

## 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.



**НПО АСТА®**  
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № \_\_\_\_\_



**ЕАС**

машин и оборудования» № 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 среды в трубопроводах. |                                       |                                         |
| Рабочая среда                        | Вода, светлые нефтепродукты, неагрессивные жидкости и газы, воздух                                                                      |                                       |                                         |
| Номинальный диаметр, DN              | 3/4" – 1"                                                                                                                               | Максимальное давление                 | 1,0 МПа (ЭСК 120), 1,5 МПа (ЭСК 121)    |
| Мин. температура рабочей среды, Tmin | -10°C                                                                                                                                   | Макс. температура рабочей среды, Tmax | 80°C (NBR), 140°C (EPDM), 160°C (VITON) |
| Время открытия                       | 25 мс                                                                                                                                   | Время закрытия                        | 25 мс                                   |
| Количество ходов                     | 2/2                                                                                                                                     | Класс защиты                          | IP65 (EN 60529) (с разъемом)            |
| Диапазон рабочих давлений            | 0 – 0,7 МПа (для ЭСК 120), 0 – 1,0 МПа (для ЭСК 121)                                                                                    |                                       |                                         |
| Класс герметичности                  | «А» по ГОСТ 9544-2015                                                                                                                   |                                       |                                         |
| Температура окружающей среды         | -20...+70°C                                                                                                                             |                                       |                                         |
| 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                                                     |                                       |                                         |
| Тип управления                       | Прямого действия                                                                                                                        | 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 | NBR                                                                             | 6 | Экранирующая катушка | Медь                 |
|  | 3 | Изолирующая трубка  | AISI 430FR и AISI 304 для ЭСК 120; AISI 430FR и AISI 304 или латунь для ЭСК 121 | 7 | Седло                | Латунь               |
|  | 4 | Плунжер             | AISI 430FR                                                                      | 8 | Уплотняющие кольца   | NBR                  |
|  |   |                     |                                                                                 | 9 | Болты крышки         | Нерж. сталь и латунь |

#### 3. ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диаметр, DN | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3/4"        | 32    | 16    | 32.5  | 95.5  | 50    | 82    |
| 1"          | 40    | 20    | 32.5  | 103.5 | 50    | 90    |

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Серия /<br>Маркировка | Полож-е | Присоед-е | Проход.<br>сечение | Коефф-т<br>расхода Kv |      | Рабочее давление |             |             |             | t° среды |     | Уплотн-е | Масса |
|-----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------------------|------|------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----|----------|-------|
|                       |         |           |                    |                       |      | Min<br>(AC)      | Min<br>(DC) | Max<br>(AC) | Max<br>(DC) | Min      | Max |          | кг    |
| ЭСК                   |         | G         | мм                 | л/мин                 | м³/ч | МПа              | МПа         | МПа         | МПа         | °C       | °C  |          |       |
| ЭСК 120.04.050        | НЗ      | 3/4"      | 5                  | 9.5                   | 0.57 | 0                | 0           | 0.7         | 0.7         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.04.060        | НЗ      | 3/4"      | 6                  | 11.5                  | 0.69 | 0                | 0           | 0.6         | 0.6         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.04.070        | НЗ      | 3/4"      | 7                  | 12.5                  | 0.75 | 0                | 0           | 0.5         | 0.5         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.04.080        | НЗ      | 3/4"      | 8                  | 14                    | 0.84 | 0                | 0           | 0.3         | 0.3         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.04.090        | НЗ      | 3/4"      | 9                  | 19                    | 1.14 | 0                | 0           | 0.2         | 0.2         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.04.100        | НЗ      | 3/4"      | 10                 | 20                    | 1.20 | 0                | 0           | 0.1         | 0.1         | -10      | 80  | NBR      | 0.7   |
| ЭСК 120.05.050        | НЗ      | 1"        | 5                  | 9.5                   | 0.57 | 0                | 0           | 0.7         | 0.7         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 120.05.060        | НЗ      | 1"        | 6                  | 11.5                  | 0.69 | 0                | 0           | 0.6         | 0.6         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 120.05.070        | НЗ      | 1"        | 7                  | 12.5                  | 0.75 | 0                | 0           | 0.5         | 0.5         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 120.05.080        | НЗ      | 1"        | 8                  | 14                    | 0.84 | 0                | 0           | 0.3         | 0.3         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 120.05.090        | НЗ      | 1"        | 9                  | 19                    | 1.14 | 0                | 0           | 0.2         | 0.2         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 120.05.100        | НЗ      | 1"        | 10                 | 20                    | 1.20 | 0                | 0           | 0.1         | 0.1         | -10      | 80  | NBR      | 0.65  |
| ЭСК 121.04.025        | НО      | 3/4"      | 2.5                | 3.3                   | 0.19 | 0                | 0           | 1.0         | 1.0         | -10      | 80  | NBR      | 0.73  |
| ЭСК 121.04.025        | НО      | 1"        | 2.5                | 3.3                   | 0.19 | 0                | 0           | 1.0         | 1.0         | -10      | 80  | NBR      | 0.68  |

#### ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

| Переменный ток (AC) |            |                  |               | Постоянный ток (DC) |            |              |             |
|---------------------|------------|------------------|---------------|---------------------|------------|--------------|-------------|
| Серия /Маркировка   | Напряжение | Перемещение (BA) | Удержание(BA) | 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          |



**НПО АСТА**<sup>®</sup>  
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

|               |      |    |    |               |      |    |    |
|---------------|------|----|----|---------------|------|----|----|
| 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<sup>™</sup> успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: а) гидравлические испытания на прочность и герметичность (испытания водой при давлении 1,5 x PN); 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 ее обслуживания и ремонта.
- 1.7. Во время ввода и в период эксплуатации необходимо предотвращать изменения температуры и/или давления вне допустимого 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.