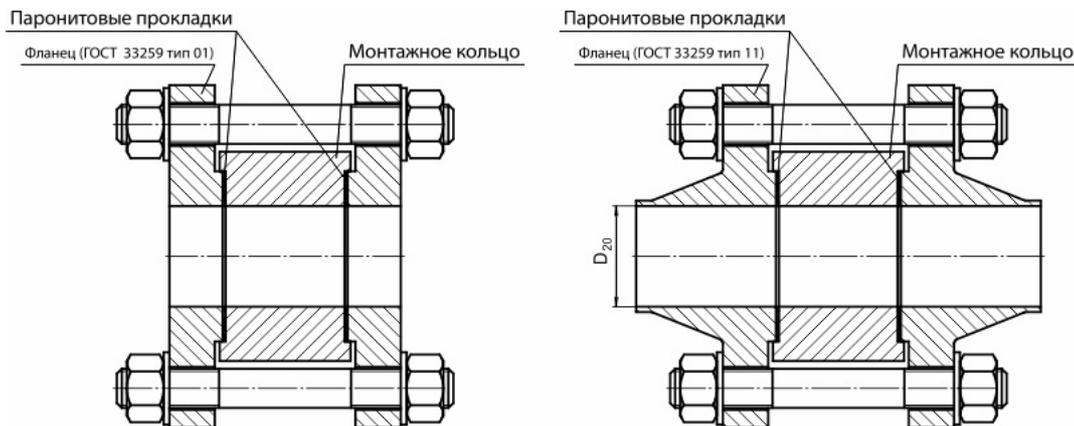
- Фланцы изготавливаются в соответствии с ГОСТ 33259-2015.
- Патрубки фланцевых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 8.586.2.

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

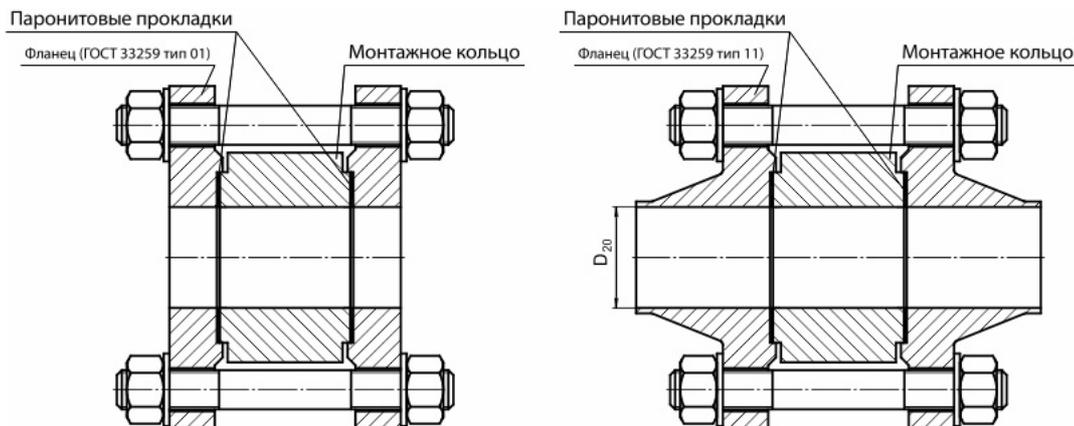
1. КМЧ для ДКС

Конструктивные исполнения фланцевых соединений серии КФ и ФС и монтажных колец для диафрагм ДКС

Фланцевые соединения серии КФ для диафрагмы ДКС исполнения 1, 3



Фланцевые соединения серии КФ для диафрагм ДКС исполнения 2



Основные технические характеристики комплектов фланцев

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Наружный диаметр трубопровода D _н , мм	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении PN
0,6*; 1,0*; 1,6*; 2,5*; 4,0; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32**; 40	50	57	КФ PN-50
	65	76	КФ PN-65
	80	89	КФ PN-80
	100	108	КФ PN-100
	125	133	КФ PN-125
	150	159	КФ PN-150
	200	219	КФ PN-200
	250	273	КФ PN-250
	300	325	КФ PN-300

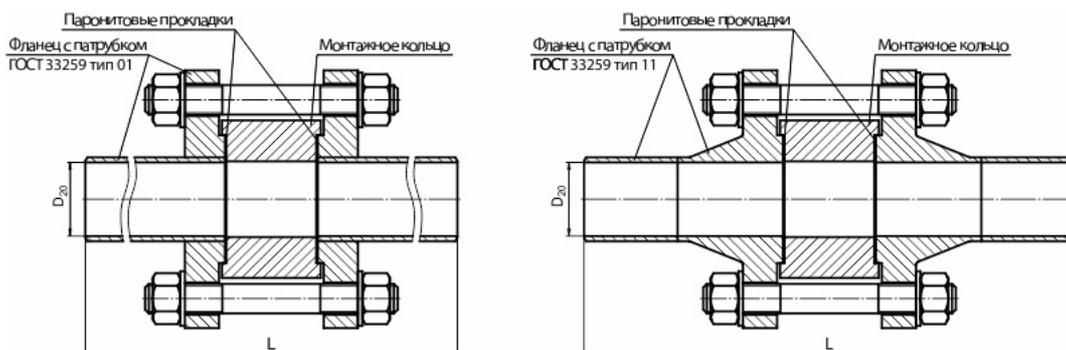
Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Наружный диаметр трубопровода D _н , мм	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении PN
	350	377	КФ PN-350
	400	426	КФ PN-400
	450	480	КФ PN-450
	500	530	КФ PN-500
	600	630	КФ PN-600
	700	720	КФ PN-700
	800	820	КФ PN-800
	1000	1020	КФ PN-1000

* конструктивное исполнение фланцев только по ГОСТ 33259-2015.

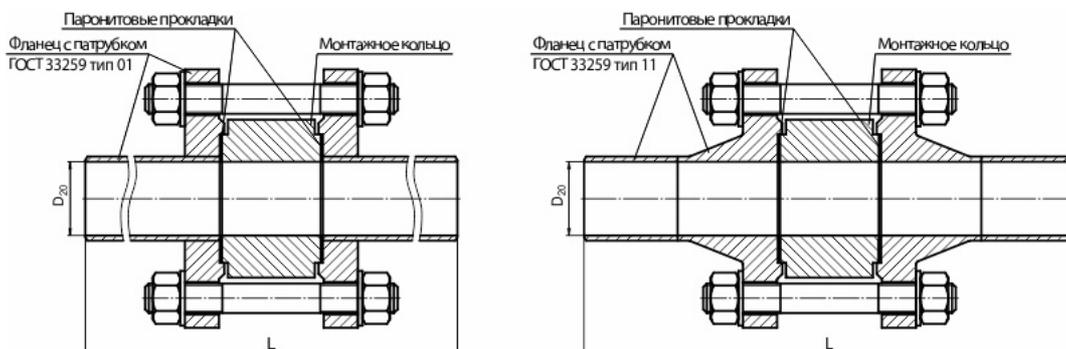
** только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 300 мм.

Фланцевые соединения

Фланцевые соединения серии ФС для диафрагмы ДКС исполнения 1, 3



Фланцевые соединения серии ФС для диафрагмы ДКС исполнения 2



Основные технические характеристики фланцевых соединений

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении PN
0,6*; 1,0*; 1,6*; 2,5*; 4,0; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32**; 40**	50	460	ФС PN-50
	65		ФС PN-65
	80		ФС PN-80
	100	480	ФС PN-100
	125	580	ФС PN-125
	150	680	ФС PN-150
	200	920	ФС PN-200
	250	1160	ФС PN-250
	300	1360	ФС PN-300
	350	1540	ФС PN-350
	400	1760	ФС PN-400
	450	1960	ФС PN-450
	500	2160	ФС PN-500
	600	2515	ФС PN-600
	700	2915	ФС PN-700
	800	3315	ФС PN-800
	1000	4120	ФС PN-1000

* конструктивное исполнение фланцев только по ГОСТ 33259-2015.

** только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 300 мм.

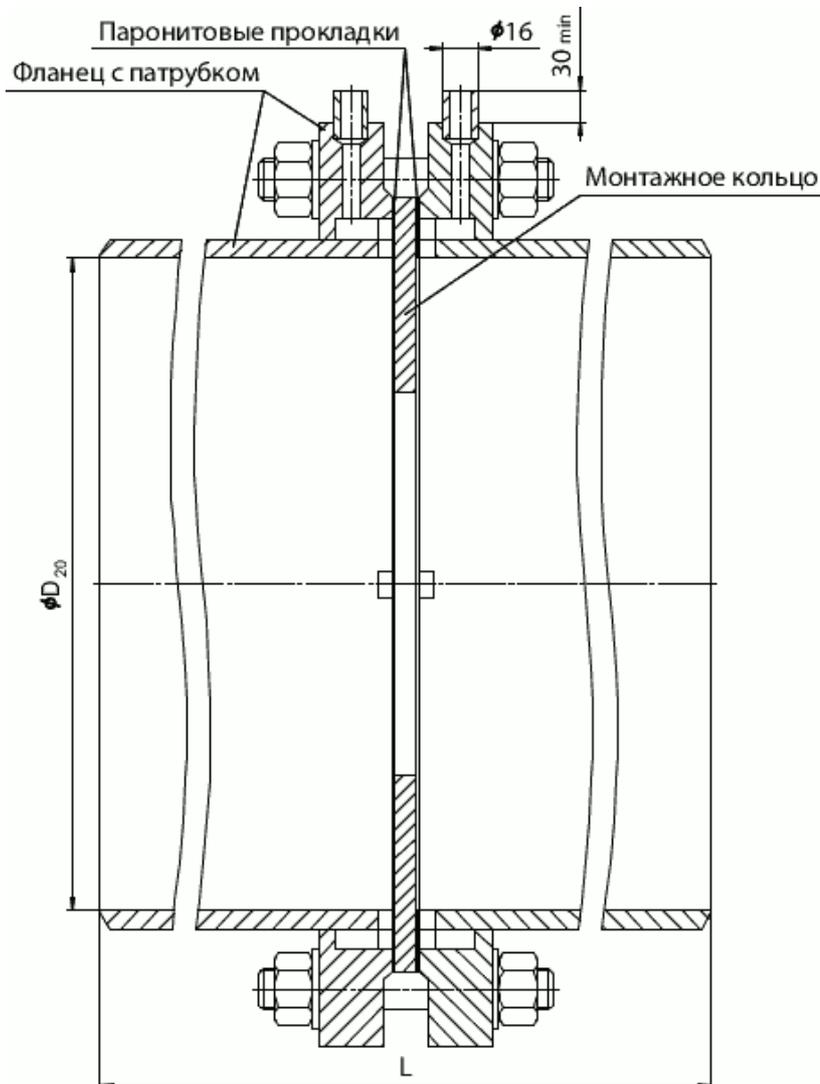
Основные технические характеристики монтажных колец

Условный проход DN, мм	Обозначение монтажного кольца при условном давлении PN, 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

2. КМЧ для ДБС

Фланцевое соединение серии ФС и монтажное кольцо для диафрагм ДБС

Фланцевое соединение



Основные технические характеристики фланцевых соединений

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении PN
0,6; 1,6; 2,5; 4*	300	1315	ФС PN-300
	350	1495	ФС PN-350
	400	1720	ФС PN-400
	450	1920	ФС PN-450

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении PN
	500	2120	ФС PN-500
	600	2520	ФС PN-600
	700	2920	ФС PN-700
	800	3320	ФС PN-800
	900	3720	ФС PN-900
	1000	4130	ФС PN-1000

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

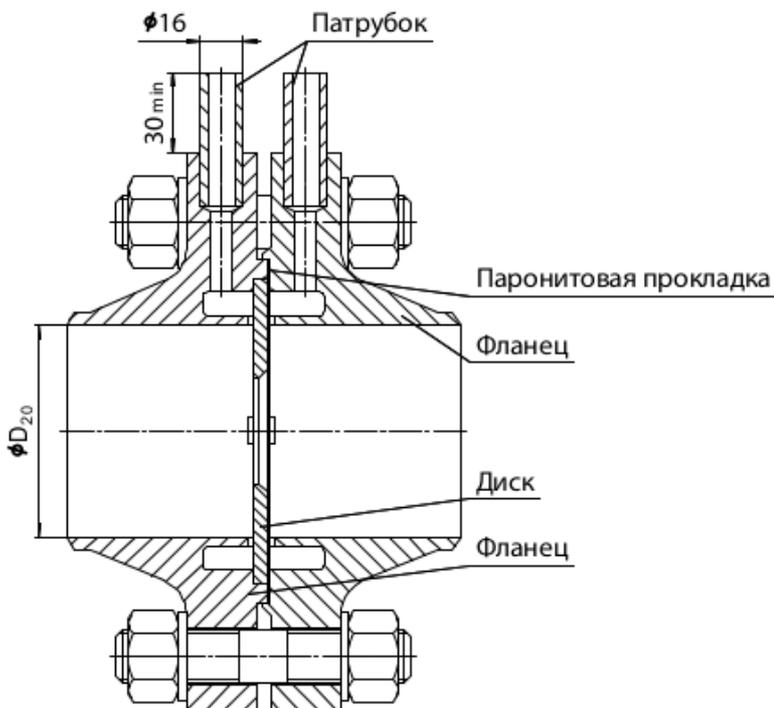
Основные технические характеристики монтажных колец

Условный проход DN, мм	Обозначение монтажного кольца при условном давлении PN, 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	-

3. КМЧ для ДВС

Фланцевое соединение серии КФ и ФС для диафрагм ДВС

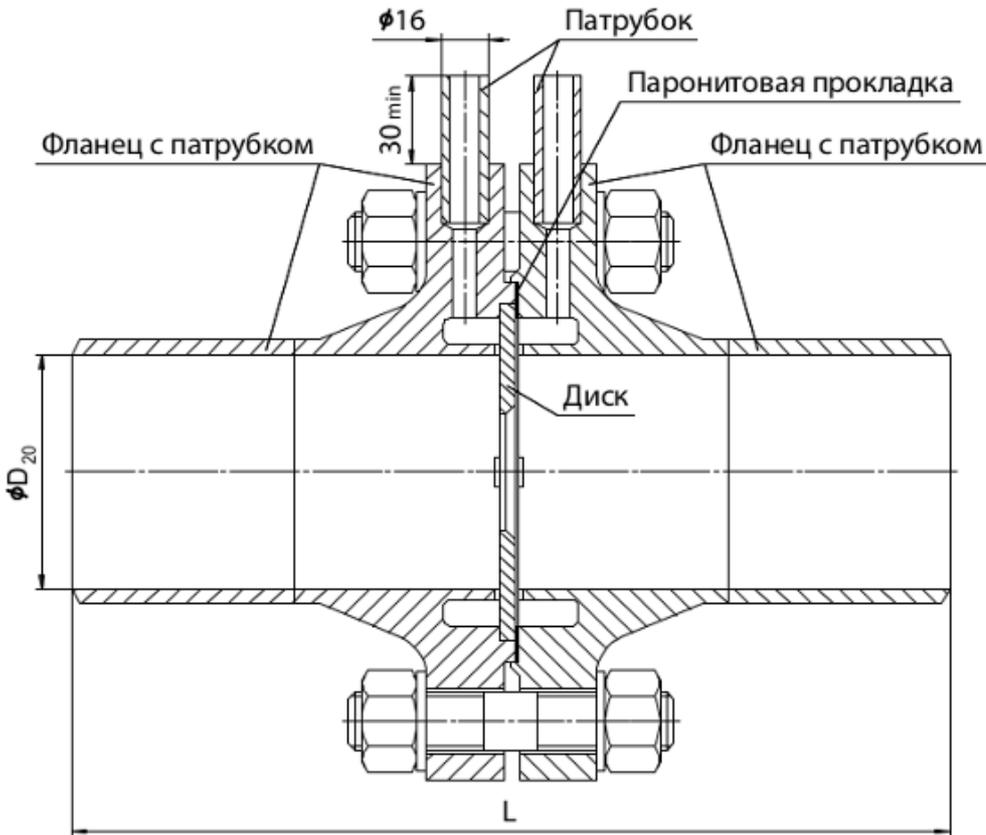
Фланцевое соединение серии КФ



Основные технические характеристики комплектов фланцев

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN,	Наружный диаметр трубопровода D _н ,	Обозначение комплекта фланцев при условном давлении PN
	мм	мм	
2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32	50	57	КФ PN-50
	65	76	КФ PN-65
	80	89	КФ PN-80
	100	108	КФ PN-100
	125	133	КФ PN-125
	150	159	КФ PN-150
	200	219	КФ PN-200
	250	273	КФ PN-250
	300	325	КФ PN-300
	350	377	КФ PN-350
	400	426	КФ PN-400

Фланцевое соединение серии ФС



Основные технические характеристики фланцевых соединений

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при условном давлении PN
2,5*; 4,0*; 6,3; 10; 16; 20; 25; 3; 16; 20; 25; 32**; 40**	50	460	ФС PN-50
	65		ФС PN-65
	80		ФС PN-80
	100	480	ФС PN-100
	125	580	ФС PN-125
	150	680	ФС PN-150
	200	920	ФС PN-200
	250	1160	ФС PN-250
	300	1360	ФС PN-300
	350	1540	ФС PN-350
	400	1760	ФС PN-400
	450	1810	ФС PN-450
	500	2110	ФС PN-500
	600	2515	ФС PN-600
	700	2915	ФС PN-700
	800	3315	ФС PN-800
1000	4120	ФС PN-1000	

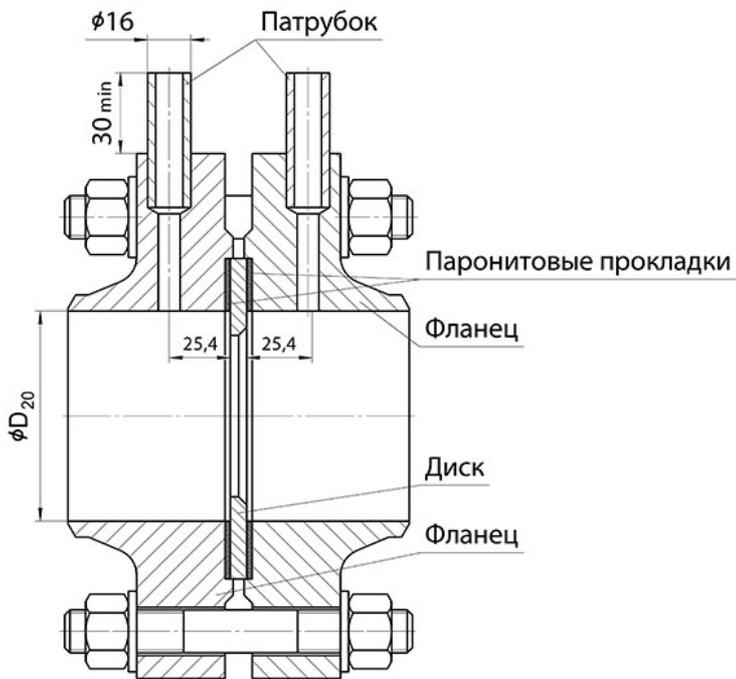
* только для диафрагм ДФС исполнения 1.

** только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 300 мм.

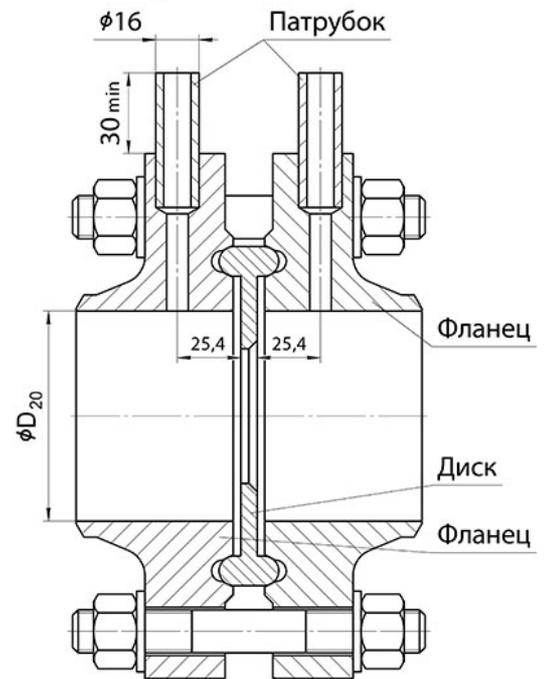
4. КМЧ для ДФС

Конструктивные исполнения фланцевых соединений серии КФ и ФС для диафрагм ДФС

Фланцевое соединение серии КФ для диафрагмы ДФС исполнения 1



Фланцевое соединение серии КФ для диафрагмы ДФС исполнения 2



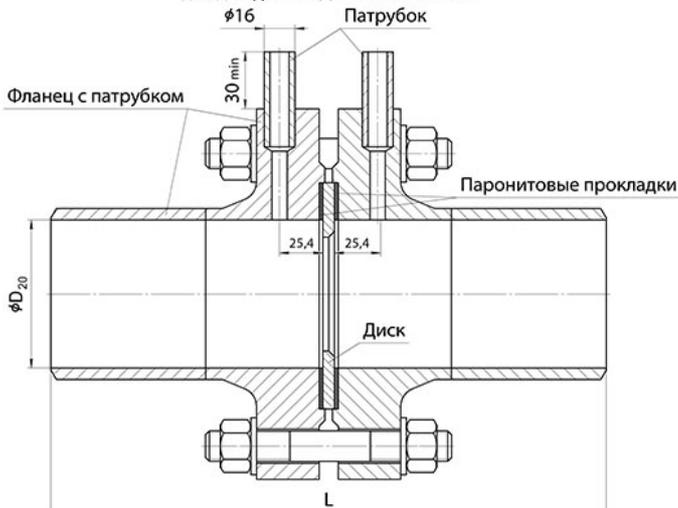
Основные технические характеристики комплектов фланцев

Условное давление PN, МПа	Диаметр номинальный DN, мм	Наружный диаметр трубопровода D _H , мм	Обозначение комплекта фланцев при номинальном давлении PN
2,5*; 4,0*; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32**; 40**	50	57	КФ PN-50
	65	76	КФ PN-65
	80	89	КФ PN-80
	100	108	КФ PN-100
	125	133	КФ PN-125
	150	159	КФ PN-150
	200	219	КФ PN-200
	250	273	КФ PN-250
	300	325	КФ PN-300
	350	377	КФ PN-350
	400	426	КФ PN-400
	450	480	КФ PN-450
	500	530	КФ PN-500
	600	630	КФ PN-600
	700	720	КФ PN-700
	800	820	КФ PN-800
	1000	1020	КФ PN-1000

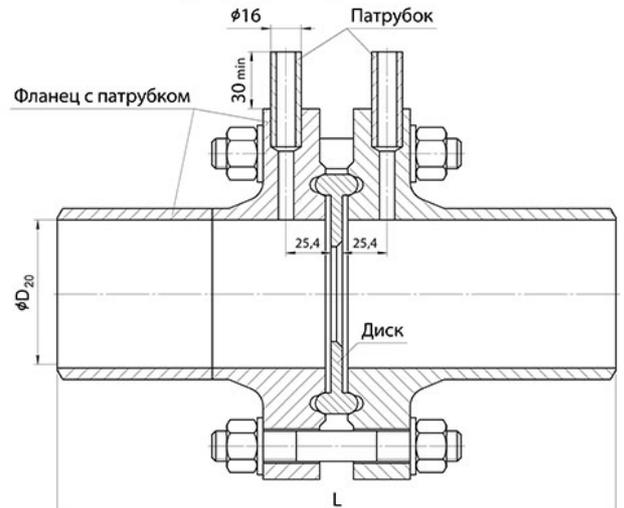
* только для диафрагм ДФС исполнения 1.

** только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 300 мм.

Фланцевое соединение серии ФС для диафрагмы ДФС исполнения 1



Фланцевое соединение серии ФС для диафрагмы ДФС исполнения 2



Основные технические характеристики фланцевых соединений

Условное давление PN, МПа	Условный проход DN, мм	Монтажная длина L, мм	Обозначение фланцевого соединения при номинальном давлении PN
2,5*; 4,0*; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32**; 40**	50	460	ФС PN-50
	65		ФС PN-65
	80		ФС PN-80
	100	480	ФС PN-100
	125	580	ФС PN-125
	150	680	ФС PN-150
	200	920	ФС PN-200
	250	1160	ФС PN-250
	300	1360	ФС PN-300
	350	1540	ФС PN-350
	400	1760	ФС PN-400
	450	1810	ФС PN-450
	500	2110	ФС PN-500
	600	2515	ФС PN-600
	700	2915	ФС PN-700
	800	3315	ФС PN-800
1000	4120	ФС PN-1000	

* только для диафрагм ДФС исполнения 1.

** только для измерительных трубопроводов с диаметром условного прохода до 300 мм.

5. Материалы

Материалы, контактирующие с рабочей средой

Материал		Уплотнение	Код материалов в условном обозначении
Фланец* / Фланец с патрубком**			
Сталь 12X18Н10Т ГОСТ 5632	Паронит ГОСТ 481		Б
Сталь 20 ГОСТ 1050			А
Сталь 09Г2С ГОСТ 19281			09Г2С

* для комплекта фланцев;

** для фланцевого соединения.

6. Комплектность, гарантия

Гарантийные обязательства

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

Комплект поставки

Наименование	Количество
Фланец* / Фланец с патрубком**	2
Паронитовая прокладка	2
Комплект крепежных изделий (шпильки, гайки, шайбы)	1
Паспорт	1
Акт измерений внутреннего диаметра измерительного трубопровода**	2
Расчет на прочность	1***
Руководство по эксплуатации	1***
Копия обоснования безопасности	1***

* для комплекта фланцев;

** для фланцевого соединения;

*** на партию изделий.

7. Обозначения

Обозначение при заказе

Фланцевое соединение	ФС 2,5-100	А	В	ДБС	Ф
1	2	3	4	5	6

1. Наименование (фланцевое соединение, комплект фланцев или монтажное кольцо).

2. Обозначение фланцевого соединения.
3. Код материалов, контактирующих с рабочей средой (по табл. материалов).
4. Тип фланца: П – плоский приварной (до PN 2,5 МПа), В – приварной встык (воротниковый) (для диафрагм ДФС и ДВС и монтажных колец не указывается).
5. Обозначение диафрагмы (ДКС, ДБС, ДВС, ДФС; для диафрагм ДКС и ДФС необходимо указать исполнение), струевыпрямителя (СВТ, необходимо указать исполнение) или устройство подготовки потока (УПП-Д), для установки которого требуется данное фланцевое соединение.
6. Способ отбора давления (только для диафрагм ДБС).

* только из стали 20 ГОСТ 1050.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта bmv@nt-rt.ru || Сайт: <https://bbmv.nt-rt.ru/>