Паспорт (инструкция по эксплуатации)

Электропривод LM230-SR-6

ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ ОБОЛОЧКЕ СТЛ 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.PA04.B.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 BLF230-05 BLE230-10 BLE24-10 BLE24-15 BLE230-15	8
СТЛ 07-01	СТЛ.07.000-01	BLF230-10 BLF230-15 BLF24-10 BLF24-15	9
СТЛ 07-02	СТЛ.07.000-02	LM230-6 LM230-SR-6 LM24-6 LM24-SR-6 NM230-10 NM230-SR-10 NM24-10 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°C ≤T_{amb}≤ 50°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 LM230-SR-6

Артикул	LM230-SR-6
Тип электродвигателя	Синхронный
Тип привода	Реверсивный
Напряжение питания, В	AC 230
Частота, Гц	50...60
Потребляемая мощность (вращение/удержание), Вт	3.0/0.5
Управляющий сигнал, В	0(2)...10 В / 0(4)...20 мА
Допустимая нагрузка (выходное напряжение/токовый выход)	≥200кОм/=500Ом
Сигнал обратной связи, В	0(2)...10 В / 0(4)...20 мА
Номинально вспомогательный выключатель AC 250 В резист.(индукт.) нагрузка	-
Вспомогательные переключатели, шт	2
Угол срабатывания вспомогательных переключателей	1x10° 2x80°
Соединительный кабель, м	-
Реверсивный переключатель	V
Крутящий момент, Нм	6
Материал корпуса	Пластик
Вес, кг	0.8
Степень пыле- и влагозащиты	IP 54
Рекомендуемая площадь заслонки ≤ м^2	1.2
Размер оси заслонки, мм	☐8x8...12x12, ○10...12
Угол поворота°/ макс°	-5...90/95°
Время поворота (двигатель), сек	≤ 30
Уровень шума (двигатель), дБ	≤ 45
Температура хранения, °С	-30...+80
Температура эксплуатации, °С	-30...+50
Влажность	5...95% без конденсации
Соответствие стандарту	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	LM230-SR-6	1 шт.
Паспорт	LM230-SR-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 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 Взрывозащищеность 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:

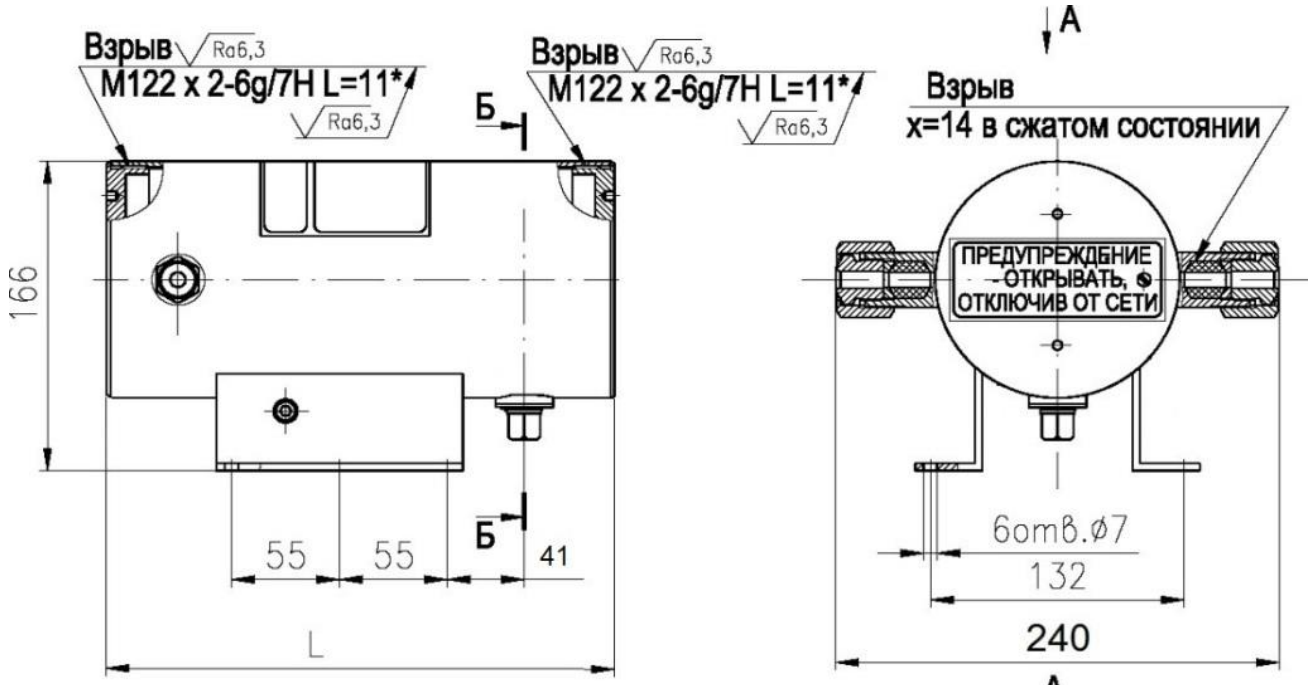
- по взрывозащите 1Ex d IIC Gb U;
- по защите от воспламенения горючей пыли Ex tb IIIC Db U -30°C ≤T_{amb}≤ 50°C;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;

7. Утилизация

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

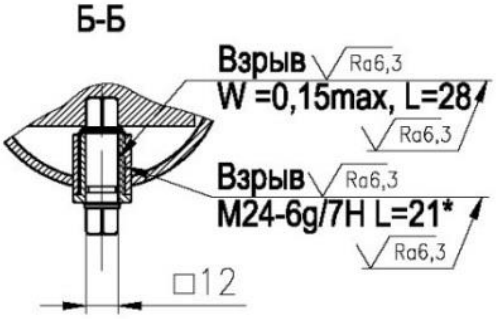
ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

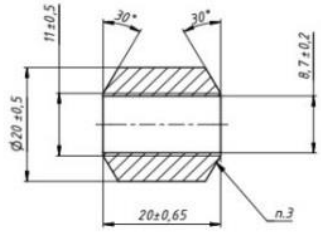


Обозначение	L,мм
СТЛ.07.000	280
-01	348
-02	260
-03	296





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