

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Диафрагмы для расходомеров



В зависимости от конструкции, износостойчивости, способа установки, условного давления P_u и условного прохода трубопровода D_u диафрагмы подразделяются на:

1. **ДКС** по ГОСТ 8.586-2005 - диафрагма камерная стандартная, устанавливаемая во фланцах трубопровода.
2. **ДБС** по ГОСТ 8.586-2005 - диафрагма бескамерная стандартная, устанавливаемая во фланцах трубопровода.
3. **ДФК** (разработана по типу ДКС для D_u
4. **ДВС** – диафрагма с угловым способом отбора перепада давления на высокое давление (устанавливается непосредственно во фланцах, снабженных кольцевыми камерами).
5. **ДФС** – диафрагма с фланцевым способом отбора перепада давления.

6. Специальные диафрагмы по РД 50-411:

Специальные исполнения диафрагм ДКС, ДБС,ДФК в зависимости от Ду приведены в табл.1.
Таблица 1.

Специальное исполнение	Dy				
	20...40	50...100	30...40	50...500	300...1000
С коническим входом		ДФК	ДКС	-	-
Износоустойчивые (стандартные со снятой фаской по входной кромке)		-	-	ДФК	ДКС
					ДБС

СПОСОБЫ ОТБОРА ДАВЛЕНИЯ



Рис.1.1.
Угловой с кольцевыми щелями.

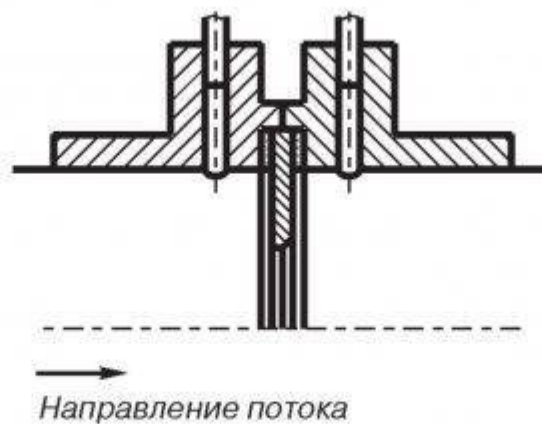


Рис.1.2.
Фланцевый.

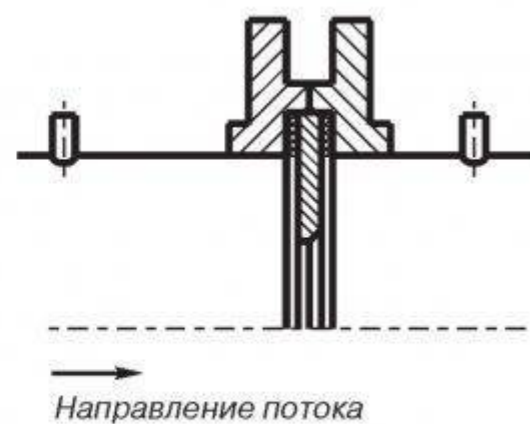


Рис.1.3.
Трехрадиусный.

Таблица 2.

Тип диафрагмы	Способ отбора давления		
	Угловой с кольцевыми щелями	Фланцевый	Трехрадиусный
ДКС	+	-	-
ДБС	+	+	+
ДФК	+	-	-

Достоинства способа	Удобство применения - не нужно сверлить стенку трубопровода	Диаметры отверстий для отбора давления существенно больше по сравнению с угловым способом, поэтому влияние шероховатости и вероятность засорения гораздо ниже	
Недостатки способа	Очень малые диаметры отверстий для отбора давления, поэтому велика вероятность засорения и велико влияние шероховатости	-	Необходимость дополнительного сверления 2-х отверстий в стенке трубопровода

Конструктивные исполнения ДИАФРАГМЫ ДКС

Конструктивные исполнения ДКС - см.рис.2.1, 2.2, 2.3 по МИ 2638-2001. Отбор давления среды в корпуса кольцевых камер ДКС выполняется через кольцевую щель. Номенклатура ДКС приведена в табл.3, 4.

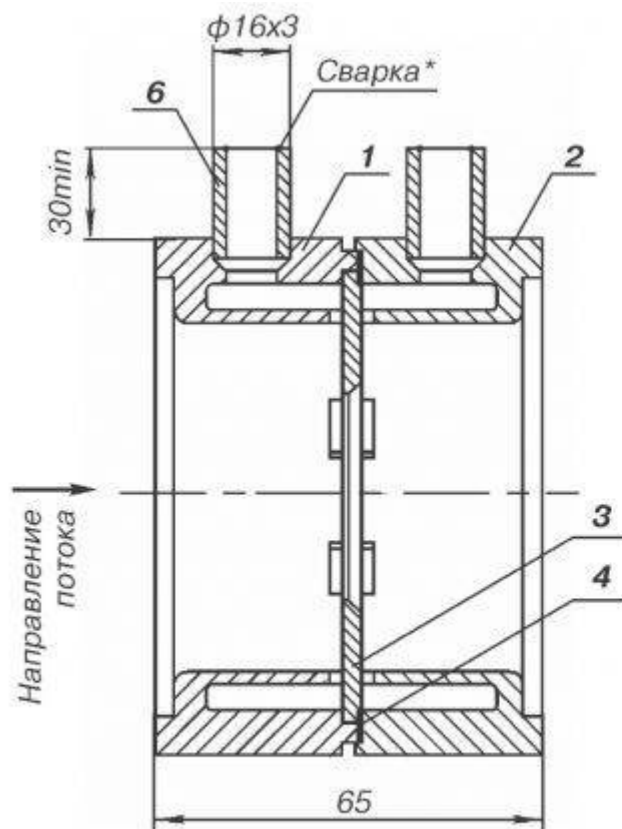


Рис.2.1.
Исполнение 1.

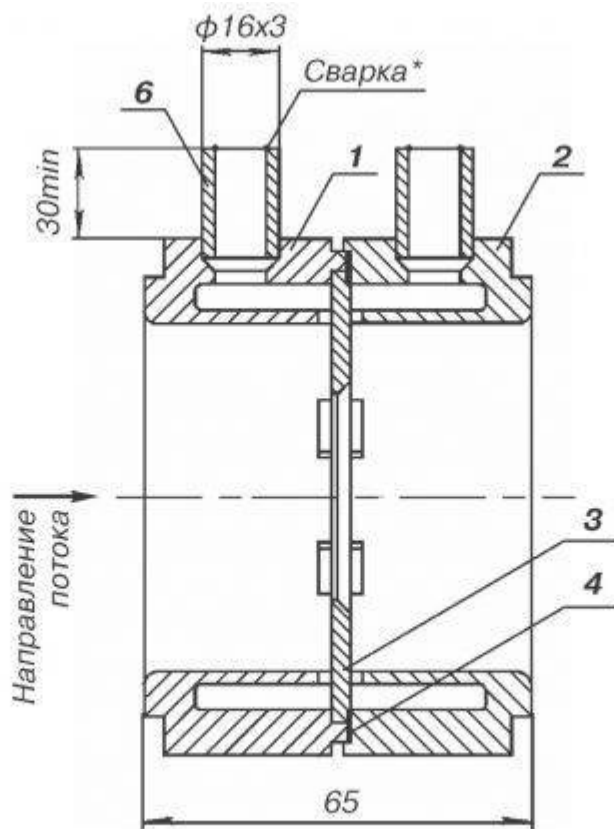


Рис.2.2.
Исполнение 2.

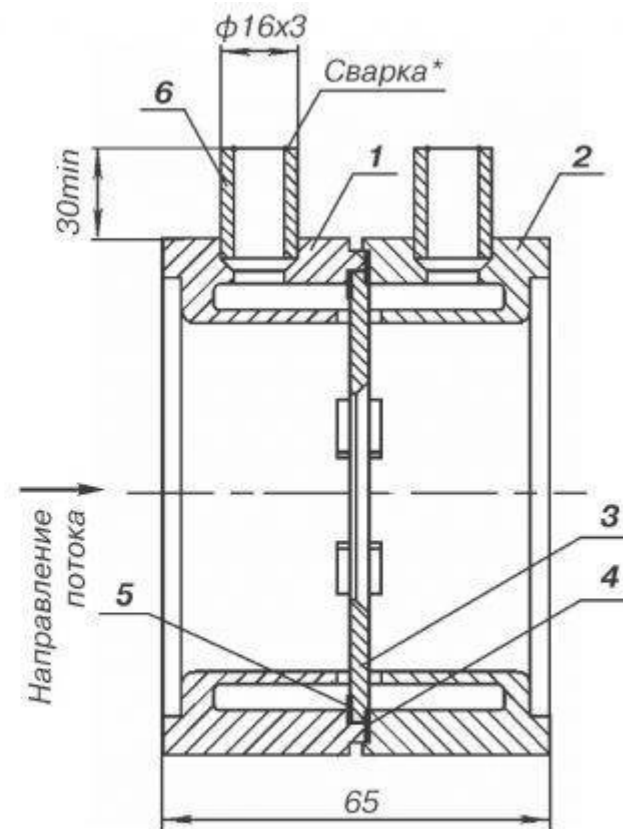


Рис.2.3.
Исполнение 3.

* По спецзаказу возможно резьбовое исполнение.

1 - корпус плюсовой кольцевой камеры;

2 - корпус минусовой кольцевой камеры;

3 - диафрагма;

4, 5 - уплотнительные прокладки;

6 - патрубок (под сварку) 16х3.

Номенклатура ДКС

Обозначение диафрагм типа ДКС

Таблица 3.

Условный проход Ду Обозначение диафрагмы при условном давлении Ру, 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
175	ДКС 0,6 - 175	ДКС 10 - 175
200	ДКС 0,6 - 200	ДКС 10 - 200
225	ДКС 0,6 - 225	ДКС 10 - 225
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

Таблица 4.

Условный проход, Dy	Длина цилиндрической части отверстия, мм	Диаметр трубопровода, мм		
Наружный Dн, мм	Наружный Dн, мм			
До 2,5 МПа	Свыше 2,5 до 10 МПа			
50	от 0,265 до 1	57	от 50 до 53	от 50 до 54
65	от 0,36 до 1,06	76	свыше 53 до 73	свыше 54 до 73
80	от 0,43 до 1,44	89	свыше 73 до 86	свыше 73 до 84
100	от 0,52 до 1,7	108	свыше 86 до 105	свыше 84 до 103

125	от 0,65 до 2,08	133	свыше 105 до 130	свыше 103 до 127
150	от 0,77 до 2,58	159	свыше 130 до 155	свыше 127 до 152
(175)	от 0,94 до 3,08	194	свыше 155 до 189	свыше 152 до 185
200	от 1,06 до 3,76	219	свыше 189 до 213	свыше 185 до 210
(225)	от 1,19 до 4,24	245	свыше 213 до 237	свыше 210 до 233
250	от 1,33 до 4,74	273	свыше 237 до 266	свыше 233 до 261
300	от 1,59 до 5,3	325	свыше 266 до 317	свыше 261 до 310

350	от 1,85 до 6,34	377	свыше 317 до 369	свыше 310 до 360
400	от 2,09 до 7,38	426	свыше 369 до 418	свыше 360 до 407
(450)	от 2,35 до 8,36	480	свыше 418 до 470	свыше 407 до 461
500	от 2,6 до 9,4	530	Свыше 470 до 520	свыше 461 до 510

ФЛАНЦЫ И СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ ДКС

Комплект фланцев или фланцевое соединение (комплект фланцев с калиброванными патрубками 2Dy до и 2Dy после) изготавливаются для ДКС исполнения 1 или 3 (см.рис.2.1 и 2.3 соответственно).

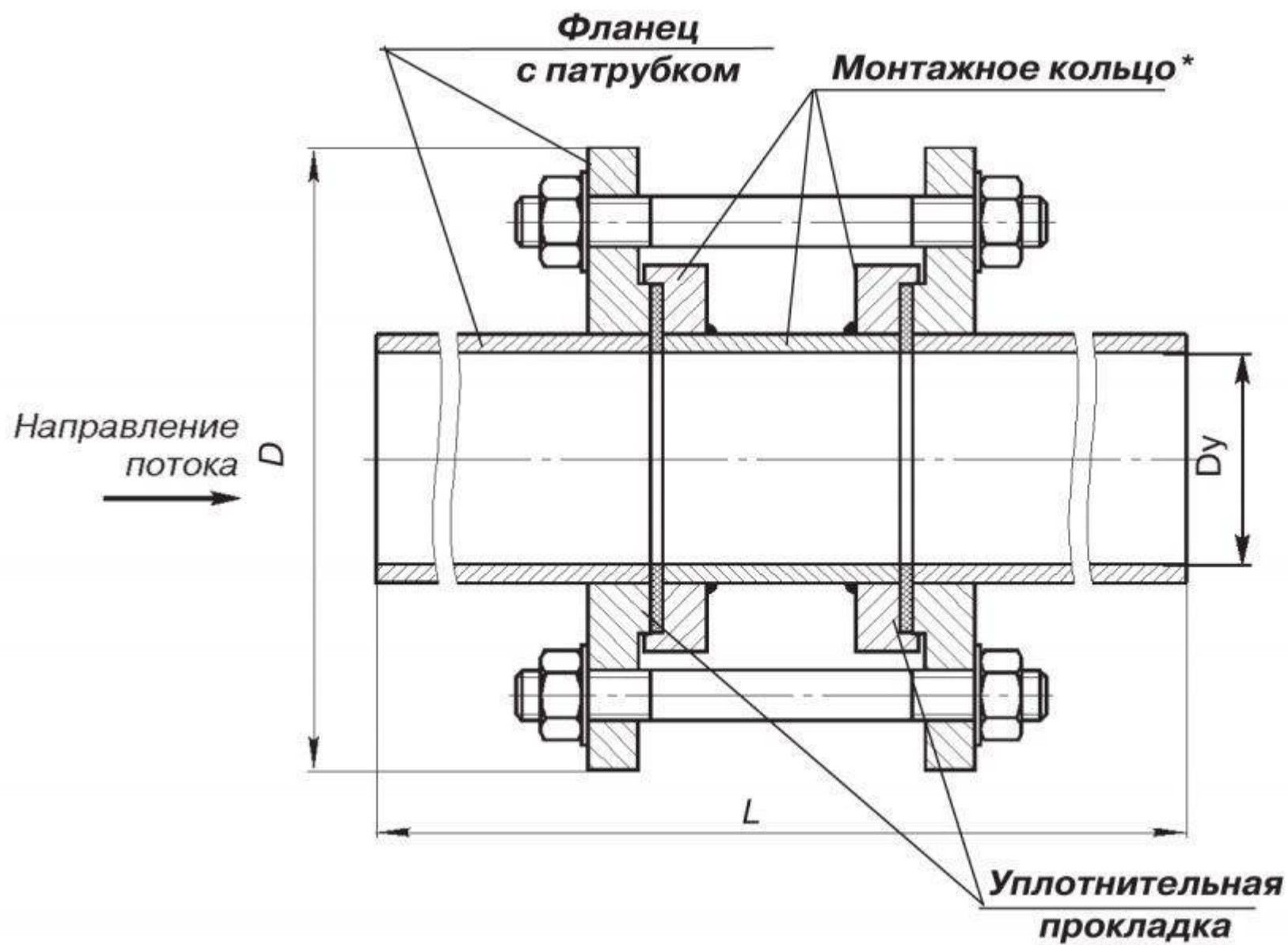


Рис.3.
Р_у до 0,6...2,5 МПа.

Рy, МПа Dy D, мм L*, мм Масса без ДКС, кг Рy, МПа Dy D, мм L*, мм Масса без ДКС, кг

до 0,6	50	160	280	4,8	1,6	50	160	280	6,6
65	180	360	6,0	65	180	360	8,5		
80	195	420	8,9	80	195	420	11,2		
100	205	480	11,2	100	215	480	15,8		
125	235	580	16,7	125	245	580	23,2		
150	260	680	21,7	150	280	680	29,6		
200	315	920	41,8	200	335	920	52,8		
250	370	1160	70,5	250	405	1160	86,5		
300	435	1360	109,3	300	460	1358	128,6		

350	485	1540	154,2	350	520	1538	185,6		
400	535	1760	198,6	400	580	1758	235,3		
500	640	2160	266,7	500	710	2158	334,3		
1,0	50	160	280	6,6	2,5	50	160	280	8,5
65	180	360	8,5	65	180	360	11,1		
80	195	420	11,2	80	195	420	13,5		
100	215	480	15,8	100	230	480	20,4		
125	245	580	23,2	125	270	580	29,7		
150	280	680	29,6	150	300	680	37,6		
200	335	920	52,8	200	360	920	63,9		

250	390 1160	86,5	250	425	1160 102,6
300	440 1358	128,6	300	485	1360 148,0
350	500 1538	185,6	350	550	1540 217,0
400	565 1758	235,3	400	610	1760 272,0
500	670 2158	334,3	500	730	2160 402,0

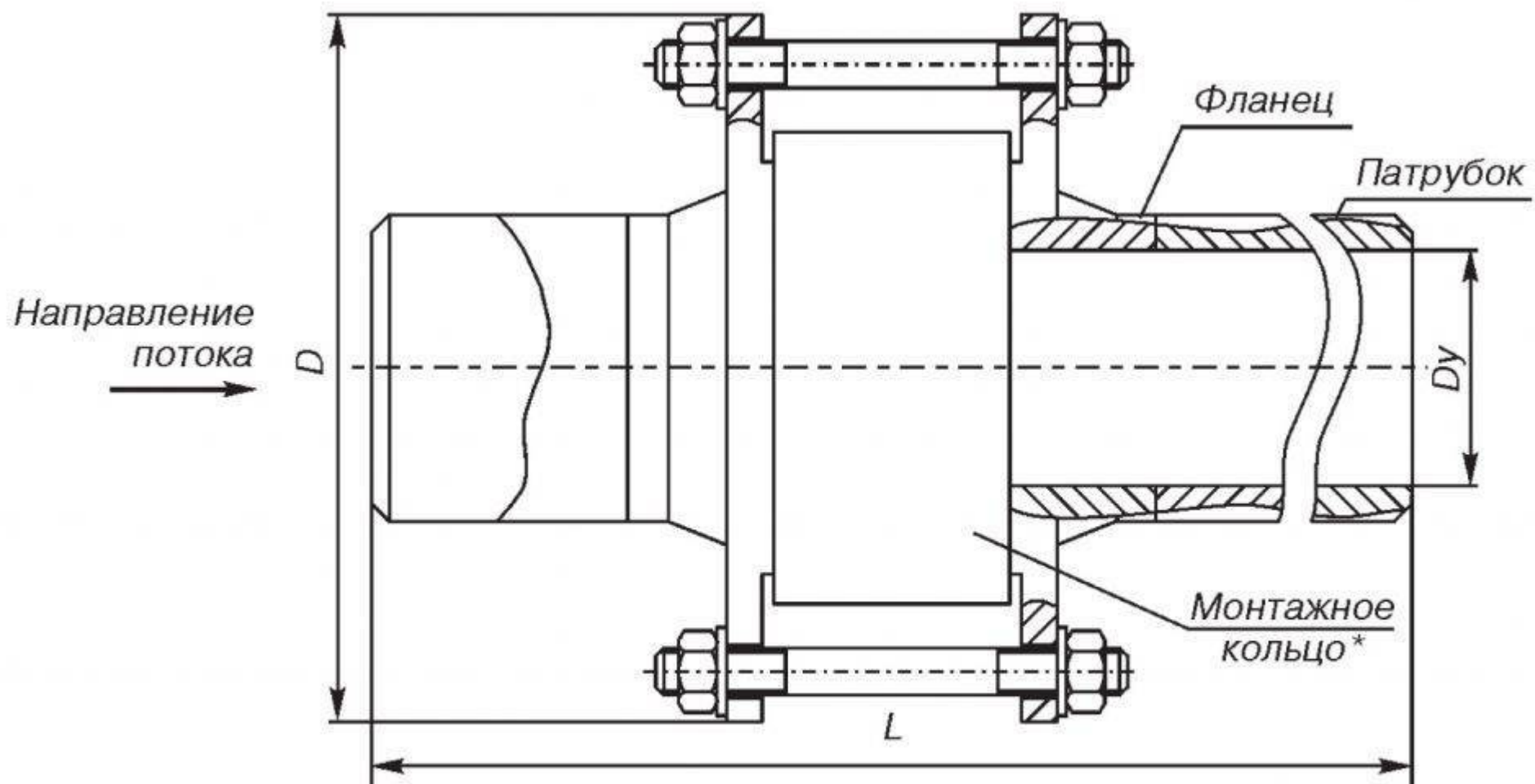


Рис.4. Ру до 4,0...10 МПа.

Таблица 5.2

Рy, МПа	Dy	D, мм	L, мм	Масса без ДКС, кг	Рy, МПа	Dy	D, мм	L, мм	Масса без ДКС, кг	Рy, МПа	Dy	D, мм	L, мм	Масса без ДКС, кг
4,0	50	160	340	6,5	6,3	50	175	385	8,0	10	50	195	390	12,5
65	180	430	8,0	65	200	475	13,0	65	220	490	17,5			
80	195	450	10,0	80	210	490	15,0	80	230	520	20,4			
100	230	575	14,6	100	250	599	22,0	100	230	640	30,0			
125	270	675	21,0	125	295	735	34,5	125	310	770	47,2			
150	300	780	27,3	150	340	855	51,5	150	350	890	66,4			
175	350	815	43,3	175	370	870	61,0	175	380	1000	78,8			
200	375	1045	48,0	200	405	1090	77,7	200	430	1150	109,2			

225	415	1065	62,8	225	430	1100	90,7	225	470	1190	143,0
250	445	1310	75,2	250	470	1340	108,2	250	500	1430	171,0
300	510	1540	102,0	300	530	1550	150,0	300	585	1675	256,4
350	570	1710	140,0	350	595	1760	212,8	350	655	1870	342,4
400	655	1975	211,8	400	670	2010	302,8	400	715	2100	433,5

Конструктивные исполнения ДИАФРАГМЫ ДБС

Конструктивные исполнения ДБС - см. рис.5.

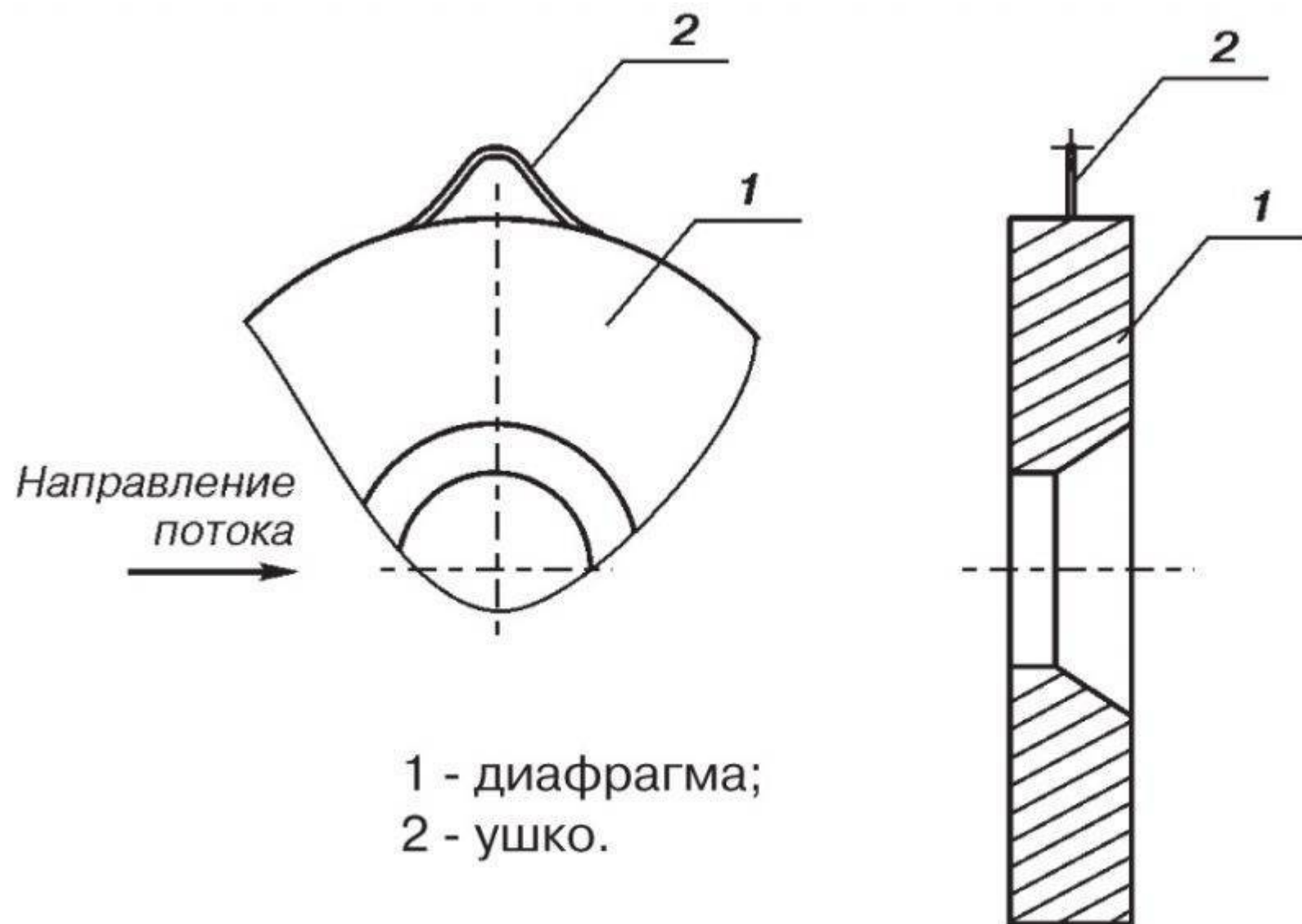


Рис.5.

Конструктивные исполнения ДИАФРАГМЫ ДФК

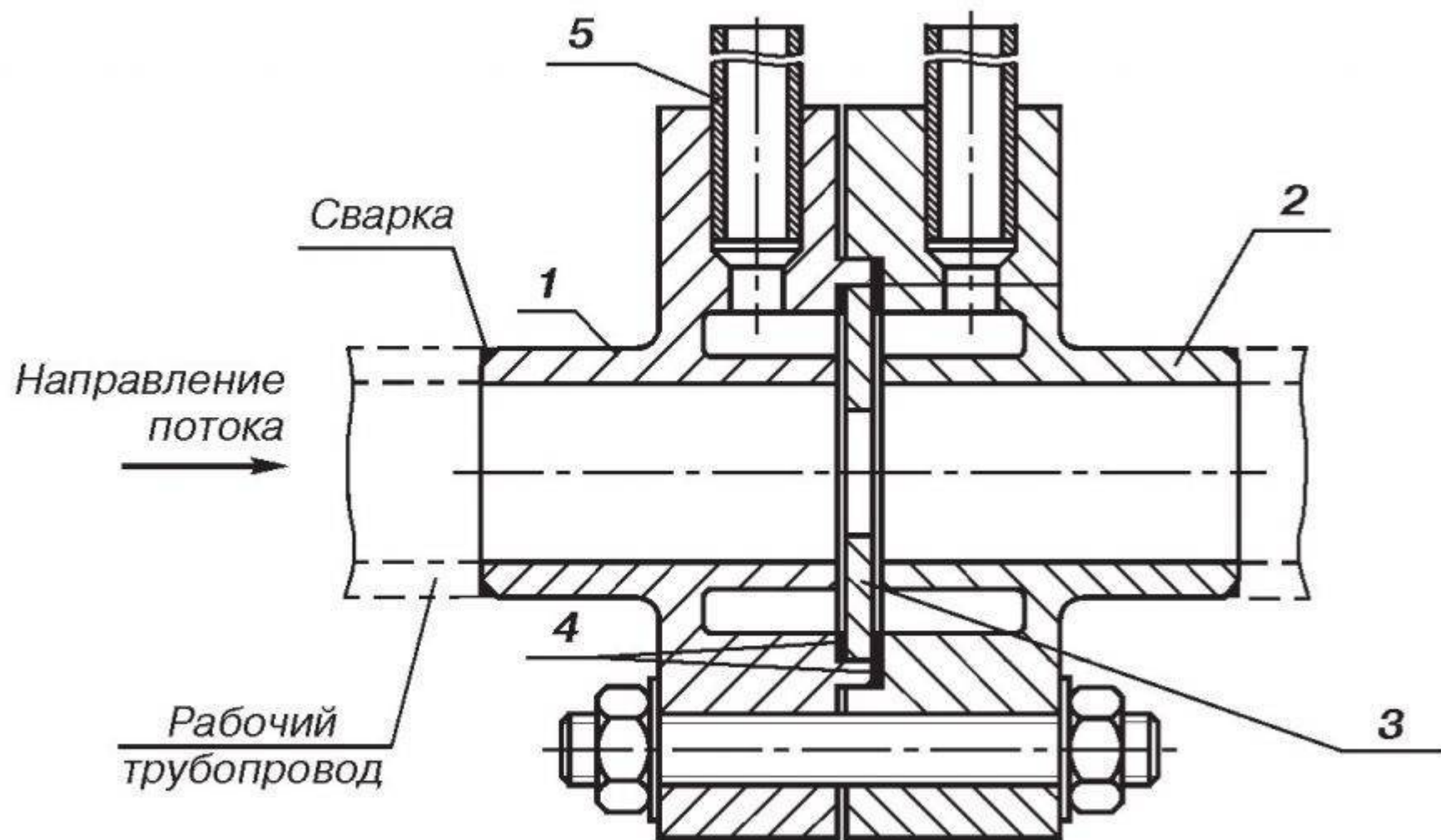


Рис. 7

1 - корпус плюсовой кольцевой камеры;

2 - корпус минусовой кольцевой камеры;

3 - диафрагма;

4 - уплотнительная прокладка;

5 - патрубок.

ДИАФРАГМЫ ДВС

Соединения фланцевые для ДВС изготавливаются на условное давление не более 16 МПа. Фланец и кольцевая камера изготавливаются в совмещенном варианте, т.е. камера делается непосредственно во фланцах.

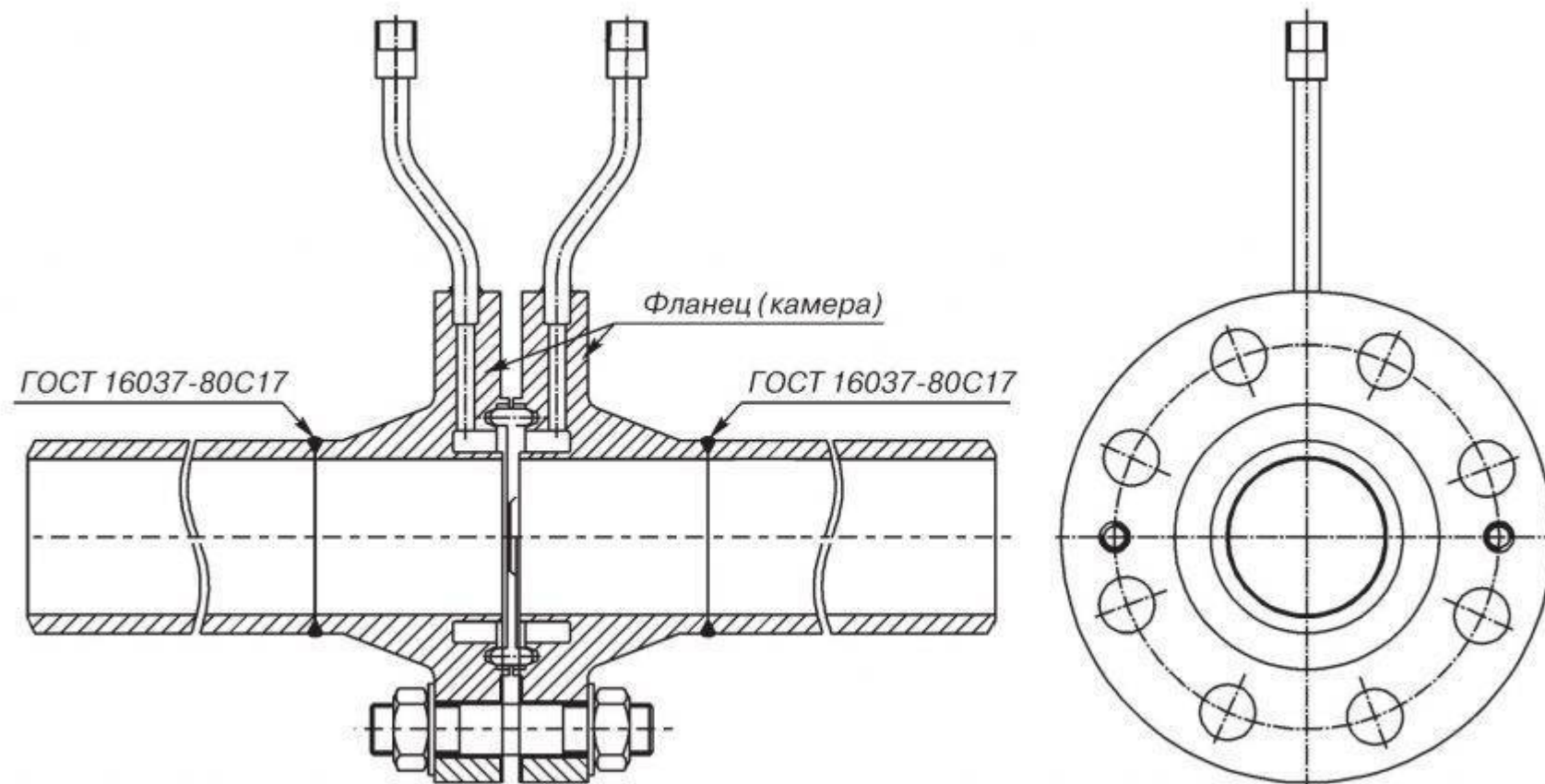


Рис.8

ДИАФРАГМЫ ДФС

Диафрагма фланцевая устанавливается непосредственно во фланцах на условное давление до 10 МПа с условным

проходом от 50 до 400. Конструктивно предусмотрено 2 исполнения ДФС.

ДФС исполнения 1 крепится между торцевыми поверхностями фланцев с использованием паронитового уплотнения.

ДФС исполнения 2 сочетает диафрагму и овальное уплотнительное кольцо, используется для крепления между фланцами исполнения 7 по ГОСТ 12815 и не требует дополнительных уплотнительных материалов.

Диафрагма ДФС предусматривает фланцевое крепление диска с использованием фланцевого способа отбора давления. Фланцы изготавливаются согласно ГОСТам 12815, 12821.

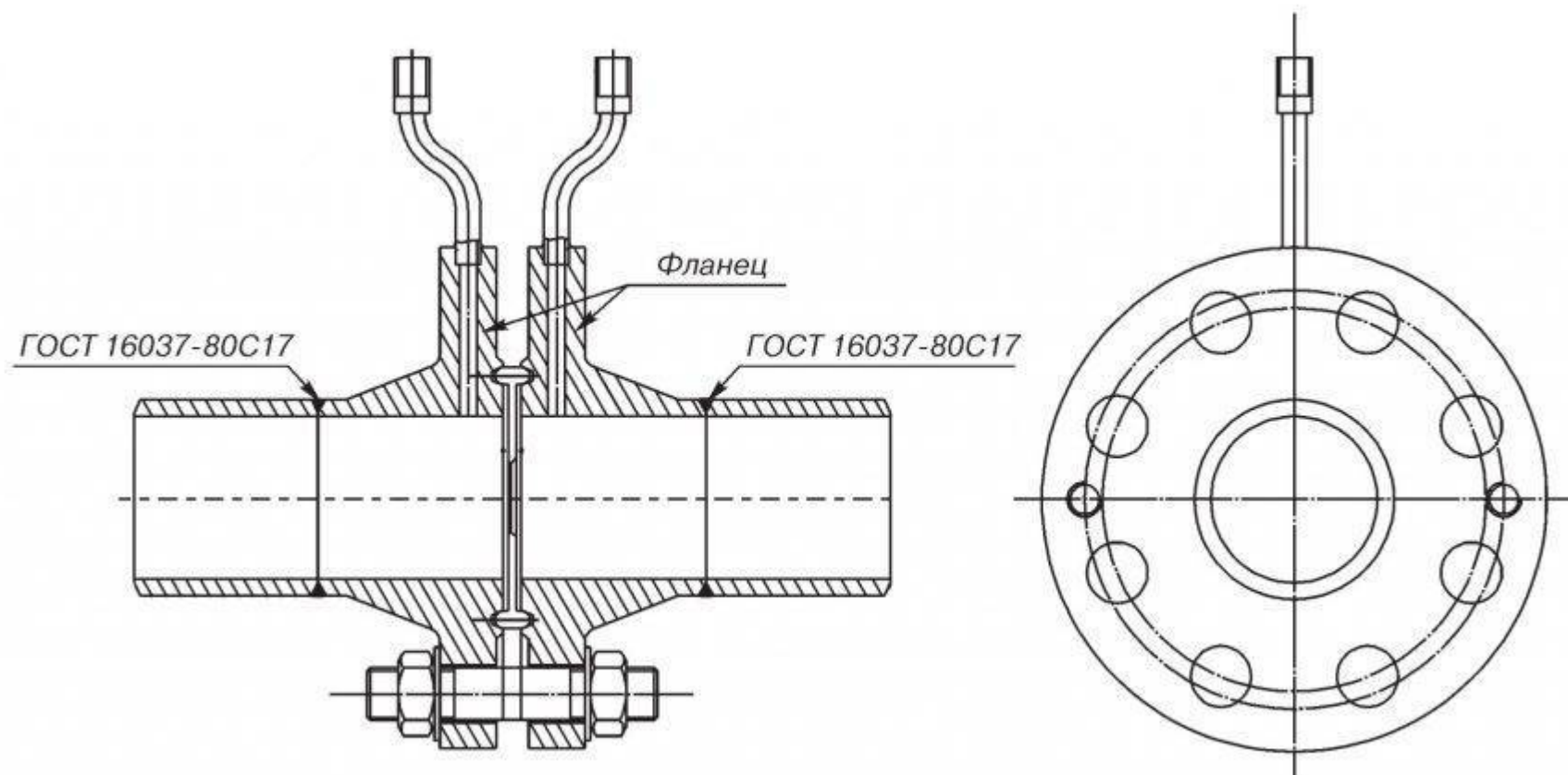


Рис.9.

Конструктивное исполнение специальных диафрагм

Конструктивное исполнение специальных диафрагм - см.рис.8.1, 8.2.

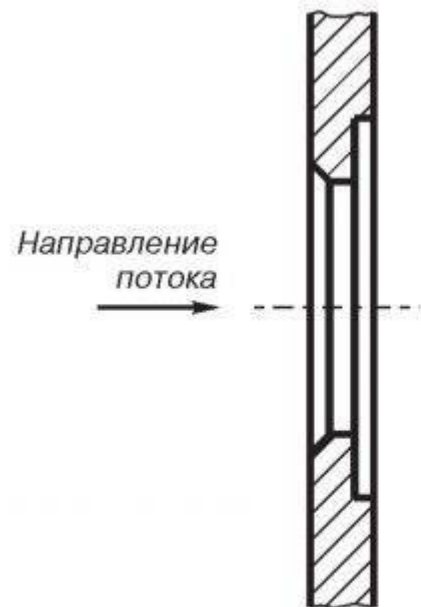


Рис.8.1.
С коническим входом (ДКС, ДФК).

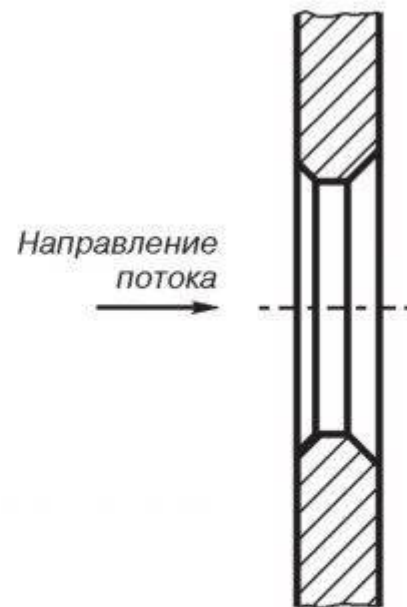


Рис.8.2.
Износоустойчивые (ДКС, ДБС, ДФК).

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: ТЭМ