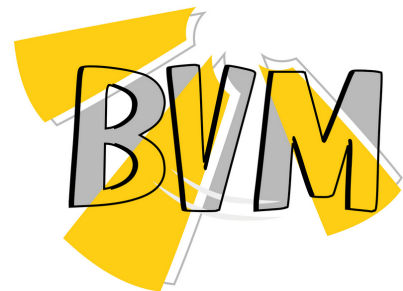


# Электропривод

## VLF230-10

### ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ СТЛ 07



E-mail: [bvm@bvm-privod.ru](mailto:bvm@bvm-privod.ru)

Сайт: [www.bvm-privod.ru](http://www.bvm-privod.ru)

+7(977)0007516, +7(495)4812958

Адрес склада: 142784, Москва, ул.

Адмирала Корнилова, д. 61



#### 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 № ЕАС RU С-RU.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 |
|-------------------------------|--|---|--|
| СТЛ 07                        | СТЛ.07.000   | BLF24-05<br>BLF230-05<br>BLE230-10<br>BLE230-15<br>BLE24-10<br>BLE24-15 | 8  |
| СТЛ 07-01                     | СТЛ.07.000-01                                      | BLF230-10<br>BLF230-15<br>BLF24-10<br>BLF24-15                          | 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 ПС 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 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 IEx 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 60079-0-2011.

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 синусоидальных вибраций с частотой от 10 до 150 Гц и ускорении до 19,6 м/с<sup>2</sup>.

#### 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДА VLF230-10

|  |  |
|--|--|
| Тип привода                                | Пружинный возврат                      |
| Крутящий момент                            | 10 Нм                                  |
| Размер оси заслонки                        | 12 мм                                  |
| Рабочее напряжение                         | АС 230V                                |
| Частота                                    | 50...60Гц                              |
| Потребляемая мощность (вращение/удержание) | 5.0/2.5 Вт                             |
| Вспомогательный переключатель 230В         | 3А, АС 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        | BLF230-10      | 1 шт.  |
| Паспорт              | BLF230-10      | 1 экз. |

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

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

6.3 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.

6.4 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

7.1 Взрывозащищённость оболочки обеспечивается применением:

- взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», по ГОСТ Р МЭК 60079-1-

2008;

- защиты от воспламенения пыли оболочками «b» 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 «ф» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 достигается за счет снабжения привода оболочкой, обеспечивающей защиту от проникновения пыли и средствами по ограничению температуры поверхности.

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

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

7.4 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.

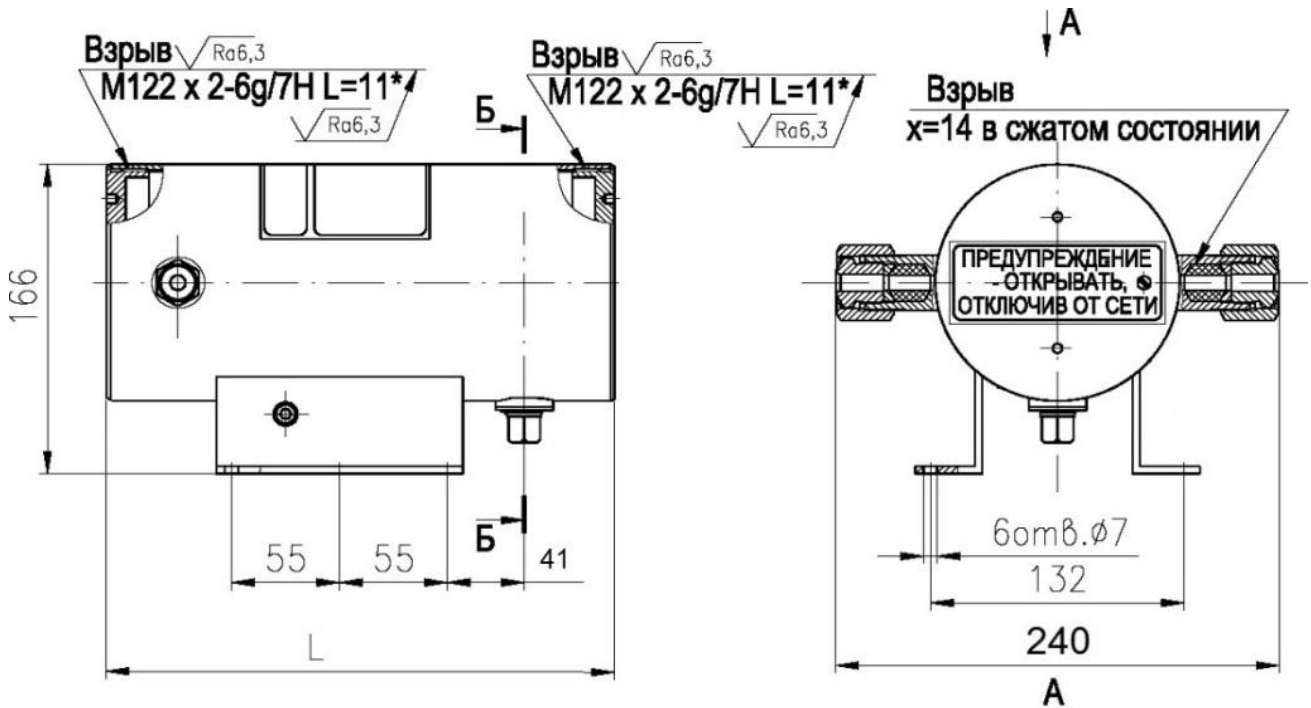
## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Утилизация оболочек в составе производятся по инструкции эксплуатирующей организации. приводов после окончания срока службы

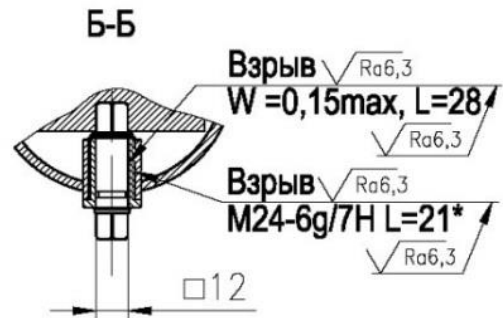
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

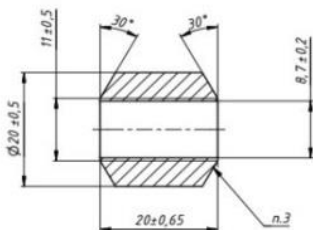
Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек



| 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