



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00214/20

Серия **RU** № **0150051**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСКОН», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, улица Энтузиастов 1-я, дом 3, строение 1, ОГРН 1127747023194. Телефон: +7 (495) 737-06-62, адрес электронной почты: info@alerlock.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКСКОН», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, улица Энтузиастов 1-я, дом 3, строение 1.

**ПРОДУКЦИЯ** Кнопки управления взрывозащищенные AL-BT-S02; AL-BT-S03 с маркировкой взрывозащиты IEx mb IIC T5 Gb X, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 26.30.50.119-015-11638332-2019 «КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ AL-BT-S». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531 10 950 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0040Ex от 08.05.2020, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1176 А от 21.01.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0727182.  
Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0727183. Условия хранения 1 в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 3 года. Назначенный срок службы - 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланке № 0727184.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 15.05.2020 **ПО** 14.05.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)

  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00214/20

Серия **RU** № **0727182**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1175-С от 20.01.2020;
2	Технические условия ТУ 26.30.50.119-015-11638332-2019 «КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ AL-BT-S» от 15.01.2020;
3	Руководство по эксплуатации. Паспорт: ЭК.687234.001 РЭ (зав. номера №№ 010а, 014а, 015а, 016а, 017а) от 15.01.2020; ЭК.687234.009 РЭ (зав. номера №№ 002, 003, 004, 005, 006) от 15.01.2020;
4	Конструкторская документация: Сборочный чертеж № ЭК.687234.001-01 СБ от 11.01.2018; Чертеж средств взрывозащиты № ЭК.687234.001 ЧСВ от 11.01.2018; Сборочный чертеж № ЭК.687234.009 СБ от 04.09.2019; Чертеж средств взрывозащиты № ЭК.687234.009 ЧСВ от 24.12.2019.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Трофимова Анна Андреевна*  
(подпись)  
*Николаичев Дмитрий Александрович*  
(подпись)



Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00214/20

Серия **RU** № **0727183**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»..
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**Грофимова Анна Андреевна**  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**Николаичев Дмитрий Александрович**  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00214/20

Серия **RU** № **0727184**

#### 1 Назначение и область применения

Кнопки управления взрывозащищенные AL-BT-S02; AL-BT-S03 (далее по тексту – кнопки) предназначены для применения в системах безопасности объектов в качестве кнопки управления в автономных и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

#### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные кнопок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex mb IIC T5 Gb X
Напряжение питания индикатора, постоянный ток, В	от 12 до 24
Ток потребления индикатора, мА, не более	6
Коммутируемое напряжение, В - AL-BT-S02 - AL-BT-S03	от 0,05 до 100 от 0,05 до 60
Коммутируемый ток, А - AL-BT-S02 - AL-BT-S03	от 5x10 <sup>-6</sup> до 0,5 от 5x10 <sup>-6</sup> до 0,25
Пропускной ток, А, не более	0,5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 50

#### 2.2 Структура условного обозначения кнопок:

AL-FM-SXX<sub>1</sub> - X<sub>2</sub> - X<sub>3</sub>,

где:  
 AL – товарный знак;  
 FM – класс изделия;  
 SXX<sub>1</sub> – код порядка разработки: S02 – кнопка нормально разомкнутая с индикатором; S03 – кнопка переключающая с индикатором;  
 X<sub>2</sub> – код варианта вывода кабеля: А – осевой вывод постоянно присоединенного кабеля для скрытой прокладки; R – радиальный вывод постоянно присоединенного кабеля для прокладки в металлорукаве типа МРПИ;  
 X<sub>3</sub> – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 1м – без обозначения).

#### 3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно кнопки состоят из металлического корпуса с постоянно присоединенным кабелем в двух конструктивных вариантах: «А» - для скрытой прокладки присоединенного кабеля и «R» для прокладки присоединенного кабеля в металлорукаве. При скрытой прокладке кабель выводится через отверстие в основании изделия. Изделие AL-BT-S02 варианта «R» поставляется с присоединенным металлорукавом типа МРПИ-6, изделие AL-BT-S03 варианта «R» имеет фитинг для присоединения металлорукава типа МРПИ-8. Кнопки имеют встроенный светодиодный индикатор. Электрические компоненты кнопок и места ввода кабеля в корпус герметизированы термостойким двухкомпонентным компаундом Силагерм 2104. На корпусе кнопки предусмотрен внешний элемент заземления.

#### 3.2 Специальные условия применения

Знак «X» после Ex-маркировки взрывозащиты кнопок указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011, отраслевыми правилами безопасности и указаниями по монтажу и эксплуатации изложенными в Руководстве по эксплуатации ЭК.687234.001 РЭ, ЭК.687234.009 РЭ;
  - при монтаже кабеля изделия во взрывоопасной зоне соединение должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, допущенную к применению в установленном порядке;
  - для электрических соединений вне взрывоопасной зоны возможно применение не взрывозащищенных соединительных коробок с IP, соответствующим категории помещения;
  - при обнаружении повреждений корпуса, кабельного ввода или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование.
- Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность кнопок обеспечивается взрывозащитой вида «герметизация компаундом «тп» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

#### 4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович  
(ф.и.о.)