

# Клапан обратный пружинный дисковый ОК351

## 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 пружинный дисковый |
|                                                                                                               | Серия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OK351                              |
|                                                                                                               | Серийный номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|                                                                                                               | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|                                                                                                               | Товарный знак                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | АСТА™                              |
|                                                                                                               | Предприятие-изготовитель                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | «НПО АСТА»                         |
|  Разрешительная документация | Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.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-RU.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       | 10 - 25                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
| Номинальное давление, PN      | PTFE                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 бар               |
|                               | «М-М»*                                                                                                                                                                                                                                                               | 160 бар               |
| Температура рабочей среды     | PTFE                                                                                                                                                                                                                                                                 | От -60 °С до 200 °С   |
|                               | «М-М»*                                                                                                                                                                                                                                                               | От -60 °С до 250 °С   |
| Рабочая среда                 | Вода, пар, воздух, нефтепродукты и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана                                                                                                                                                                       |                       |
| Максимальный перепад давления | PTFE                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 бар                |
|                               | «М-М»*                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 бар               |
| Давление открытия             | 30-50 мбар                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |
| Класс герметичности           | PTFE                                                                                                                                                                                                                                                                 | «А» по ГОСТ 9544-2015 |
|                               | «М-М»*                                                                                                                                                                                                                                                               | «В» по ГОСТ 9544-2015 |
| Тип присоединения             | Внутренняя резьба G                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| Условия эксплуатации          | УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69                                                                                                                                                                                                                                               |                       |

\*- по запросу

### 2. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

| №    | Наименование | Материал                    |
|------|--------------|-----------------------------|
| 1, 5 | Корпус       | Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| 2    | Пружина      | Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| 3    | Плунжер      | Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т |
| 4    | Уплотнение   | PTFE                        |

Примечание: при исполнении клапана с уплотнением «металл-металл» поз. 4 отсутствует

### 3. ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| DN | L, мм | øD, мм | ød, мм | Kv, м³/час | Масса, кг |
|----|-------|--------|--------|------------|-----------|
| 10 | 72    | 40     | 10     | 5,6        | 0,22      |
| 15 | 72    | 40     | 15     | 5,6        | 0,24      |
| 20 | 73    | 50     | 20     | 8,0        | 0,73      |
| 25 | 80    | 57     | 25     | 11,0       | 0,92      |

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 28.14.11-011-39080305-2021 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.

Контролер ОТК

должность

Усанов Д. А.

ФИО

подпись/МП

дата

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

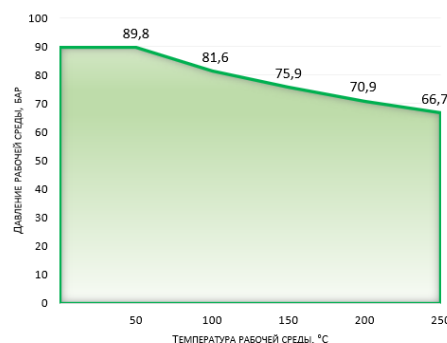
### 1. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Требования безопасности при монтаже и вводе в эксплуатацию, при эксплуатации, при ремонте, при транспортировании, хранении и утилизации по ГОСТ 12.2.063–2015. Персонал, устанавливающий и эксплуатирующий арматуру, должен иметь необходимую квалификацию, должен пройти инструктаж по охране труда, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.

Запрещается!

- Использование оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
- Удалять с оборудования шильд с маркировкой.
- Допускать замерзание рабочей среды внутри клапана.
- Эксплуатировать оборудование при отсутствии эксплуатационной документации.
- Закрывать затвор клапана при гидротестированиях трубопровода давлением более PN.
- Использовать клапаны для работы в качестве регулирующих устройств или при не полностью открытом положении затвора.
- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.
- Использовать клапан в качестве опоры на трубопроводе.

- 1.1. Перед 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. Перед монтажом оборудования необходимо удалить пластиковые заглушки с присоединительных патрубков.
- 1.3. Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды, и, для обеспечения равномерного износа при эксплуатации, не ближе 3-5 диаметров до или после сужения трубопровода. Предпочтительное монтажное положение на наклонном или вертикальном трубопроводе при направлении потока – «снизу-вверх».
- 1.4. Для уменьшения сопротивления возможно использование клапана без пружины при его установке вертикально стрелкой вверх.
- 1.5. 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.
- 1.6. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).
- 1.7. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.
- 1.8. Во время ввода и в период эксплуатации необходимо избегать изменения температуры и/или давления вне допустимого рабочего диапазона (см. график).
- 1.9. При монтаже клапана на трубопровод необходимо:
  - обеспечить условия для проведения его осмотра, обслуживания и ремонтных работ;
  - использовать для перемещения клапана поверхности клапана, предназначенные для перемещения;
  - тщательно промыть и продуть трубопровод при обнаружении в нем песка, цемента, брызг от сварки и других инородных тел.
- 1.10. Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы клапана. Во избежание этого перед клапаном необходимо установить фильтр (фильтр сетчатый АСТА Ф).
- 1.11. В случае установки клапана вне обогреваемых помещений необходимо обеспечить дренажирование оборудования при низких температурах окружающей среды, либо обеспечить его теплоизоляцию.



Внимание! Ремонт и демонтаж клапана должен производиться при отсутствии давления, комнатной температуре рабочей среды и использовании необходимых средств защиты

### 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

- 2.1. Оборудование относится к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления. Обратные клапаны в процессе работы требуют сервисного обслуживания с целью выявления дефектов, возникших при эксплуатации, а также нуждаются в замене уплотнения.
- 2.2. При эксплуатации оборудования должно проводиться его диагностирование, техническое обслуживание, ремонты, периодические проверки и оценки безопасности в соответствии с технологическим регламентом, принятым на объекте эксплуатации в зависимости от параметров системы, а также требований эксплуатационной документации. Рекомендуется проводить периодические проверки не реже 1 раза в месяц.
- 2.3. При осмотрах необходимо проверять:
  - общее состояние оборудования;
  - герметичность разъемов корпус-крышка;
  - герметичность мест соединения относительно внешней среды;
  - работоспособность и способность клапана выполнять свои функции.
 Обнаруженные при осмотрах неисправности должны быть устранены. Утечка рабочей среды не допускается.
- 2.4. Перед тем как демонтировать оборудование, необходимо отключить участок трубопровода.
- 2.5. Разборка оборудования должна производиться только с целью устранения обнаруженной неисправности. При этом необходимо исключить попадание грязи во внутреннюю полость клапана.
- 2.6. Перед сборкой сопрягаемые поверхности деталей проверить на отсутствие дефектов. Все поверхности деталей должны быть промыты и просушены.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 3.1. Перед транспортировкой и хранением убедитесь, что все соединения оборудования закрыты герметичными заглушками.  
Хранение и транспортировка оборудования осуществляется в заводской упаковке.
- 3.2. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 3.3. При перевозке оборудование должно быть надежно закреплено в грузовом отсеке транспортного средства во избежание повреждений.
- 3.4. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов: жесткие (Ж) по ГОСТ 23170.
- 3.5. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов: группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.
- 3.6. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов; подлежит утилизации после окончания срока службы.

## 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 4.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте, совмещенном с руководством по эксплуатации, а также проведения своевременного (не реже, чем один раз в полгода) технического обслуживания оборудования силами эксплуатирующей организации.
- 4.2. **Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.**
- 4.3. Гарантия качества не распространяется на случаи:
- нормального износа оборудования и его частей;
  - возникновения недостатков оборудования, вызванных неправильной эксплуатацией и неправильным обращением с оборудованием;
  - возникновения дефектов, вызванных использованием неоригинальных запасных частей, аксессуаров, в том числе предоставленных покупателем/заказчиком, проведением периодического технического обслуживания или ремонта, выполненных не у производителя/продавца/официального дилера;
  - недостатки возникли после неправильно проведенного покупателем/заказчиком или привлеченными им лицами ремонта;
  - износа расходных материалов (быстроизнашивающиеся детали, неметаллические изделия, а именно уплотнители и т.п., в том числе срок службы которых меньше гарантийного срока).
  - повреждения вследствие природной или техногенной чрезвычайной ситуации.
- 4.4. Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 5 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.
- 4.5. Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненный дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.
- 4.6. В случае замены узлов и деталей по гарантии, на установленные новые запасные части устанавливается гарантия в пределах общего гарантийного периода на приобретенное оборудование.
- 4.7. Запасные части, подлежащие замене по гарантийному случаю, являются собственностью производителя/продавца/официального дилера, поступают в полное распоряжение производителя/продавца/официального дилера и не подлежат возврату Покупателю.

## 5. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

|                                    |            |                                          |  |
|------------------------------------|------------|------------------------------------------|--|
| Наименование компании-изготовителя | «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  
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/>