



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Конденсатоотводчик поплавковый
DN.ru STF3431-F Ду15-50 Py16
стальной, фланцевый**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Конденсатоотводчик поплавковый DN.ru STF3431-F Ду15-50 Ру16 стальной, фланцевый.

1.2. Назначение: Конденсатоотводчик предназначен для выпуска из паровой системы конденсата, воздуха и других неконденсируемых газов, а также для задержки пара до его полной конденсации.

1.3. Принцип работы: Поплавковые конденсатоотводчики отводят конденсат сразу по мере его образования. При запуске системы воздух выходит через автоматический воздушный клапан в обвод главного клапана, предотвращая его заклинивание. Горячий конденсат нагревает термостатическую капсулу воздушного клапана, которая от нагрева закрывается. Далее конденсат заполняет корпус конденсатоотводчика, поплавки всплывают, открывая главный клапан и выпуская конденсат. При уменьшении объема поступающего конденсата или его полном исчезновении поплавки опускаются и прижимают шар клапана к седлу. При наличии в конденсатоотводчике только пара, затопленное конденсатом седло остается закрытым, предотвращая появление пролетного пара.



1.4. Расшифровка обозначения:



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Номинальный диаметр DN, мм | 15-50 |
| Номинальное давление PN, бар | 16 |
| Тип конденсатоотводчика | поплавковый |
| Максимальная рабочая температура среды, °C | +260 |
| Кратковременно максимальная температура среды, °C | +350 |
| Рабочая среда | пар, конденсат |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое |
| Материал корпуса | сталь WCB (аналог 25Л) |
| Материал шара клапана | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| Максимальное падение давления, бар | 10 |
| Срок эксплуатации, лет | 3 |



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

3.1. DN15-20

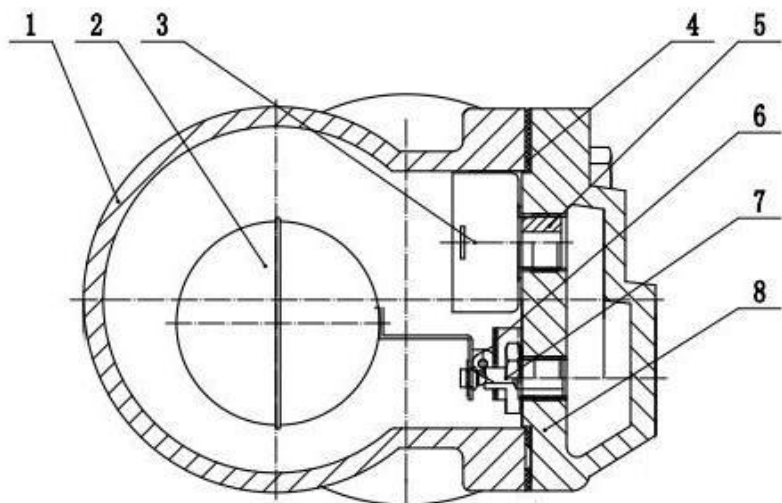


Таблица 2

| № п/п | Наименование деталей | Материалы |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Корпус | сталь WCB (аналог 25Л) |
| 2 | Поплавок | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 3 | Автоматический выпускной клапан | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 4 | Уплотнение корпуса | металлографит |
| 5 | Седло выпускного клапана | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 6 | Стойка | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 7 | Седло | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 8 | Крышка | сталь WCB (аналог 25Л) |



3.1. DN25-50

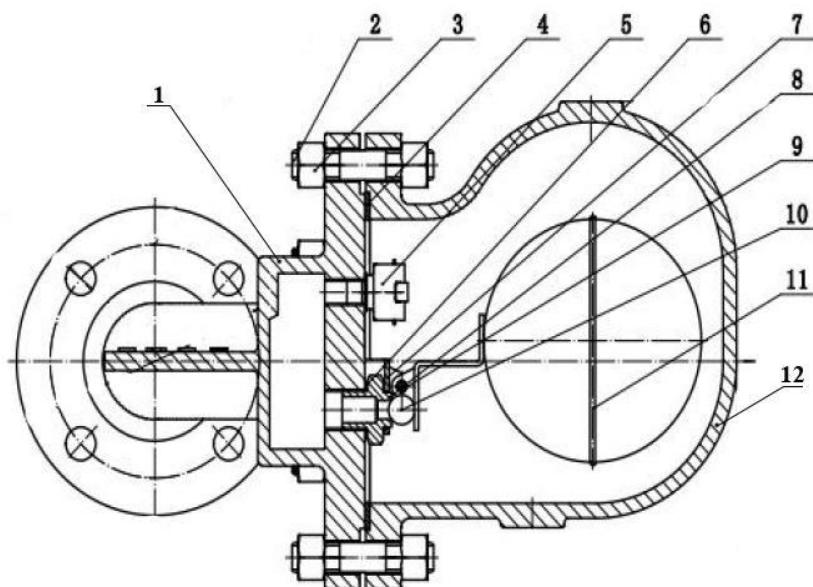


Таблица 3

| № п/п | Наименование деталей | Материалы |
|-------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Корпус | сталь WCB (аналог 25Л) |
| 2 | Шпилька | сталь 35CrMo (аналог 35XM) |
| 3 | Гайка | сталь 45 |
| 4 | Уплотнение корпуса | металлографит |
| 5 | Автоматический выпускной клапан | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 6 | Сальник клапана | титановый сплав |
| 7 | Стойка | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 8 | Седло | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 9 | Штифт | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 10 | Шар клапана | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 11 | Поплавок | нержавеющая сталь AISI 304 (аналог 08X18H10) |
| 12 | Крышка | сталь WCB (аналог 25Л) |



4. ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

4.1. DN15-20

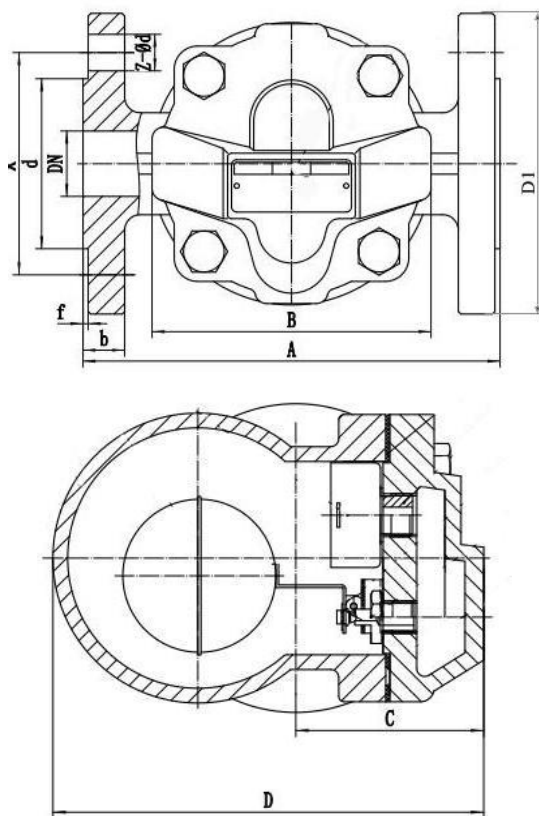


Таблица 4

| DN | A | B | C | D | D1 | X | d | f | b | Z-Ød | Вес, кг |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|-------|---------|
| MM | | | | | | | | | | | |
| 15 | 150 | 107 | 101 | 148 | 95 | 65 | 45 | 2 | 14 | 4-Ø14 | 4,5 |
| 20 | 150 | 107 | 101 | 151 | 105 | 75 | 55 | 2 | 16 | 4-Ø18 | 5,5 |



4.2. DN25-50

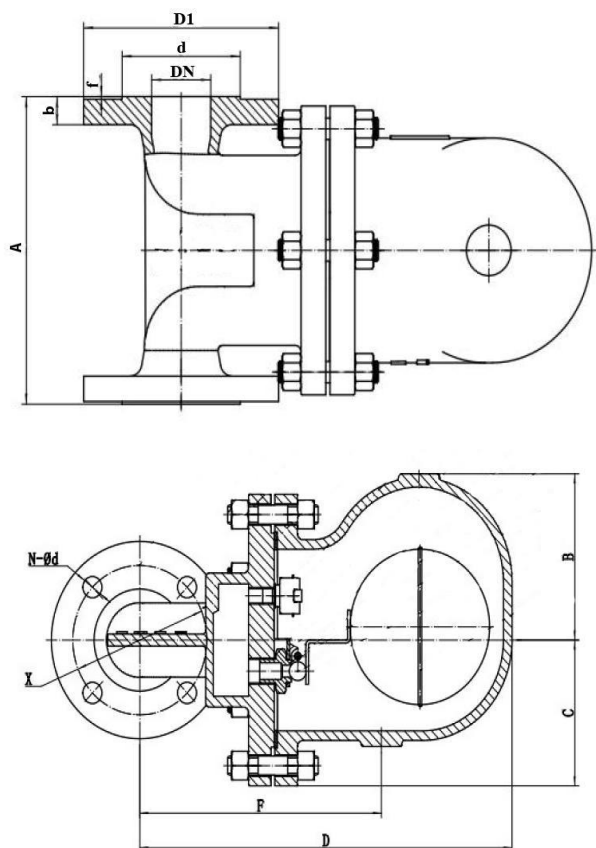


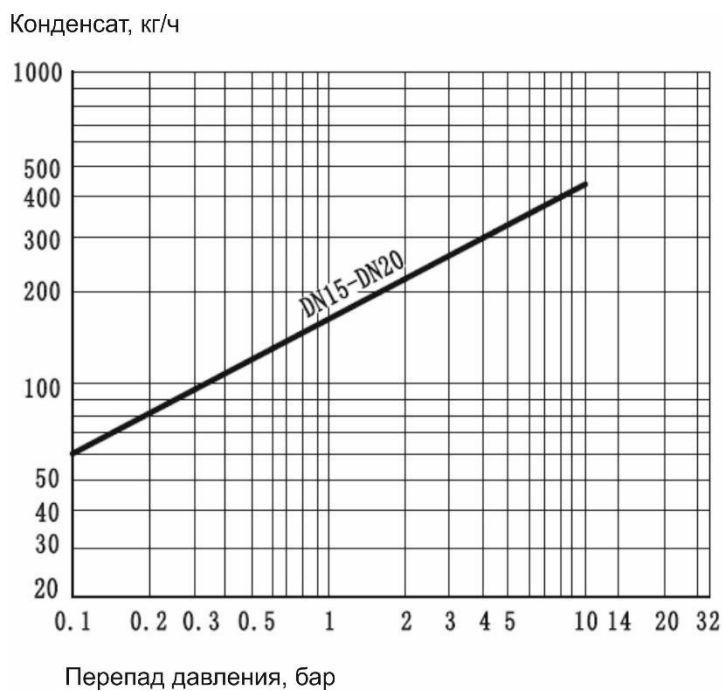
Таблица 5

| DN | A | B | C | D | F | D1 | X | d | f | b | N-Ød | Вес, кг |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-------|------------|
| мм | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 160 | 100 | 84 | 245 | 173 | 115 | 85 | 68 | 2 | 16 | 4-Ø14 | 8,5 |
| 40 | 230 | 130 | 115 | 337 | 200 | 150 | 110 | 88 | 2 | 18 | 4-Ø18 | 25 |
| 50 | 230 | 141 | 123 | 347 | 225 | 165 | 125 | 102 | 2 | 20 | 4-Ø18 | 29 |



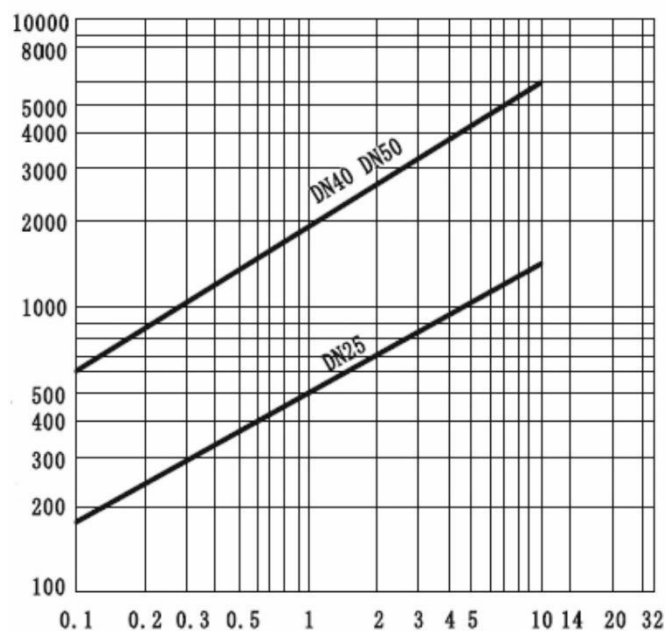
5. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

5.1. DN15-20



5.2. DN25-50

Конденсат, кг/ч



Перепад давления, бар



6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. При использовании конденсатоотводчика DN.ru STF3431-F должны соблюдаться нормы и правила в области промышленной безопасности по Приказу Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536.

6.1. Конденсатоотводчики DN.ru STF3431-F не требуют специального обслуживания. Объем и интервалы технического обслуживания определяет эксплуатирующая организация, исходя из условий эксплуатации.

6.2. Необходимо предусмотреть установку соответствующих запорных вентилей, обеспечивающих надежное отключение необходимого участка трубопровода для проведения на нем любых работ.

6.3. При использовании конденсатоотводчиков в новых системах, которые не были промыты, может потребоваться проверка и очистка конденсатоотводчика. Перед началом обслуживания следует изолировать участок трубопровода с конденсатоотводчиком и сбросить давление до нуля. Дать конденсатоотводчику остыть. При сборке убедиться, что все сопрягаемые поверхности чистые.

6.4. Обслуживание и ремонт можно проводить без демонтажа конденсатоотводчика с трубопровода при соблюдении необходимых мер предосторожности. Перед проведением работ по монтажу, демонтажу и обслуживанию необходимо отключить конденсатоотводчик от источников пара и конденсата и сбросить давление в системе.

6.5. При эксплуатации конденсатоотводчиков следует руководствоваться положениями СНиП 2.04.07-86 и ПБ 03-75-94.

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

7.1. К монтажу, эксплуатации и обслуживанию конденсатоотводчиков допускается персонал, изучивший устройство изделий, правила по охране труда согласно Приказу Минтруда России от 17.12.2020 № 924н, требования настоящего паспорта и имеющий навыки работы с конденсатоотводчиками.

7.2. Перед установкой конденсатоотводчика следует очистить трубопровод от загрязнений путем продувки. Продувке также подвергаются все фильтры, если они устанавливаются перед конденсатоотводчиками.

7.3. Поверхности обоих фланцев при монтаже конденсатоотводчика должны быть чистыми.

7.4. Если существует возможность возникновения давления в системе выше предельного давления для конденсатоотводчика, следует убедиться в наличии предохранительного клапана.

7.5. При дренаже в атмосферу следует убедиться, что слив конденсата будет происходить в безопасное место.



7.6. Конденсатоотводчик необходимо устанавливать на горизонтальном участке трубопровода, таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе. Пространственная ориентация приведена на рис. ниже.



ДРУГИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОРИЕНТАЦИИ НЕДОПУСТИМЫ!

8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Транспортировка конденсатоотводчиков может осуществляться в упаковке, выполненной согласно ГОСТ 23170-78 (ГОСТ 9.014-78), любым видом транспорта.

8.2. Хранение конденсатоотводчиков должно обеспечивать условия, гарантирующие сохранность изделий от механических повреждений и коррозии.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об отходах производства и потребления" и Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "Об охране атмосферного воздуха", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.

