

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

### ГК «Прогрессивные Решения»

|              |                    |                  |                    |            |                    |
|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|
| Астрахань    | +7 (851) 299-46-80 | Курск            | +7 (471) 223-80-45 | Саратов    | +7 (845) 239-86-35 |
| Барнаул      | +7 (385) 237-96-76 | Липецк           | +7 (474) 220-01-75 | Смоленск   | +7 (481) 251-55-32 |
| Белгород     | +7 (472) 220-58-80 | Москва           | +7 (499) 404-24-72 | Ставрополь | +7 (865) 257-76-63 |
| Владимир     | +7 (492) 249-51-33 | Набережные Челны | +7 (855) 291-01-32 | Сургут     | +7 (346) 277-96-35 |
| Волгоград    | +7 (844) 245-94-42 | Нижний Новгород  | +7 (831) 200-34-65 | Тверь      | +7 (482) 239-50-56 |
| Екатеринбург | +7 (343) 302-14-75 | Новосибирск      | +7 (383) 235-95-48 | Тула       | +7 (487) 244-05-30 |
| Ижевск       | +7 (341) 220-90-75 | Омск             | +7 (381) 299-16-70 | Тюмень     | +7 (345) 256-94-75 |
| Казань       | +7 (843) 207-19-05 | Оренбург         | +7 (353) 248-64-35 | Ульяновск  | +7 (842) 242-51-95 |
| Калининград  | +7 (401) 272-21-36 | Пермь            | +7 (342) 233-81-65 | Уфа        | +7 (347) 258-82-65 |
| Кемерово     | +7 (384) 221-56-70 | Ростов-на-Дону   | +7 (863) 309-14-65 | Хабаровск  | +7 (421) 292-95-69 |
| Киров        | +7 (833) 220-58-70 | Рязань           | +7 (491) 277-61-95 | Чебоксары  | +7 (835) 228-50-89 |
| Краснодар    | +7 (861) 238-86-59 | Самара           | +7 (846) 219-28-25 | Челябинск  | +7 (351) 277-89-65 |
| Красноярск   | +7 (391) 989-82-67 | Санкт-Петербург  | +7 (812) 660-57-09 | Ярославль  | +7 (485) 267-02-35 |

---

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru) телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_



№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.44246/26.  
Действительна до «15» марта 2031 г.

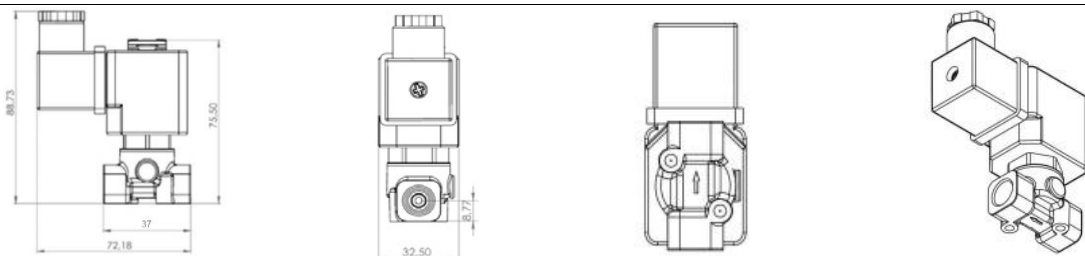
**1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

|                                      |                                                                                                                                                 |                                       |                              |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| Область применения                   | Клапаны электромагнитные предназначены для дистанционного и/или автоматического открывания или закрывания потока рабочей среды в трубопроводах. |                                       |                              |
| Рабочая среда                        | Вода, светлые нефтепродукты, неагрессивные жидкости и нейтральные газы                                                                          |                                       |                              |
| Номинальный диаметр, DN              | 1/8" – 1/4"                                                                                                                                     | Максимальное давление                 | 24 бар                       |
| Мин. температура рабочей среды, Tmin | -10°C                                                                                                                                           | Макс. температура рабочей среды, Tmax | 160°C                        |
| Время открытия                       | 25 мс                                                                                                                                           | Время закрытия                        | 25 мс                        |
| Количество ходов                     | 2/2                                                                                                                                             | Класс защиты                          | IP65 (EN 60529) (с разъемом) |
| Диапазон рабочих давлений            | 0 – 50 бар (для ЭСК 4XX.XX.018), 0 – 30 бар (для ЭСК 4XX.XX.025), 0 – 20 бар (для ЭСК 4XX.XX.030)                                               |                                       |                              |
| Класс герметичности                  | «А» по ГОСТ 9544-2015                                                                                                                           |                                       |                              |
| Температура окружающей среды         | -20...+70°C                                                                                                                                     |                                       |                              |
| Тип управления                       | Прямого действия                                                                                                                                |                                       |                              |
| Тип присоединения                    | Внутренняя трубная цилиндрическая резьба G (BSPP / ISO 228–1)                                                                                   |                                       |                              |
| Соединительный разъем                | DIN 46340-3 полюсные разъемы (DIN 43650), форма А, плоские клеммы (кабель 6-8 мм)                                                               |                                       |                              |
| Класс изоляции катушки               | Н (180°C), армированное стекловолокно, пропитка катушки – полиэфирное стекловолокно                                                             |                                       |                              |
| Электрическая безопасность           | IEC 335; EN 60335-1, 60204-1                                                                                                                    |                                       |                              |

**2. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ**

| № | Наименование        | Материал              | № | Наименование         | Материал          |
|---|---------------------|-----------------------|---|----------------------|-------------------|
| 1 | Корпус              | Латунь                | 5 | Пружины              | AISI 302          |
| 2 | Уплотнение плунжера | RUBY                  | 6 | Экранирующая катушка | Медь              |
| 3 | Изолирующая трубка  | AISI 430FR и AISI 304 | 7 | Седло                | Нержавеющая сталь |
|   |                     |                       | 8 | Уплотняющие кольца   | NBR               |
| 4 | Плунжер             | AISI 430FR            | 9 | Внутренние части     | Нержавеющая сталь |

**3. ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Серия / Маркировка | Полож-е | Присоед-е | Проход. сечение | Кэфф-т расхода Kv |      | Рабочее давление |          |          |          | t° среды |        | Уплотн-е | Масса |
|--------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|------|------------------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|-------|
|                    |         |           |                 |                   |      | Min (AC)         | Min (DC) | Max (AC) | Max (DC) | Min °C   | Max °C |          |       |
| ЭСК                |         | G         | мм              | л/мин             | м³/ч | бар              | бар      | бар      | бар      | °C       | °C     |          | кг    |
| ЭСК 400.00.018     | НЗ      | 1/8"      | 1.8             | 1.7               | 0.10 | 0                | 0        | 50       | 50       | -10      | 160    | VITON    | 0,38  |
| ЭСК 400.00.025     | НЗ      | 1/8"      | 2.5             | 3.3               | 0.19 | 0                | 0        | 30       | 30       | -10      | 160    | VITON    | 0,38  |
| ЭСК 400.00.030     | НЗ      | 1/8"      | 3.0             | 4.5               | 0.27 | 0                | 0        | 20       | 20       | -10      | 160    | VITON    | 0,38  |
| ЭСК 400.01.018     | НЗ      | 1/4"      | 1.8             | 1.7               | 0.10 | 0                | 0        | 50       | 50       | -10      | 160    | VITON    | 0,36  |
| ЭСК 400.01.025     | НЗ      | 1/4"      | 2.5             | 3.3               | 0.19 | 0                | 0        | 30       | 30       | -10      | 160    | VITON    | 0,36  |
| ЭСК 400.01.030     | НЗ      | 1/4"      | 3.0             | 4.5               | 0.27 | 0                | 0        | 20       | 20       | -10      | 160    | VITON    | 0,36  |
| ЭСК 401.00.018     | НО      | 1/8"      | 1.8             | 1.7               | 0.10 | 0                | 0        | 50       | 50       | -10      | 160    | RUBY     | 0,42  |
| ЭСК 401.00.025     | НО      | 1/8"      | 2.5             | 3.3               | 0.19 | 0                | 0        | 30       | 30       | -10      | 160    | RUBY     | 0,42  |
| ЭСК 401.00.030     | НО      | 1/8"      | 3.0             | 4.5               | 0.27 | 0                | 0        | 20       | 20       | -10      | 160    | RUBY     | 0,42  |
| ЭСК 401.01.018     | НО      | 1/4"      | 1.8             | 1.7               | 0.10 | 0                | 0        | 50       | 50       | -10      | 160    | RUBY     | 0,40  |
| ЭСК 401.01.025     | НО      | 1/4"      | 2.5             | 3.3               | 0.19 | 0                | 0        | 30       | 30       | -10      | 160    | RUBY     | 0,40  |
| ЭСК 401.01.030     | НО      | 1/4"      | 3.0             | 4.5               | 0.27 | 0                | 0        | 20       | 20       | -10      | 160    | RUBY     | 0,40  |

**ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ**

| Переменный ток (AC) |            |                  |               | Постоянный ток (DC) |            |              |             |
|---------------------|------------|------------------|---------------|---------------------|------------|--------------|-------------|
| Серия /Маркировка   | Напряжение | Перемещение (ВА) | Удержание(ВА) | Серия /Маркировка   | Напряжение | Холодн. (Вт) | Горяч. (Вт) |
| ЭКО 10.AC.012       | 12В        | 30               | 18            | ЭКО 10.DC.012       | 12В        | 16           | 12          |

|               |      |    |    |               |      |    |    |
|---------------|------|----|----|---------------|------|----|----|
| ЭКО 10.AC.024 | 24В  | 30 | 18 | ЭКО 10.DC.024 | 24В  | 16 | 12 |
| ЭКО 10.AC.048 | 48В  | 30 | 18 | ЭКО 10.DC.048 | 48В  | 16 | 12 |
| ЭКО 10.AC.110 | 110В | 30 | 18 | ЭКО 10.DC.110 | 110В | 16 | 12 |
| ЭКО 10.AC.230 | 230В | 30 | 18 | ЭКО 10.DC.230 | 230В | 16 | 12 |

## 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ 28.14.13-003-30306475-2015, ГОСТ 12.2.063-2015 и признано годным к эксплуатации. Клапаны соленоидные АСТА™ успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: а) испытания на прочность и герметичность б) визуально-измерительный контроль и контроль комплектности.

## 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, пройти инструктаж по охране труда, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.

#### Внимание!

- Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа оборудования неквалифицированными специалистами.
- Перед началом технического обслуживания, ремонта и демонтажа клапана убедитесь, что оборудование не находится под давлением и напряжением.
- Ремонт и демонтаж клапана должен производиться при комнатной температуре среды и использовании необходимых средств защиты.

#### 1.1. Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:

- в отсутствии повреждений оборудования при транспортировке и хранении;
- соответствии оборудования параметрам системы;
- в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости клапана;

1.2. Возможна установка в любом положении, но наиболее оптимально – катушкой вверх.

1.3. Катушка имеет три кабельных ввода (земля, 0, 1).

1.4. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).

1.5. Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде может стать причиной выхода из строя клапана. Поэтому перед клапаном необходимо устанавливать фильтр сетчатый.

1.6. Оборудование должно размещаться в местах, доступных для удобного и безопасного его обслуживания и ремонта.

1.7. Во время ввода и в период эксплуатации необходимо предотвращать изменения температуры и/или давления вне рабочего диапазона.



### 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

2.1. Обслуживание клапана производить только в случае необходимости. Периодическую проверку соленоидного клапана производить не реже чем раз в месяц.

2.2. Замена катушки производится при отключенном питании, но возможна без демонтажа клапана с трубопровода (независимо AC, DC).

2.3. При повторном монтаже клапана необходимо обязательно провести гидравлические испытания на герметичность водой, при давлении 1,5xPN и температуре воды не выше 20°C.

### 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, причиненным 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 | ООО «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:

### ГК «Прогрессивные Решения»

|              |                    |                  |                    |            |                    |
|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------|--------------------|
| Астрахань    | +7 (851) 299-46-80 | Курск            | +7 (471) 223-80-45 | Саратов    | +7 (845) 239-86-35 |
| Барнаул      | +7 (385) 237-96-76 | Липецк           | +7 (474) 220-01-75 | Смоленск   | +7 (481) 251-55-32 |
| Белгород     | +7 (472) 220-58-80 | Москва           | +7 (499) 404-24-72 | Ставрополь | +7 (865) 257-76-63 |
| Владимир     | +7 (492) 249-51-33 | Набережные Челны | +7 (855) 291-01-32 | Сургут     | +7 (346) 277-96-35 |
| Волгоград    | +7 (844) 245-94-42 | Нижний Новгород  | +7 (831) 200-34-65 | Тверь      | +7 (482) 239-50-56 |
| Екатеринбург | +7 (343) 302-14-75 | Новосибирск      | +7 (383) 235-95-48 | Тула       | +7 (487) 244-05-30 |
| Ижевск       | +7 (341) 220-90-75 | Омск             | +7 (381) 299-16-70 | Тюмень     | +7 (345) 256-94-75 |
| Казань       | +7 (843) 207-19-05 | Оренбург         | +7 (353) 248-64-35 | Ульяновск  | +7 (842) 242-51-95 |
| Калининград  | +7 (401) 272-21-36 | Пермь            | +7 (342) 233-81-65 | Уфа        | +7 (347) 258-82-65 |
| Кемерово     | +7 (384) 221-56-70 | Ростов-на-Дону   | +7 (863) 309-14-65 | Хабаровск  | +7 (421) 292-95-69 |
| Киров        | +7 (833) 220-58-70 | Рязань           | +7 (491) 277-61-95 | Чебоксары  | +7 (835) 228-50-89 |
| Краснодар    | +7 (861) 238-86-59 | Самара           | +7 (846) 219-28-25 | Челябинск  | +7 (351) 277-89-65 |
| Красноярск   | +7 (391) 989-82-67 | Санкт-Петербург  | +7 (812) 660-57-09 | Ярославль  | +7 (485) 267-02-35 |

---

сайт: [asta.pro-solution.ru](http://asta.pro-solution.ru) эл. почта: [atn@pro-solution.ru](mailto:atn@pro-solution.ru) телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.