

Паспорт (инструкция по эксплуатации)

Электропривод BLE24-15

ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ СТЛ 07



E-mail: bvm@bvm-privod.ru
Сайт: www.bvm-privod.ru
+7(977)0007516, +7(495)4812958
Адрес склада: 125635
Москва, ул. 1-я Новая, 7

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-СН.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 |
|-------------------------------|--|--|--|
| СТЛ 07 | СТЛ.07.000 | BLF24-05 BLE24-10 BLF230-05 BLE24-15 BLE230-10 BLE230-15 | 8 |
| СТЛ 07-01 | СТЛ.07.000-01 | BLF230-10 BLF24-10 BLF230-15 BLF24-15 | 9 |
| СТЛ 07-02 | СТЛ.07.000-02 | LM230-6 NM230-10 LM230-SR-6 NM230-SR-10 LM24-6 NM24-10 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;
- два взрывозащищенных кабельных ввода;
- валик проходной взрывозащищенный;
- клеммная колодка;
- крышка клеммного отсека;
- крышка для монтажа привода;
- электропривод;
- кронштейн;
- два винта для крепления привода на заслонку;
- 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 IIIC 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 IIIC Db U -30°C ≤ Tamb ≤ 50°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/с².

4. Технические характеристики электропривода BLE24-15

| | |
|---|--|
| Тип привода | Реверсивный возврат |
| Крутящий момент | 15 Нм |
| Статический крутящий момент удержания лопатки под нагрузкой | 50 Нм |
| Размер оси заслонки | Квадратная ось 12 мм |
| Рабочее напряжение | AC/DC 24V |
| Частота | 50...60Гц |
| Потребляемая мощность (вращение/удержание) | 5.0/2.5 Вт |
| Вспомогательные переключатели | 1 мА...3А (0,5А), 250В (настраивается) |
| Угол поворота | 0°...90° (-5°...95° мех.ручной взвод) |
| Время поворота двигателя | <30 сек |
| Уровень шума | 45 дБ |
| Угол срабатывания концевых выключателей | 10°...85° |
| Степень пыле- и влагозащиты | IP54 |
| 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 | BLE24-15 | 1 шт. |
| Паспорт | BLE24-15 | 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 упаковки – 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:

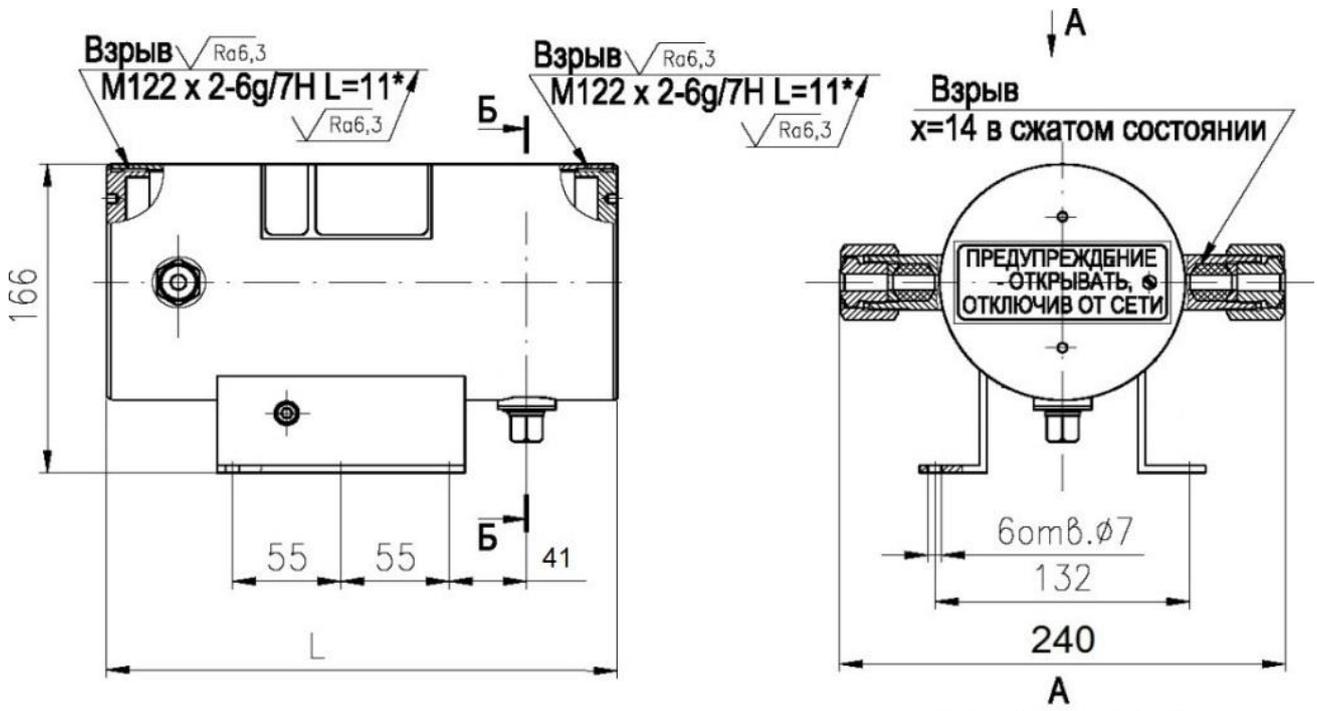
- по взрывозащите 1Ex d IIC Gb U;
- по защите от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC Db U $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;
- специальный знак взрывобезопасности согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011

7. Утилизация

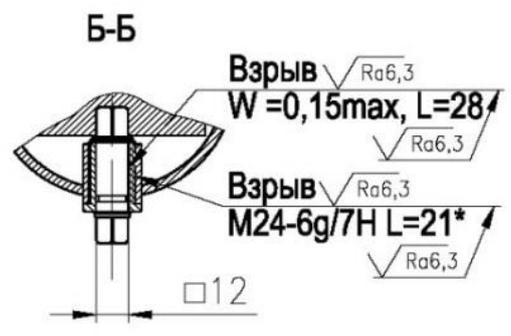
7.1 Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

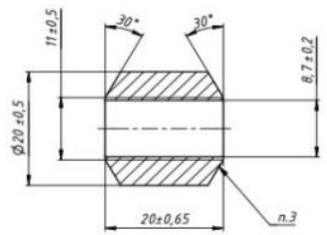
Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек



| 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 " $\phi 8 \text{ min} - \phi 9,5 \text{ max}$ "

* не менее пяти полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы