

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

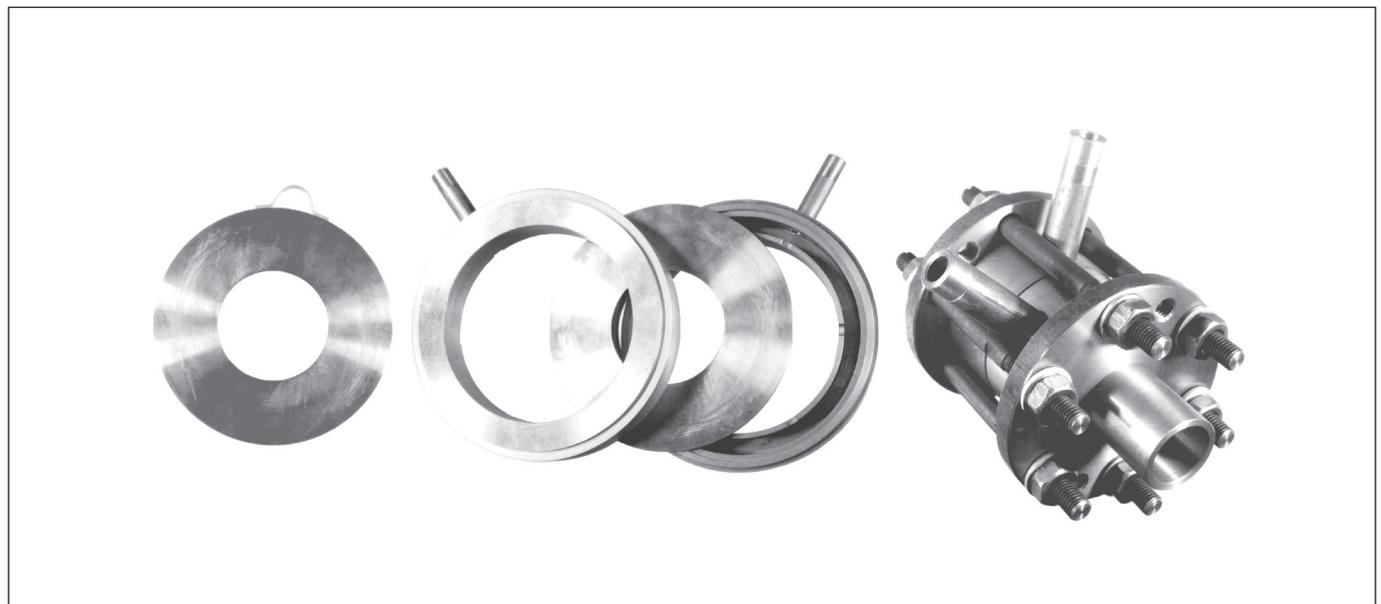
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru



- **Условный проход трубопровода D_u : от 20 до 1200 в зависимости от типа и исполнения диафрагмы (заказ на D_u более 1200 согласовать со специалистами технической поддержки)**
- **Условное давление в трубопроводе P_u до 10 МПа**
- **Надежность конструкции**
- **Беспроливная поверка в любом региональном центре стандартизации и метрологии**
- **Межповерочный интервал - 1 год**

Сужающие устройства - диафрагмы предназначены для измерений расхода жидкостей, пара, газов методом переменного перепада давления в комплекте с датчиками разности давлений, а также с датчиками избыточного (абсолютного) давления, датчиками температуры и вычислителем.

В зависимости от конструкции, износоустойчивости, 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 $D_u < 50$) - диафрагма фланцевая, камерная, имеет оригинальную конструкцию, которая позволяет сочетать камерный способ отбора давления и фланцевое соединение.

4. Специальные диафрагмы по РД 50-411:

Специальные исполнения диафрагм ДКС, ДБС, ДФК в зависимости от D_u 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

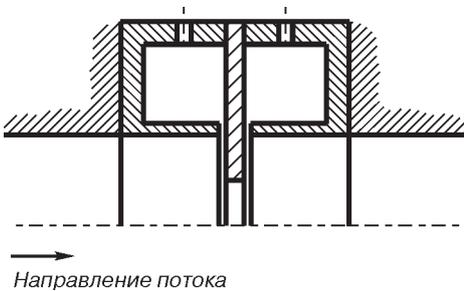


Рис. 1.1.
Угловой с кольцевыми щелями.

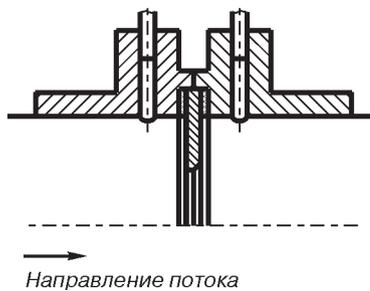


Рис. 1.2.
Фланцевый.

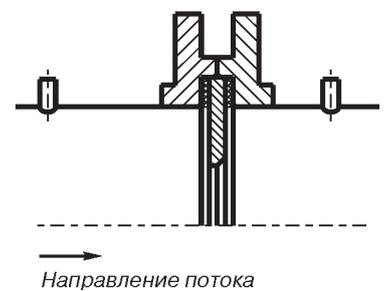


Рис. 1.3.
Трехрадиусный.

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 |

ДИАФРАГМЫ ДКС

Конструктивные исполнения ДКС

Конструктивные исполнения ДКС - см.рис.2.1, 2.2, 2.3 по МИ 2638-2001. Габаритные размеры указаны на рис.3.2а и в табл.3.3 МИ 2638-2001 стр.24 (толщина диафрагмы E определяется при расчете диафрагм).

Отбор давления среды в корпуса кольцевых камер ДКС выполняется через кольцевую щель.

Номенклатура ДКС приведена в табл.3, 4, конструктивное исполнение (1, 2 или 3) выбирается при заполнении опросного листа.

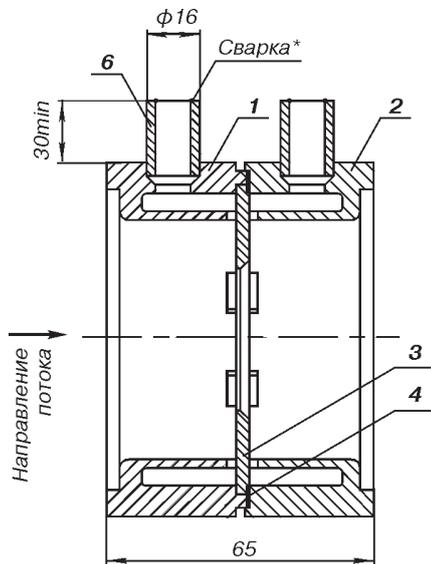


Рис.2.1.
Исполнение 1.

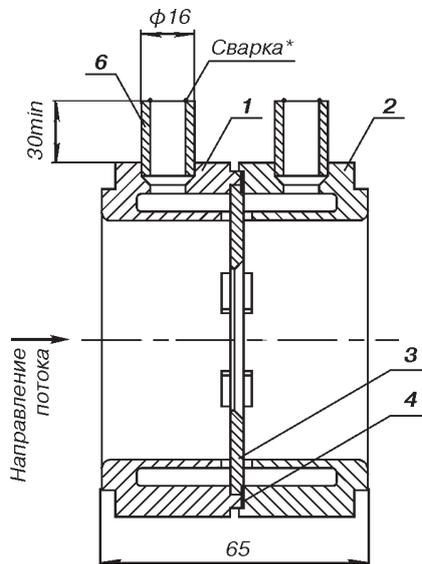


Рис.2.2.
Исполнение 2.

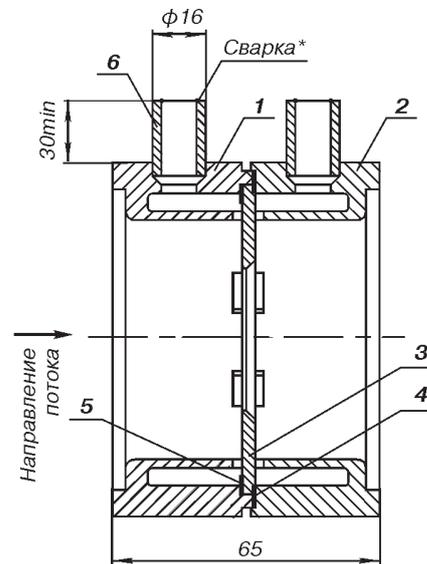


Рис.2.3.
Исполнение 3.

* По спецзаказу возможно резьбовое исполнение (отмечается при заполнении опросного листа).

- 1 - корпус плюсовой кольцевой камеры;
- 2 - корпус минусовой кольцевой камеры;
- 3 - диафрагма;
- 4, 5 - уплотнительные прокладки;
- 6 - патрубок (под сварку).

Номенклатура ДКС

Обозначение диафрагм типа ДКС

Таблица 3

| Условный проход Dy | 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 |
| 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 |

Рекомендуемые диаметры цилиндрической части диафрагм типа ДКС

Таблица 4

| Условный проход, Dy | Длина цилиндрической части отверстия, мм | Диаметр трубопровода, мм | | |
|------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | Наружный Dн, мм | Внутренний D20 при P _y | |
| | | | 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).

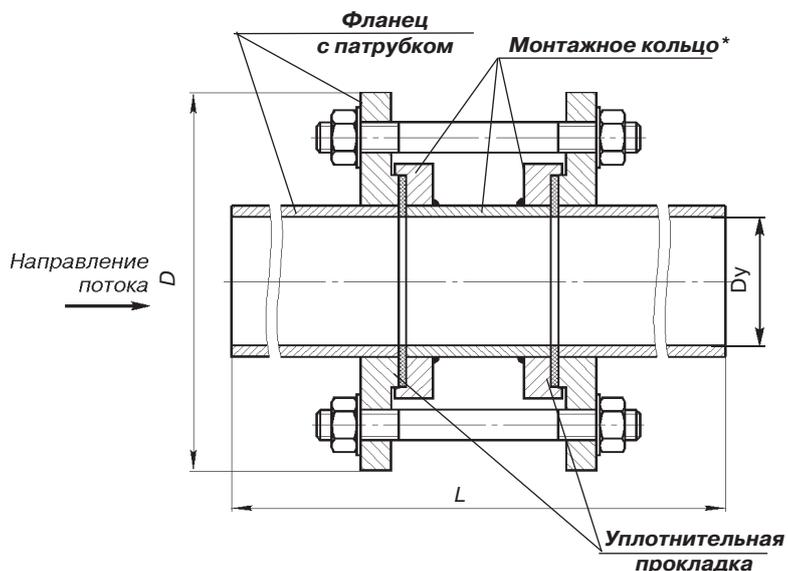


Рис.3.
Ру до 0,6...2,5 МПа.

Таблица 5.1

| Ру, МПа | Dy | D, мм | L*, мм | Масса без ДКС, кг | Ру, 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 | | |

* Размеры по ГОСТ 8.586-2005.

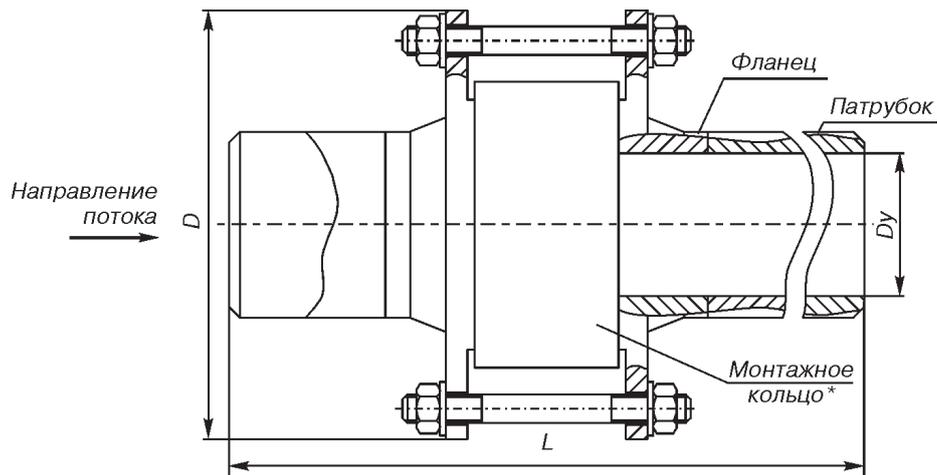


Рис.4. Руд до 4,0... 10 МПа.

Таблица 5.2

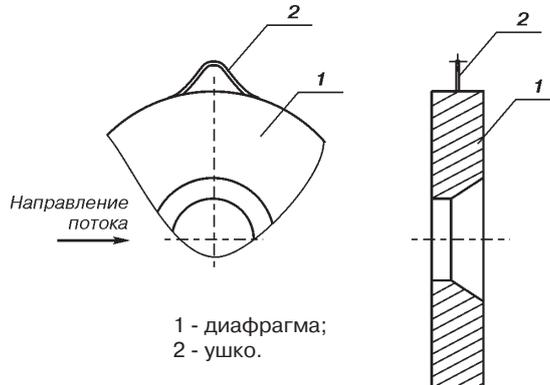
| Р _у , МПа | D _у | D, мм | L, мм | Масса без ДКС, кг | Р _у , МПа | D _у | D, мм | L, мм | Масса без ДКС, кг | Р _у , МПа | D _у | D, мм | L, мм | Масса без ДКС, кг |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------------------|----------------------|----------------|-------|-------|-------------------|
| 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 | 265 | 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 | | | |

* Монтажное кольцо устанавливается вместо диафрагмы на период монтажа (сварочных работ) или продувки трубопровода.

ДИАФРАГМЫ ДБС

Конструктивные исполнения ДБС

Конструктивные исполнения ДБС - см.рис.5. Габаритные размеры D указаны на рис.3.3 и в табл.3.4 МИ 2638-2001 стр. 25-26 (толщина диафрагмы E определяется при расчете диафрагм).



1 - диафрагма;
2 - ушко.

Рис.5.

Номенклатура ДБС

(см. табл.6, 7)

Обозначение диафрагм типа ДБС

Таблица 6

| Условный проход Ду | Обозначение диафрагмы при условном давлении Ру, 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 | - |

Рекомендуемые диаметры цилиндрической части диафрагм типа ДБС

Таблица 7

| Условный проход, Ду | Длина цилиндрической части отверстия, мм | Диаметр трубопровода, мм | |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------------------|
| | | Наружный Dн | Внутренний D20 при Ру до 4 МПа |
| 300 | от 1,59 до 5,3 | 325 | от 266 до 317 |
| 350 | от 1,85 до 6,34 | 377 | свыше 317 до 369 |
| 400 | от 2,09 до 7,38 | 426 | свыше 369 до 418 |
| 450 | от 2,35 до 8,36 | 480 | свыше 418 до 471 |
| 500 | от 2,6 до 9,4 | 530 | свыше 471 до 521 |
| 600 | от 3,1 до 10,4 | 630 | свыше 521 до 621 |
| 700 | от 3,55 до 12,4 | 720 | свыше 621 до 711 |
| 800 | от 4,04 до 14,2 | 820 | свыше 721 до 809 |
| 900 | от 4,54 до 16,08 | 920 | свыше 809 до 909 |
| 1000 | от 5,04 до 18,16 | 1020 | свыше 418 до 471 |

ФЛАНЦЫ И СОЕДИНЕНИЯ ФЛАНЦЕВЫЕ ДЛЯ ДБС

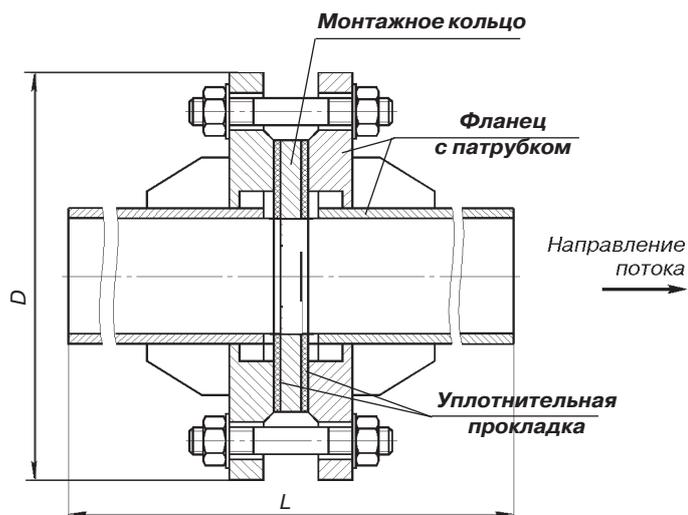


Рис.6.

Таблица 8

| Ру, МПа | Dy | D, мм | L, мм | Масса без ДКС, кг |
|---------|------|-------|-------|-------------------|
| до 0,6 | 300 | 435 | 1290 | 82 |
| | 350 | 485 | 1490 | 97 |
| | 400 | 535 | 1690 | 120 |
| | 450 | 590 | 1900 | 144 |
| | 500 | 610 | 2100 | 175 |
| | 600 | 755 | 2500 | 286 |
| | 700 | 860 | 2860 | 367 |
| | 800 | 975 | 3250 | 446 |
| | 900 | 1075 | 3650 | 524 |
| | 1000 | 1175 | 4050 | 608 |
| 1,6 | 300 | 460 | 1290 | 94 |
| | 350 | 520 | 1490 | 115 |
| | 400 | 580 | 1690 | 141 |
| | 450 | 640 | 2000 | 166 |
| | 500 | 710 | 2110 | 224 |
| | 600 | 840 | 2500 | 286 |
| | 700 | 910 | 2860 | 367 |
| | 800 | 1020 | 3250 | 446 |
| | 900 | 1120 | 3710 | 524 |
| | 1000 | 1255 | 4050 | 608 |
| 2,5 | 800 | 1075 | 3250 | 446 |
| | 900 | 1185 | 3650 | 524 |
| | 1000 | 1315 | 4050 | 608 |
| до 4,0 | 300 | 485 | 1290 | 105 |
| | 350 | 550 | 1490 | 132 |
| | 400 | 610 | 1690 | 162 |
| | 450 | 660 | 1900 | 187 |
| | 500 | 730 | 2100 | 272 |
| | 600 | 840 | 2500 | 300 |
| | 700 | 960 | 2860 | 395 |

ДИАФРАГМЫ ДФК

Конструктивные исполнения ДФК

Габаритные размеры диафрагм ДФК приведены на рис.7 и в табл.9, номенклатура ДФК - в табл.10, 11.

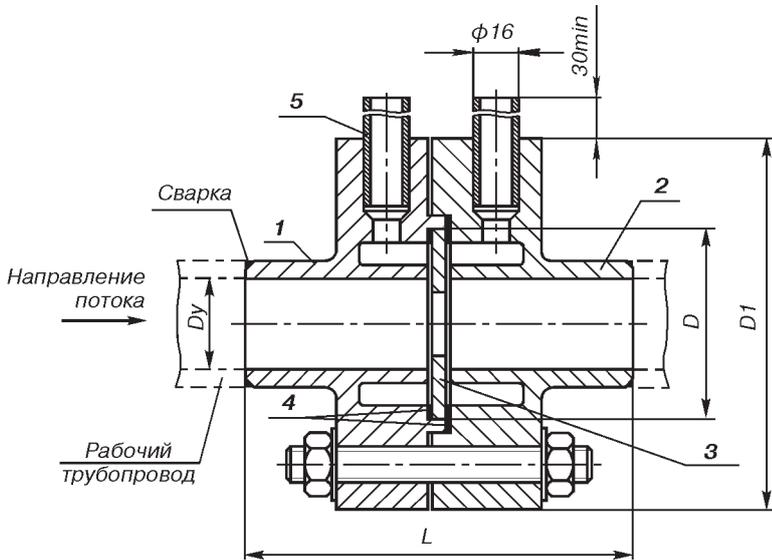


Таблица 9

| Dy, мм | D, мм | D1, мм | L, мм |
|--------|-------|--------|-------|
| 20 | 53 | 100 | 118 |
| 25 | 53 | 100 | 118 |
| 32 | 60 | 115 | 148 |
| 40 | 68 | 125 | 168 |

- 1 - корпус плюсовой кольцевой камеры;
- 2 - корпус минусовой кольцевой камеры;
- 3 - диафрагма;
- 4 - уплотнительная прокладка;
- 5 - патрубок.

Рис. 7.

Номенклатура ДФК

Обозначение диафрагм типа ДФК

Таблица 10

| Условный проход Dy | Обозначение диафрагмы при условном давлении Ру |
|--------------------|--|
| | до 10, МПа |
| 20 | ДФК 10-20 |
| 25 | ДФК 10-25 |
| 32 | ДФК 10-32 |
| 40 | ДФК 10-40 |

Габариты фланцев соответствуют ГОСТ 12815 для Ру=10 МПа. Геометрические размеры камер соответствуют ГОСТ 8.586 и РД 50-411.

Рекомендуемые диаметры цилиндрической части диафрагм типа ДФК

Таблица 11

| Условный проход Dy | Длина цилиндрической части отверстия, мм | Диаметр трубопровода, мм | |
|--------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| | | Наружный Dн | Внутренний D20 при Ру до 10 МПа |
| 20 | 0,2...0,4 | 28 | 20 |
| 25 | 0,3...0,5 | 33 | 25 |
| 32 | 0,4...0,6 | 40 | 32 |
| 40 | 0,4...0,6 | 48 | 40 |

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИАФРАГМЫ

Конструктивное исполнение специальных диафрагм

Конструктивное исполнение специальных диафрагм - см.рис.8.1, 8.2. Габаритные размеры - см. РД 50-411 рис.2 стр.20 и 9 стр.26 по РД 50-411.

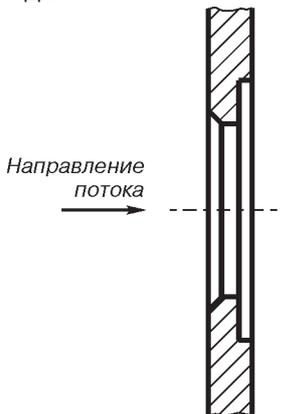


Рис.8.1.

С коническим входом (ДКС, ДФК).

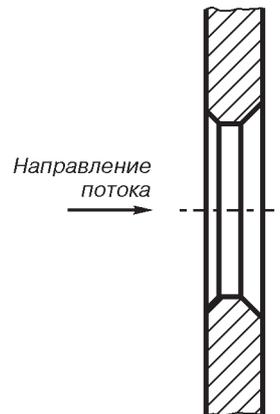


Рис.8.2.

Износоустойчивые (ДКС, ДБС, ДФК).

Номенклатура специальных диафрагм

При выборе типа диафрагмы руководствуйтесь таблицами данного раздела. Выбор типа диафрагмы - табл.1. Далее, в зависимости от выбранного типа диафрагмы (ДКС, ДБС, ДФК):

- табл.3, 4, если выбрана ДКС;
- табл.6, 7, если выбрана ДБС;
- табл.10, 11, если выбрана ДФК

Фланцевое соединение

В зависимости от выбранного по табл.1 типа диафрагмы (ДКС, ДБС), руководствуйтесь фланцевым соединением соответствующего типа:

- табл.5.1 или 5.2, если выбрана ДКС;
- табл.8, если выбрана ДБС.

ИСПОЛНЕНИЯ ПО МАТЕРИАЛАМ

Исполнение диафрагм по материалам

Таблица 12

| Тип диафрагмы | Марка стали | | Код диафрагмы в строке заказа |
|---------------|----------------|-----------|-------------------------------|
| | Корпус камеры* | Диафрагма | |
| ДКС | ст.20 | 12X18H10T | А/Б |
| | 09Г2С | | 09Г2С/Б |
| | 12X18H10T | | Б/Б |
| ДБС | - | | Б |
| ДФК | ст.20 | | А/Б |
| | 09Г2С | | 09Г2С/Б |
| | 12X18H10T | Б/Б | |

* Для ДФК - материал корпуса камеры, фланцев, патрубков.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - в течение 18 месяцев со дня отгрузки.

ПОВЕРКА

Межповерочный интервал - 1 год.

Исполнение фланцев и фланцевых соединений* по материалам

Таблица 13

| Тип диафрагмы | Dy | Py, МПа | Конструктивное исполнение фланцев** | Марка стали |
|---------------|------------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| ДКС | 50...500 | 0,6 1,0 1,6 2,5 | плоские, ГОСТ 12.820-80 исп.2, 3 | ст.20, 09Г2С, 12X18H10T |
| | 50...500 | 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 | усиленные, ГОСТ 12.821-80 исп.2, 3 | |
| | 50...400 | 6,3 10 | ГОСТ 12.821-80 исп.2, 3, 7 | |
| ДБС | 300...1000 | 0,6 1,6 | плоские или усиленные, | |
| | 800...1000 | 2,5 | ГОСТ 12.820-80, ГОСТ 12.821-80 | |
| | 300...700 | 4,0 | исп.1 | |

* Фланцевое соединение из стали 12X18H10T изготавливается только до Dy 250.

** Конструктивное исполнение фланцев согласно ГОСТ 12.820-80 - плоские фланцы; ГОСТ 12.821-80 - усиленные фланцы.

Материал фланца должен соответствовать материалу трубопровода Заказчика.

Пример записи при заказе диафрагмы

| | | | | | | |
|------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|---------------|----------------------------|
| ДКС | - 0,6 | - 50 | - А/Б | - 1, | 57x3 | |
| ДКС | - 10 | - 100 | - Б/Б | - 3, | 108x4 | с коническим входом |
| ДБС | - 4 | - 500 | - Б | | 530x10 | |
| ДФК | - 10 | - 25 | -09Г2С/Б | | 33x4 | износоустойчивая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

1. Тип диафрагмы.
2. Условное давление, Py диафрагмы, МПа.
3. Условный проход, Dy.
4. Исполнение диафрагмы по материалам, см.табл.12.
5. Конструктивное исполнение (только для ДКС рис.2.1-2.3).
6. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.
7. Специальное исполнение (при наличии).

Пример записи при заказе диска ДКС или ДФК*
(соответственно строкам заказа диафрагм, указанным выше)

| | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|------------|----------------------------|
| Диск ДКС | - 50, | 2,5 | 57 | |
| Диск ДКС | - 100, | 3 | 108 | с коническим входом |
| Диск ДФК | - 25, | 1,25 | 25 | износоустойчивая |
| | 1 | 2 | 3 | 4 |

1. Условный проход, Ду.
2. Толщина диска, мм.
3. Наружный диаметр диска, мм.
4. Специальное исполнение (при наличии).

* Диски ДКС, ДФК изготавливаются из нержавеющей стали 12Х18Н10 согласно табл.3 и 10 соответственно.

Пример записи при заказе комплекта кольцевых камер ДКС*
(соответственно строкам заказа диафрагм, указанным выше)

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Комплект кольцевых камер ДКС | - 0,6 | - 50 | - А | - 1, | 57x3 |
| Комплект кольцевых камер ДКС | - 10 | - 100 | - Б | - 3, | 108x4 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

1. Условное давление, Ру кольцевых камер, МПа.
2. Условный проход, Ду.
3. Исполнение кольцевых камер по материалам (табл.12).
4. Конструктивное исполнение ДКС (рис.2.1...2.3).
5. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.

* Комплект кольцевых камер ДКС изготавливается из ст.20, 09Г2С, 12Х18Н10Т в полном объеме согласно табл.3.

Если помимо диафрагмы требуется комплект фланцев или фланцевое соединение (комплект фланцев в сборе с патрубками 2Ду до или 2Ду после) или монтажное кольцо, необходимо оформить дополнительную строку заказа.

Пример записи при заказе комплекта фланцев или фланцевого соединения
(соответственно строкам заказа диафрагм, указанным выше)

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------|---------------|
| Комплект фланцев ДКС | - Ру 0,6 | - Ду 50 | - сталь 20 | - плоские, | 57x3 |
| Комплект фланцев ДКС | - Ру 6,3 | - Ду 100 | - сталь 20 | - усиленные, | 108x4 |
| Комплект фланцев ДБС | - Ру 4 | - Ду 500 | - 09Г2С | - усиленные, | 530x10 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 6 | | | | |
| Фланцевое соединение ДКС | - Ру 0,6 | - Ду 50 | - сталь 20 | - плоские, | 57x3 |
| Фланцевое соединение ДКС | - Ру 6,3 | - Ду 100 | - сталь 20 | - усиленные, | 108x4 |
| Фланцевое соединение ДБС | - Ру 4 | - Ду 500 | - 09Г2С | - усиленные, | 530x10 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 6 | | | | |

1. Тип комплекта фланцев или фланцевого соединения.
2. Условное давление, Ру, фланца, МПа.
3. Условный проход, Ду.
4. Исполнение фланцев по материалам (соответствует материалу заказчика, табл.13).
5. Конструктивное исполнение фланцев (плоские или усиленные).
6. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.

Пример записи при заказе монтажного кольца*
(соответственно строкам заказа диафрагм, указанным выше)

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| Кольцо монтажное ДКС | - Ру 0,6 | - Ду 50, | 57x3 |
| Кольцо монтажное ДКС | - Ру 2,5 | - Ду 100, | 108x4 |
| Кольцо монтажное ДБС | - Ру 2,5 | - Ду 500, | 530x10 |
| | 1 | 2 | 3 |
| | | | 4 |

1. Тип монтажного кольца.
2. Условное давление, Ру, монтажного кольца, МПа.
3. Условный проход, Ду.
4. Наружный диаметр трубопровода x толщина стенки, мм.

Внимание! По желанию заказчика возможно изготовление импульсных линий, струевыпрямителей, конфузоров/диффузоров и пр. (отмечается при заполнении опросного листа).

* Монтажные кольца изготавливаются из Ст.20 для диаметров 50...1000 двух номиналов 0,6 и 2,5 МПа.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. При заказе диафрагмы или диска ДКС отдельно:

- диафрагма с клеймом Госповерителя в сборе с камерой и уплотнительной прокладкой (паронит);
- паспорт на диафрагму с печатью Госповерителя;
- расчет диафрагмы в программе "Расходомер ИСО" для диафрагм по ГОСТ 8.586 ВНИИР, г.Казань;
- "Дополнительный модуль к программе "Расходомер ИСО" "Специальные сужающие устройства" для диафрагм по РД50-411 ВНИИР, г.Казань.

2. При заказе комплекта кольцевых камер ДКС фланцев:

- прокладки паронит (2 шт. - для исполнения 3 (рис.2.3) и 1 шт. - для исполнения 1 (рис.2.1) или 2 (рис.2.2)).

3. При заказе комплекта фланцев:

- комплект фланцев с крепежом 2 шт.
крепеж:
 - шпильки ст.35х (4 или 8 шт. в зависимости от исполнения)
 - шайбы ст.10, 20, 35, 45 (4 или 8 шт. в зависимости от исполнения)
 - гайки ст.10, 20 (4 или 8 шт. в зависимости от исполнения)
- прокладки паронит (2 шт.), ГОСТ 481-80

4. При заказе фланцевого соединения:

- фланцевое соединение (комплект фланцев в сборе с калиброванными патрубками 2Dy до и 2Dy после).
- паспорт на соединение фланцевое.
- акт измерений внутреннего диаметра трубопровода (по МИ 2638-2001 приложение 8).

5. При заказе монтажного кольца:

- кольцо монтажное Ст.20.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru