

# Клапан обратный двухстворчатый ОК412

## Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [atn@nt-rt.ru](mailto:atn@nt-rt.ru) || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ №

|                                                                                   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Тип изделия                                                        | Клапан обратный двухстворчатый                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Серия                                                              | OK412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Наименование                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Предприятие-изготовитель                                           | «НПО АСТА»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | <div> <div>ЕАС</div> <div>Разрешительная документация</div> </div> | Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.39055/24<br>Действительна до 16.05.2029 г.<br>Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.30711/20<br>Действительна до 28.07.2025г |

### 1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения        | Обратный клапан — вид защитной трубопроводной арматуры, предназначенный для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды. Применяется в обвязках насосного и котельного оборудования, узлах отвода конденсата, системах ГВС, ХВС, отопления и т. д. |
| Номинальный диаметр, DN   | 40 – 600                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальное давление, PN  | 16 бар                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Температура рабочей среды | От -10°C до 110°C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая среда             | Вода, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана                                                                                                                                                                                           |
| Класс герметичности       | В по ГОСТ 9544-2015                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип присоединения         | Межфланцевый                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Условия эксплуатации      | У 3.1 по ГОСТ 15150-69                                                                                                                                                                                                                                               |

### 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

| № | Наименование    | Материал                 |
|---|-----------------|--------------------------|
| 1 | Корпус          | Серый чугун GG25         |
| 2 | Диск            | Нержавеющая сталь SS 304 |
| 3 | Пружина         | Нержавеющая сталь SS 316 |
| 4 | Шток            | Нержавеющая сталь SS 316 |
| 5 | Стопорный штифт | Нержавеющая сталь SS 304 |
| 6 | Фиксатор        | Углеродистая сталь 25    |
| 7 | Седло           | EPDM                     |
| 8 | Рым-болт        | Углеродистая сталь A105  |
| 9 | Уплотнения      | PTFE                     |

### 3. МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN  | L, мм | ØА, мм | ØВ, мм | ØС, мм | Kvs, м³/ч | Давление открытия, мбар | Масса, кг |
|-----|-------|--------|--------|--------|-----------|-------------------------|-----------|
| 40  | 43    | 86     | 60     | 34     | 34        | 43                      | 1,5       |
| 50  | 43    | 98     | 60     | 36     | 34        | 43                      | 1,5       |
| 65  | 46    | 110    | 73     | 55     | 70        | 42                      | 2,4       |
| 80  | 64    | 128    | 89     | 52     | 88        | 30                      | 3,6       |
| 100 | 64    | 156    | 114    | 85     | 238       | 30                      | 5,7       |
| 125 | 70    | 187    | 141    | 112    | 465       | 25                      | 7,3       |
| 150 | 76    | 213    | 168    | 142    | 658       | 25                      | 9,0       |
| 200 | 89    | 267    | 219    | 194    | 930       | 18                      | 17        |
| 250 | 114   | 328    | 274    | 237    | 2043      | 18                      | 26        |
| 300 | 114   | 375    | 324    | 283    | 3178      | 16                      | 42        |
| 350 | 127   | 448    | 356    | 324    | 4313      | 15                      | 55        |
| 400 | 140   | 498    | 406    | 355    | 6810      | 13                      | 75        |
| 450 | 152   | 562    | 457    | 450    | 9080      | 13                      | 97        |
| 500 | 152   | 619    | 508    | 463    | 12021     | 10                      | 113       |
| 600 | 178   | 727    | 610    | 558    | 22000     | 9                       | 165       |

### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи. Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 10 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов. **Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненный дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.**

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 28.14.11-011-39080305-2021, ГОСТ 33423–2015, ТР ТС и признано годным к эксплуатации. Клапаны обратные АСТА ОК успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: а) прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением испытательной среды; б) визуально-измерительный контроль и контроль комплектности; в) герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений; г) герметичность затвора и проверка функционирования.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

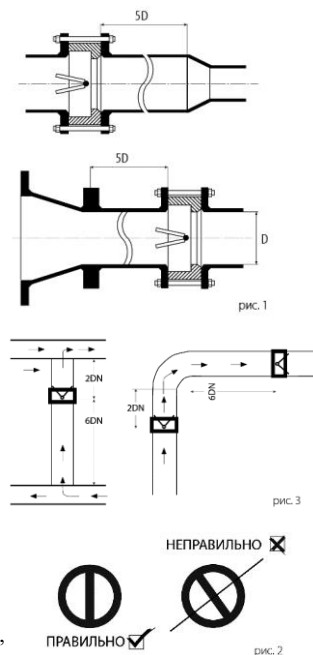
### 1. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Клапаны обратные должны устанавливаться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие знания, опыт работы и допуск к работе по монтажу инженерных систем, работающих под давлением. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 12.2.063-2015. При монтаже оборудования неквалифицированными специалистами изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

Запрещается!

- Использование оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
- Удалять с оборудования шильд с маркировкой.
- Допускать замерзание рабочей среды внутри клапана.
- Эксплуатировать клапаны при отсутствии эксплуатационной документации.
- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.
- Использовать клапан в качестве опоры на трубопроводе.

- 1.1. Перед монтажом и вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:
  - в отсутствии повреждений оборудования при транспортировке и хранении;
  - в соответствии оборудования параметрам системы;
  - в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости клапана (для защиты от повреждений клапаны поставляются с пластиковыми заглушками)/
- 1.2. Двухстворчатый обратный клапан монтируется между «воротниковыми» ответными фланцами (приварные встык тип 11 согласно ГОСТ 33259-2015) и может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода, согласно указаниям о разрешенных и запрещенных положениях в установке. Не рекомендуется установка на вертикальном и наклонном участке трубопровода при направлении потока «сверху-вниз». Не допускается использовать двухстворчатый обратный клапан на рабочие параметры, отличные от указанных в технической документации.
- 1.3. Предпочтительное монтажное положение на наклонном или вертикальном трубопроводе при направлении потока «снизу-вверх». При монтаже на горизонтальном участке трубопровода шток клапана должен быть расположен вертикально (рис. 2). Не использовать плоские ответные фланцы.
- 1.4. При установке между обратным клапаном и другими элементами трубопровода, а также сужениями трубы необходимо обеспечить расстояние: 6 DN до клапана; 2 DN – после. Установка клапана сразу за изгибом трубопровода не рекомендуется. Турбулентный поток может привести к быстрому износу затвора, в результате чего сокращается срок службы клапана и способствует скорейшему его выходу из строя.
- 1.5. Необходимо обеспечить достаточное пространство вокруг обратного клапана для возможности его дальнейшего технического обслуживания.
- 1.6. Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно «крест-на-крест».
- 1.7. Не удаляйте с оборудования шильд с маркировкой и серийным номером.
- 1.8. После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.
- 1.9. В месте монтажа оборудования не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).



Для уменьшения термической нагрузки трубопровода рекомендуется применять компенсаторы.

Установка фильтра перед клапаном увеличивает срок службы клапана и предотвращает его возможный выход из строя.

### 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- 2.1. Оборудование относится к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления.
- 2.2. При эксплуатации оборудования должны проводиться ее диагностирование, ремонты, периодические проверки и оценки безопасности в соответствии с технологическим регламентом, принятым на объекте эксплуатации и требованиями эксплуатационной документации. Рекомендуется проводить периодические проверки не реже 1 раза в 6 месяцев.
- 2.3. Клапаны обратные не требуют технического обслуживания в процессе эксплуатации, работают автоматически.
- 2.4. Персонал, эксплуатирующий арматуру должен иметь необходимую квалификацию, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.
- 2.5. Перед тем как демонтировать клапан обратный, необходимо отключить участок трубопровода.

Внимание! Ремонт и демонтаж клапана должен производиться при 0 давлении, комнатной температуре среды и использовании необходимых средств защиты.

### 3. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 3.1. Для строповки клапана следует использовать ленточные стропы. Стropовка осуществляется за рым болт или обхватом стропой корпуса. Стropовка через проходное сечение клапана запрещена.
- 3.2. Транспортировка оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52630 раздел 10, при температуре от -20 °C до +65 °C.
- 3.3. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
- 3.4. При перевозке клапаны должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства во избежание повреждения лакокрасочного покрытия, а также штурвала.

- 3.5. Оборудование должно храниться в отапливаемых помещениях, в упаковке завода-изготовителя по условиям хранения ГОСТ 15150, разделы 6-8.
- 3.6. Хранение и транспортировка оборудования запрещается в условиях избыточной влажности.
- 3.7. При транспортировке и перемещении необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов за отверстия фланцев во избежание их повреждения.
- 3.8. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока службы.

#### **4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

|                                  |            |                                          |  |
|----------------------------------|------------|------------------------------------------|--|
| Наименование компании-поставщика | «НПО АСТА» | Наименование эксплуатирующей организации |  |
| Дата продажи                     |            | Дата ввода в эксплуатацию                |  |
| Количество, шт.                  |            | Количество, шт.                          |  |
| ФИО / Подпись                    |            | ФИО / Подпись                            |  |

**МП**

**МП**

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [atn@nt-rt.ru](mailto:atn@nt-rt.ru) || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>