

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (с верхним разъемом)

ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА: от 50 до 500 мм.

УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 1,6 до 10,0 МПа.

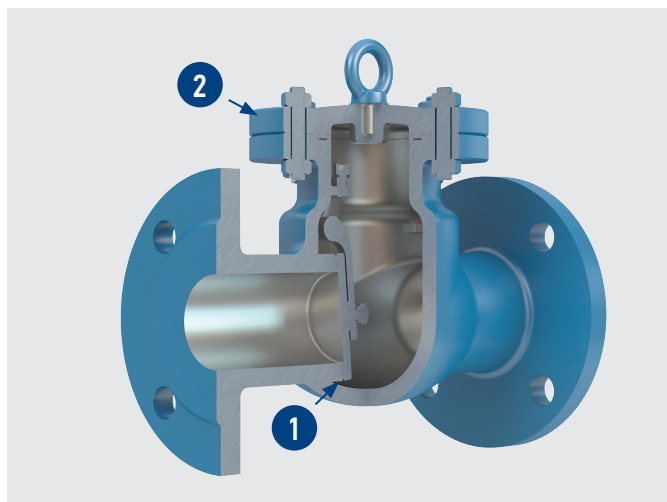
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И СТАНДАРТЫ: ТУ3742-003-05749375-2015.

РАБОЧАЯ СРЕДА: жидкие и газообразные неагрессивные и агрессивные среды: вода, нефть, нефтепродукты, природный газ, вода, пар и др.

ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ: до + 560°С.

НАЗНАЧЕНИЕ: применяются в качестве защитного устройства для предотвращения обратного потока среды.

КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ ПО ГОСТ 9544-2015: «СС».



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Управление затвором осуществляется потоком рабочей среды: при отсутствии давления или наличии обратного потока рабочей среды диск поворачивается на оси, опускается на уплотнительную поверхность седла корпуса (под собственным весом или под действием обратного потока среды) и перекрывает проходное сечение затвора, создавая препятствие обратному потоку среды.

1. Коррозионностойкая наплавка уплотнительных поверхностей корпуса и диска повышает надежность изделий и длительность срока их службы.

2. Разборная конструкция крышки корпуса изделий значительно упрощает разборку и сборку арматуры при проведении ремонтных работ.

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ | МАТЕРИАЛ ПО ГОСТ | | | |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | 19с76нж, 19с53нж, 19с38нж | 19лс76нж, 19лс53нж, 19лс38нж | 19нж76нж, 19нж53нж, 19нж38нж | 19нж76нж1, 19нж53нж1, 19нж38нж1 |
| Корпус | Сталь 20, 20Л, 25Л | Сталь 09Г2С, 20ГЛ | Сталь 12Х18Н9ТЛ | Сталь 12Х18Н12М3ТЛ |
| Крышка | Сталь 20, 20Л, 25Л | Сталь 09Г2С, 20ГЛ | Сталь 12Х18Н9ТЛ | Сталь 12Х18Н12М3ТЛ |
| Рычаг | Сталь 20, 20Л, 25Л | Сталь 09Г2С, 20ГЛ | Сталь 12Х18Н9ТЛ | Сталь 12Х18Н12М3ТЛ |
| Диск | Сталь 20, 20Х13 | Сталь 20ГЛ, 20Х13 | Сталь 12Х18Н9Т | 10Х17Н13М2Т |
| Седло | Сталь 20, 20Л, 25Л | Сталь 20Х13 | Сталь 12Х18Н9Т | 10Х17Н13М2Т |
| Ось | Сталь 20, 20Л, 25Л | Сталь 20Х13 | Сталь 12Х18Н9Т | 45Х14Н14В2М |
| Гайка | Сталь 25 | Сталь 35Х, 20ХН3А | Сталь 12Х18Н9Т | 10Х17Н13М3Т |
| Шпилька | Сталь 35 | Сталь 40Х, 20ХН3А | Сталь 45Х14Н14В2М | 10Х17Н13М3Т |
| Наплавка на корпусе | Коррозионностойкая наплавка | | | ЦН-12М |
| Наплавка на диске | Коррозионностойкая наплавка | | | ЦН-12М |

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-металл».

Герметичность клапанов по отношению к внешней среде в соединении «корпус-крышка» обеспечивается прокладкой из паронита.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150:

- «У» (температура окружающего воздуха от - 40°С до + 40°С);
- «УХЛ» (температура окружающего воздуха от - 60°С до + 40°С).

Категория размещения затворов - 1 по ГОСТ 15150. По требованию заказчика возможно изготовление затворов в иных климатических исполнениях.

УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- на горизонтальном трубопроводе - крышкой вверх;
- на наклонном и вертикальном трубопроводе - по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление рабочей среды – под диск, согласно маркировке на корпусе.

| DN, мм | PN, МПа | ОБОЗНАЧЕНИЕ | ТАБЛИЦА-ФИГУРА | СРЕДА РАБОЧАЯ, ТЕМПЕРАТУРА, °С | ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ* |
|--------|-------------|-------------|--|---|---|
| 50 | 1,6 | ПТ41011-050 | 19с76нж 19лс76нж 19нж76нж 19нж76нж1 | Жидкие и газообразные неагрессивные среды ≤ 560 | Фланцевое Под приварку (по требованию) |
| 80 | | ПТ41011-080 | | | |
| 100 | | ПТ41011-100 | | | |
| 150 | | ПТ41011-150 | | | |
| 200 | | ПТ41011-200 | | | |
| 250 | | ПТ41011-250 | | | |
| 300 | | ПТ41011-300 | | | |
| 350 | | ПТ41011-350 | | | |
| 400 | | ПТ41011-400 | | | |
| 500 | | ПТ41011-500 | | | |
| 50 | | 4,0 | | | |
| 80 | ПТ41011-080 | | | | |
| 100 | ПТ41011-100 | | | | |
| 150 | ПТ41011-150 | | | | |
| 200 | ПТ41011-200 | | | | |
| 250 | ПТ41011-250 | | | | |
| 300 | ПТ41011-300 | | | | |
| 350 | ПТ41011-350 | | | | |
| 400 | ПТ41011-400 | | | | |
| 500 | ПТ41011-500 | | | | |
| 50 | 10,0 | | ПТ41011-050 | | |
| 80 | | ПТ41011-080 | | | |
| 100 | | ПТ41011-100 | | | |
| 150 | | ПТ41011-150 | | | |
| 200 | | ПТ41011-200 | | | |
| 250 | | ПТ41011-250 | | | |
| 300 | | ПТ41011-300 | | | |
| 350 | | ПТ41011-350 | | | |
| 400 | | ПТ41011-400 | | | |
| 500 | | ПТ41011-500 | | | |

* Присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 33259-2015, ГОСТ Р 54432-2011, ГОСТ 12815-80, ASME B16.5, а также по иным стандартам, указанным заказчиком. По требованию заказчика изделия во фланцевом исполнении могут поставляться в комплекте с ответными деталями (фланцы, прокладки, крепежные детали).

По требованию возможно изготовление с присоединением «под приварку», разделка кромок выполняется под трубу заказчика.

- ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ:**
- назначенный срок службы – 30 лет;
 - полный средний ресурс – 3 000 циклов.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: 18 месяца со дня ввода затворов в эксплуатацию.

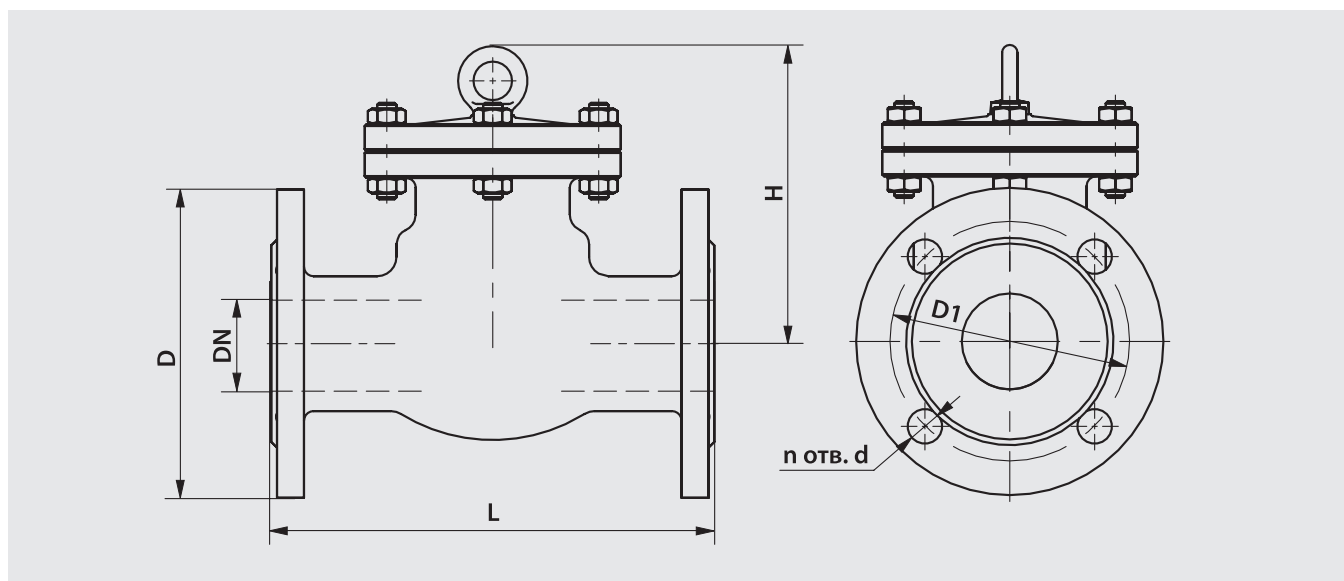
НАРАБОТКА НА ОТКАЗ: не менее 800 циклов в пределах гарантийного срока.

- КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**
- полностью собранный затвор со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
 - комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
 - комплект эксплуатационной и разрешительной документации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- ответные фланцы с крепежными деталями и прокладками;
- (необходимость поставки указать при заказе) ➤ термочехол.

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (С ВЕРХНИМ РАЗЪЕМОМ)
DN 50...500 мм PN 1,6...10,0 МПа ТУ3742-003-05749375-2015



| DN, мм | PN, МПа | ТАБЛИЦА-ФИГУРА | ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖУ | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | | МАССА, кг |
|--------|---------|--|------------------------|-------------|-----|----|----|------|-----|-----------|
| | | | | D | D1 | n | d | L | H | |
| 50 | 1,6 | 19с76нж 19лс76нж 19нж76нж 19нж76нж1 | ПТ41011-050 | 160 | 125 | 4 | 18 | 230 | 135 | 13 |
| 80 | | | ПТ41011-080 | 195 | 160 | 4 | 18 | 310 | 155 | 23 |
| 100 | | | ПТ41011-100 | 215 | 180 | 8 | 18 | 350 | 190 | 31,5 |
| 150 | | | ПТ41011-150 | 280 | 240 | 8 | 22 | 480 | 255 | 67 |
| 200 | | | ПТ41011-200 | 335 | 295 | 12 | 22 | 550 | 285 | 97 |
| 250 | | | ПТ41011-250 | 405 | 355 | 12 | 26 | 650 | 360 | 188 |
| 300 | | | ПТ41011-300 | 460 | 410 | 12 | 26 | 750 | 385 | 268 |
| 350 | | | ПТ41011-350 | 520 | 470 | 16 | 26 | 850 | 490 | 330 |
| 400 | | | ПТ41011-400 | 580 | 525 | 16 | 30 | 950 | 520 | 492 |
| 500 | | | ПТ41011-500 | 710 | 650 | 20 | 33 | 1150 | 610 | 690 |
| 50 | 4,0 | 19с53нж 19лс53нж 19нж53нж 19нж53нж1 | ПТ41011-050 | 160 | 125 | 4 | 18 | 230 | 135 | 15 |
| 80 | | | ПТ41011-080 | 195 | 160 | 8 | 18 | 310 | 155 | 25 |
| 100 | | | ПТ41011-100 | 230 | 190 | 8 | 22 | 350 | 190 | 34 |
| 150 | | | ПТ41011-150 | 300 | 250 | 8 | 26 | 480 | 255 | 76 |
| 200 | | | ПТ41011-200 | 375 | 320 | 12 | 30 | 550 | 85 | 120 |
| 250 | | | ПТ41011-250 | 445 | 385 | 12 | 33 | 650 | 360 | 235 |
| 300 | | | ПТ41011-300 | 510 | 450 | 16 | 33 | 750 | 385 | 295 |
| 350 | | | ПТ41011-350 | 570 | 510 | 16 | 36 | 850 | 490 | 462 |
| 400 | | | ПТ41011-400 | 655 | 585 | 16 | 39 | 950 | 520 | 692 |
| 500 | | | ПТ41011-500 | 755 | 670 | 20 | 42 | 1150 | 610 | 1100 |
| 50 | 10,0 | 19с38нж, 19лс38нж, 19нж38нж 19нж38нж1 | ПТ41011-050 | 195 | 145 | 4 | 26 | 300 | 155 | 20 |
| 80 | | | ПТ41011-080 | 230 | 180 | 8 | 26 | 380 | 185 | 42 |
| 100 | | | ПТ41011-100 | 265 | 210 | 8 | 30 | 430 | 220 | 64 |
| 150 | | | ПТ41011-150 | 350 | 290 | 12 | 33 | 550 | 290 | 140 |
| 200 | | | ПТ41011-200 | 430 | 360 | 12 | 36 | 650 | 320 | 215 |
| 250 | | | ПТ41011-250 | 500 | 430 | 1 | 39 | 775 | 410 | 386 |
| 300 | | | ПТ41011-300 | 585 | 500 | 16 | 42 | 900 | 430 | 672 |
| 350 | | | ПТ41011-350 | 655 | 560 | 16 | 48 | 1025 | 550 | 754 |
| 400 | | | ПТ41011-400 | 715 | 620 | 16 | 48 | 1150 | 595 | 1244 |
| 500 | | | ПТ41011-500 | 870 | 760 | 20 | 56 | 1150 | 665 | 1680 |