

# Паспорт (инструкция по эксплуатации)

## Электропривод BLF24-10

**ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ  
ОБОЛОЧКЕ СЛ 07**



### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОКУПКЕ:

Производитель вправе менять комплектацию, конструкцию и характеристики, не влияющие на качество конечного продукта, заявленного в паспорте.

## 1. Основные сведения об изделии

**1.1** Сертификат соответствия требованиям по взрывозащищенности № EAC RU CRU.МЮ62.В.00383 / 19 серия RU № 0159174.

**1.2** Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-CN.РА04.В.85918/22 от 05.08.2022

## 2. Назначение

**2.1** Условное обозначение и обозначение по конструкторскому документу оболочки привода взрывозащищенной (далее по тексту оболочки), в зависимости от соответствующего типа привода, встраиваемого в оболочку, приведены в таблице:

| Условное обозначение оболочки | Обозначение оболочки по конструкторскому документу | Тип соответствующего привода, встраиваемого в оболочку                                           | Максимальная мощность привода, устанавливаемого в оболочку, Вт |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| СЛ 07                         | СЛ.07.000                                          | BLF24-05    BLE24-10<br>BLF230-05    BLE24-15<br>BLE230-10    BLE230-15                          | 8                                                              |
| СЛ 07-01                      | СЛ.07.000-01                                       | BLF230-10    BLF24-10<br>BLF230-15    BLF24-15                                                   | 9                                                              |
| СЛ 07-02                      | СЛ.07.000-02                                       | LM230-6    NM230-10<br>LM230-SR-6    NM230-SR-10<br>LM24-6    NM24-10<br>LM24-SR-6    NM24-SR-10 | 9                                                              |

**2.2** Оболочка предназначена для комплектации приводов электромеханических (встраивания в оболочку одного из типов приводов, указанных в таблице). Привод (как электрооборудование в соответствующей оболочке) предназначен для управления противопожарными клапанами, установленными в системах кондиционирования, общеобменной, местной и технологической вентиляции, применяемых в местах опасных по взрывоопасным газовым средам подгруппы IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, зонах класса 1 и 2 по ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 и зонах опасных по воспламенению горючей пыли класса 21 по ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2010.

Оболочка имеет взрывозащищенное исполнение, а также исполнение, защищенное от воспламенения горючей пыли.

**2.3** В состав электропривода в оболочке входят:

- |                                         |                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| - оболочка с установочными лапами;      | - крышка для монтажа привода;                  |
| - два взрывозащищенных кабельных ввода; | - электропривод;                               |
| - валик проходной взрывозащищенный;     | - кронштейн;                                   |
| - клеммная колодка;                     | - два винта для крепления привода на заслонку; |
| - крышка клеммного отсека;              | - ручка взвода привода.                        |

Материал оболочки – сталь 10 ГОСТ 1050-74.

Варианты исполнения оболочки различаются по геометрическим размерам и конфигурации внутреннего объема.

**2.4** По устойчивости к климатическим воздействиям оболочка соответствует климатическому исполнению и категории размещения УХЛ2\* по ГОСТ 15150-69.

**2.5** По взрывозащищенности оболочка соответствует исполнению с маркировкой 1Ex d IIC Gb U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.

**2.6** По защищенности от воспламенения горючей пыли оболочка соответствует исполнению с маркировкой Ex tb IIC Db U  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

### **3. Технические характеристики оболочки**

**3.1** Габаритные, установочные и присоединительные размеры оболочки приведены в приложении А.

**3.2** Масса оболочки не превышает:

- для исполнения СТЛ.07.000 – 7 кг;
- для исполнения СТЛ.07.000-01 – 8 кг.

**3.3** Напряжение питания встроенного в оболочку привода не должно превышать :

- 242 В переменного тока с частотой 50/60 Гц;
- 28,8 В постоянного тока.

**3.4** Потребляемая мощность встроенного в оболочку привода не должна превышать 8 Вт

**3.5** По степени защиты от проникновения пыли, посторонних тел и воды оболочка соответствует группе IP65 по ГОСТ 14254-96.

**3.6** Оболочка относится к взрывозащищенному оборудованию с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 и имеет маркировку взрывозащиты 1Ex d IIC Gb U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

**3.7** Оболочка относится к оборудованию, защищенному от воспламенения горючей пыли, с видом защиты «оболочка и ограничение температуры поверхности» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и имеет маркировку Ex tb IIC Db U  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$  по ГОСТ Р МЭК

**3.8** По устойчивости к климатическим воздействиям оболочка соответствует климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150-69 УХЛ2\* - для работы при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

**3.9** По устойчивости и прочности к механическим воздействиям (виброустойчивости) оболочка устойчива и прочна при воздействии синусоидальной вибрацией с частотой от 10 до 150 Гц и ускорении до 19,6 м/с<sup>2</sup>.

## 4. Технические характеристики электропривода BLF24-10

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Тип привода                                | Пружинный возврат                      |
| Крутящий момент                            | 10 Нм                                  |
| Размер оси заслонки                        | 12 мм                                  |
| Рабочее напряжение                         | AC\DC 24V                              |
| Частота                                    | 50...60Гц                              |
| Потребляемая мощность (вращение/удержание) | 5.0/2.5 Вт                             |
| Вспомогательный переключатель 230В         | 3А, AC 230В                            |
| Управляющий сигнал                         | 2-х позиционный                        |
| Угол поворота                              | 0°...90° (-5°...95° мех. ручной взвод) |
| Время возврата пружины                     | < 20 сек                               |
| Время поворота двигателя                   | 50...70 сек                            |
| Уровень шума                               | макс. 45 дБ                            |
| Угол срабатывания концевых выключателей    | 10°...85°                              |
| Степень пыле- и влагозащиты                | IP 54                                  |
| Рабочая температура                        | -30°...+50° С                          |
| Температура хранения                       | -40°...+70°С                           |
| Влажность                                  | 5%...95% без конденсата                |
| Соединительный кабель                      | 1 м                                    |
| Гарантийный срок                           | 5 лет / 70000 циклов                   |
| Вес                                        | 2 кг                                   |

## 5. Комплектность

| Наименование         | Обозначение    | Кол-во |
|----------------------|----------------|--------|
| Оболочка СТЛ 07- ... | СТЛ.07.000-... | 1 шт.  |
| Паспорт              | СТЛ.07.000 ПС  | 1 экз. |
| Электропривод        | BLF24-10       | 1 шт.  |
| Паспорт              | BLF24-10       | 1 экз. |

## 6. Указания по эксплуатации, транспортированию и хранению

**5.1** Монтаж и установка оболочки в составе привода электромеханического должны выполняться согласно сборочным чертежам на привод.

**5.2** Эксплуатация оболочки в составе привода электромеханического должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией на привод.

**5.3** Оболочки в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условию 6 по ГОСТ 15150-69.

Срок нахождения оболочек в соответствующих условиях транспортирования не более 3 месяцев.

**5.4** Оболочки могут храниться как в транспортной таре, так и без упаковки – стеллажах.

Условия хранения приводов:

- в транспортной таре – 3 по ГОСТ 15150 -69;
- без упаковке – 1 по ГОСТ 15150 -69.

Длительность хранения в транспортной таре не более трех лет, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

## **7. Средства взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли**

**6.1** Взрывозащищенность оболочки обеспечивается применением:

- взрывозащиты вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008;
- защиты от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Взрывозащита вида «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 достигается за счет заключения электрических частей привода во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывозащита вида «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 достигается за счет снабжения привода оболочкой, обеспечивающей защиту от проникновения пыли и средствами по ограничению температуры поверхности.

**6.2** Оболочка при изготовлении для обеспечения взрывоустойчивости подвергается воздействию избыточного давления внутри оболочки значением не менее 2МПа.

**6.3** Параметры взрывозащиты всех взрывонепроницаемых соединений и взрывонепроницаемости мест ввода в оболочку кабелей приведены в приложении А.

- специальный знак взрывобезопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011.

**6.4** Оболочка имеет маркировку по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011:

- по взрывозащите 1Ex d IIC Gb U;
- по защите от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC Db U  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$ ;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;
- специальный знак взрывобезопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011

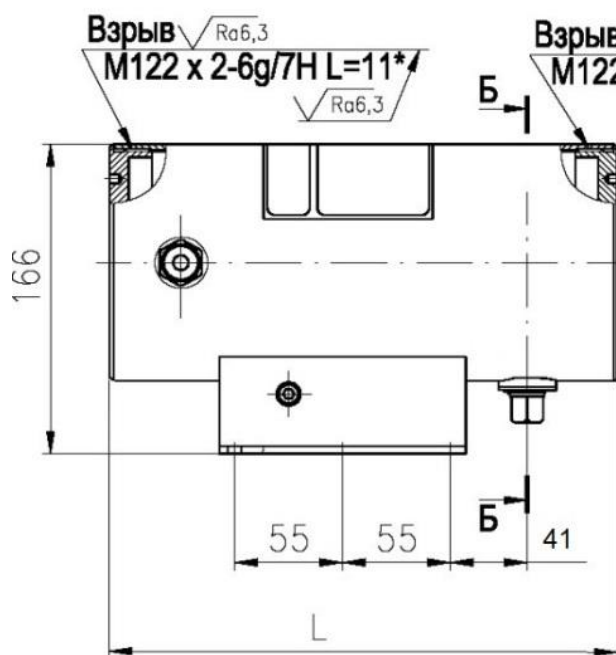
## **7. Утилизация**

**7.1** Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

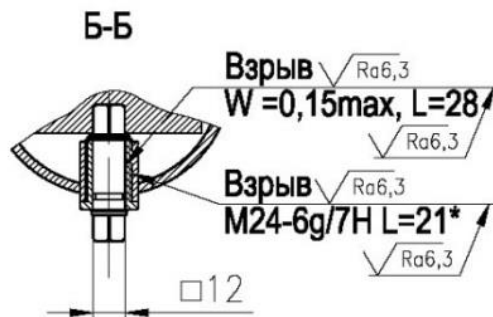
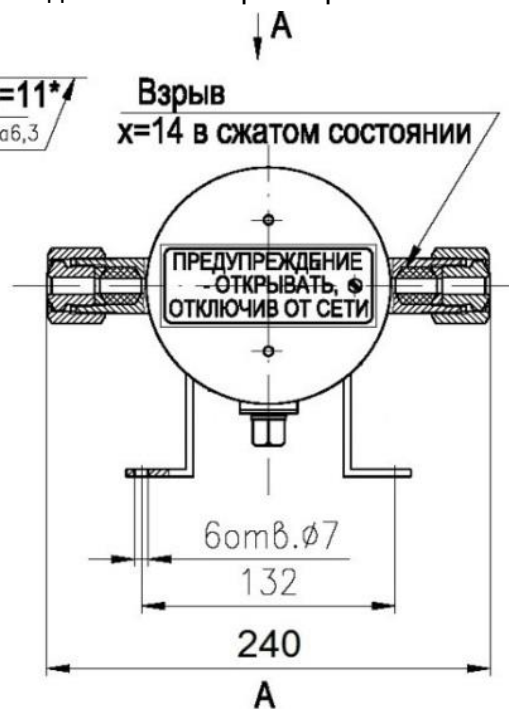
# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

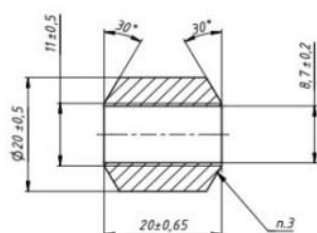


| Обозначение | L, мм |
|-------------|-------|
| СТЛ.07.000  | 280   |
| -01         | 348   |
| -02         | 260   |
| -03         | 296   |



Кольцо уплотнительное СТЛ.07.006

Материал - Смесь резиновая НО68-1НТА ТУ38 005166-88



Маркировка "Ø8min-Ø9,5max"

\* не менее пяти полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы