

# Паспорт (инструкция по эксплуатации)

## Электропривод LM24-6

### 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: 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/с<sup>2</sup>.

#### 4. Технические характеристики электропривода LM24-6

Тип привода	Реверсивный возврат
Крутящий момент	6Нм
Размер оси заслонки	Универсальная скоба (размер оси 9мм-19мм )
Рабочее напряжение	AC/DC24 V
Частота	50...60Гц
Потребляемая мощность (вращение/удержание)	до 5 Вт
Вспомогательные переключатели	1 мА...3А(0,5А), 250В (настраивается 0...100%)
Управляющий сигнал	2-х/3-х позиционный
Угол поворота	Макс. 95° (настройка за счёт двух механических упоров)
Время поворота двигателя	150 сек (360°)
Уровень шума	<35 дБ
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	5лет/70000 циклов
Вес	1 кг
Площадь заслонки рекомендуема	до 1 м <sup>2</sup>
Стандарт	Декларация соответствия ЕАЭС

#### 5. Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во
Оболочка СТЛ 07- ...	СТЛ.07.000-...	1 шт.
Паспорт	СТЛ.07.000 ПС	1 экз.
Электропривод	LM24-6	1 шт.
Паспорт	LM24-6	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:

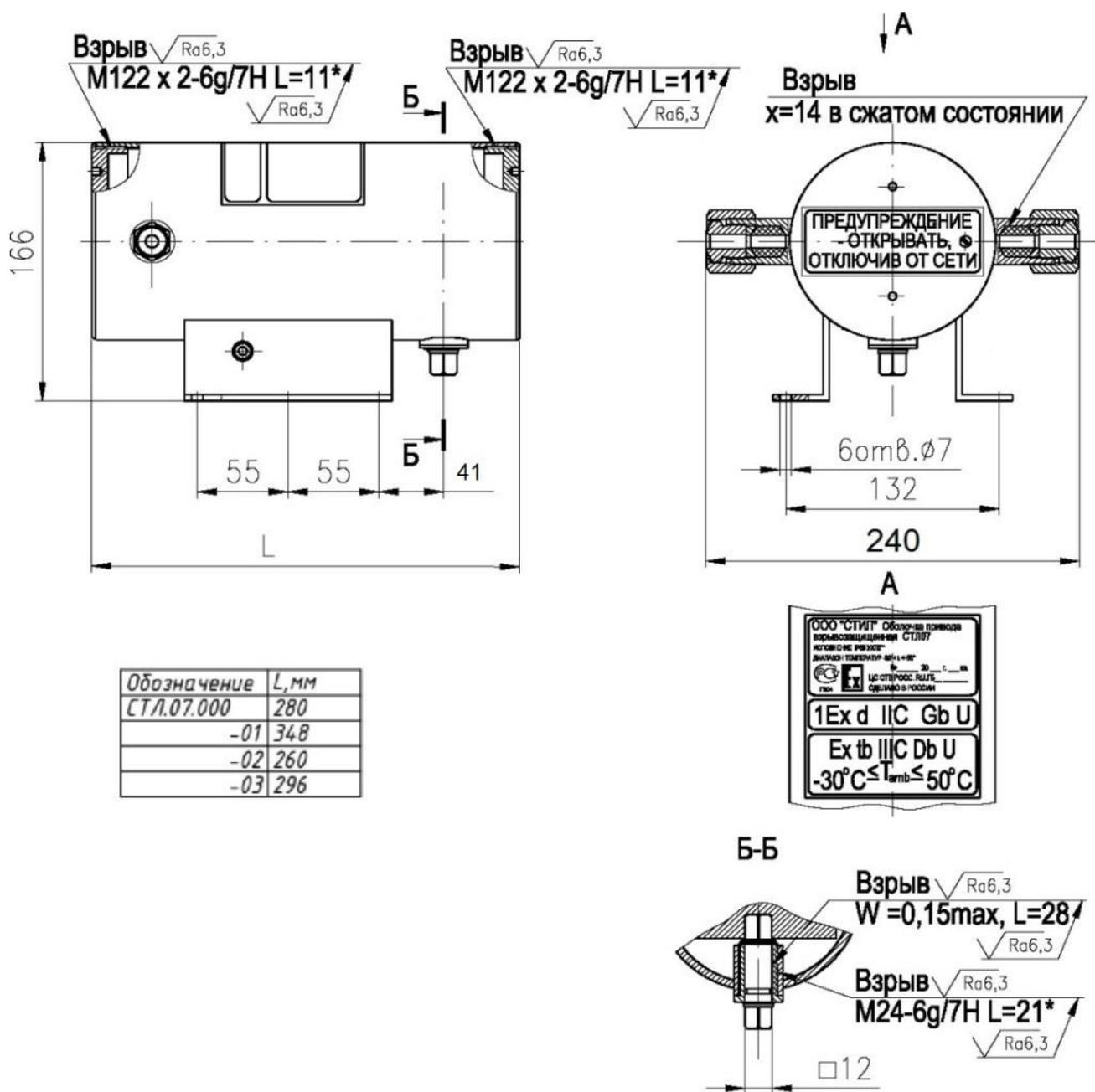
- по взрывозащите 1Ex d IIC Gb U;
- по защите от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC Db U  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$ ;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;

## **7. Утилизация**

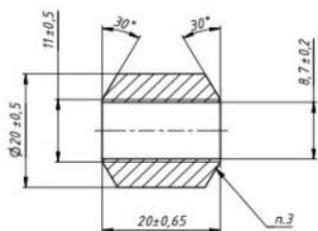
**7.1** Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек



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