

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Сертификат соответствия требованиям по взрывозащищенности

№ EAC RU C-RU.МЮ62.В.00383/19 серия RU № 0159174.

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 2.1

Таблица 2.1

| Условное обозначение оболочки | Обозначение оболочки по конструкторскому документу | Тип соответствующего привода, встраиваемого в оболочку |
|-------------------------------|--|--|
| СТЛ 07 | СТЛ.07.000 | Приводы TECHNO серии SF-05, NS-10, NS-10 |
| СТЛ 07-01 | СТЛ.07.000-01 | Приводы TECHNO серии SF-10, SF-15, NS-25, NS-30, NS-40 |

2.2 Оболочка предназначена для комплектации приводов электромеханических (встраивания в оболочку одного из типов приводов, указанных в таблице 2.1). 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 оболочки входят:

- оболочка с установочными лапами;
- два взрывозащищенных кабельных ввода;
- валик проходной взрывозащищенный;
- клеммная колодка;
- крышка клеммного отсека;
- крышка для монтажа 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 ПС 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

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

3.2 Масса оболочки не превышает:

- для исполнения СТЛ.07.000 – 6 кг;
- для исполнения СТЛ.07.000-01 – 7 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/с².

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Обозначение | К-во | Примечание |
|-------------------------|----------------|--------|---|
| Оболочка СТЛ 07- ... | СТЛ.07.000-... | 1 шт. | В соответствии с вариантом исполнения |
| Паспорт | СТЛ.07.000 ПС | 1 экз. | Допускается 1 экз. паспорта на партию оболочек в один адрес |

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Оболочка привода взрывозащищенная СТЛ 07-
_____ СТЛ.07.000 _____
заводской № _____ соответствует СТЛ.07.000ТУ и признана
годной к эксплуатации.

5.2 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие
качества оболочки требованиям СТЛ.07.000 ТУ при соблюдении
потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и
эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации оболочки – 36 месяцев с
момента изготовления.

Дата изготовления _____ 20 ____ г.

Начальник ОТК

МП

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Оболочка привода взрывозащищенная СТЛ 07-_____
СТЛ.07.000 _____, заводской № _____
упакован согласно требованиям, предусмотренным
упаковочным чертежом СТЛ.07.000УЧ.

Дата упаковывания _____ 20 ____ г.

Упаковывание произвел _____

_____ *подпись*
подписи

_____ *расшифровка*

Упаковывание принял
представитель ОТК

_____ *подпись*
подпи

_____ *расшифровка*

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

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

7.3 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.

7.4 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.

8 СРЕДСТВА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ

8.1 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.

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

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

8.4 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 IIIС 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.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

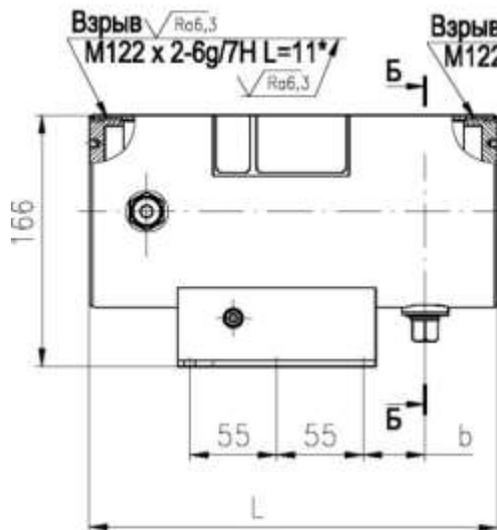
9.1 Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

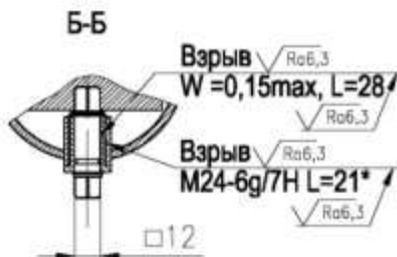
(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

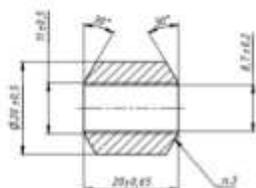
*не менее пяти полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы



| 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 "∅8min-∅9,5max"