

Серия **RU** № **0150051**

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
(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



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

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

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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 взрывозащитные 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)	Ex 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	от 0,05 до 100
- AL-BT-S03	от 0,05 до 60
Коммутируемый ток, А	
- AL-BT-S02	от 5x10 ⁻⁶ до 0,5
- AL-BT-S03	от 5x10 ⁻⁶ до 0,25
Пропускаемый 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, °C	от минус 40 до плюс 50

2.2 Структура условного обозначения кнопок:

AL-FM-SXX₁ - X₂ - X₃,

где: AL – товарный знак;

FM – класс изделия;

SXX₁ – код порядка разработки: S02 – кнопка нормально разомкнутая с индикатором; S03 – кнопка переключающая с индикатором;

X₂ – 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;

X₃ – 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 «Х» 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.)



ЭКСПЕРТ (ЭКСПЕРТ-АУДИТОР)
(ЭКСПЕРТЫ (ЭКСПЕРТЫ-АУДИТОРЫ))