



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00598/24

Серия **RU** № **0405679**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литер А, этаж 10, помещение 28Н. Регистрационный номер аттестата 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 «АЛЕКО», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, 1-я улица Энтузиастов, дом 3, этаж 1, помещение II, комната 21, ОГРН 1217700542520. Телефон: +7 (495) 145-82-84, адрес электронной почты: info@alekolock.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АЛЕКО», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 111024, Россия, город Москва, 1-я улица Энтузиастов, дом 3, этаж 1, помещение II, комната 21. Юридическое лицо, выполняющее производство по заказу изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью **НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «АЛЕКО»**, место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 171507, Россия, Тверская область, город Кимры, шоссе Ильинское, дом 11.

**ПРОДУКЦИЯ** Кнопка управления взрывозащищенная ALM-BT-S03, изготавливаемая в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50.119-036-70906084-2024 «КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ALM-BT-S03 1Ex ib IIC T5 Gb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 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 № 0740Ex от 24.06.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1661 А от 04.04.2024; выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0916722. Схема сертификации Ic.

### 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 № 0916723. Условия хранения по группе 1 по ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения – 3 года, назначенный срок службы – 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0916724, 0916725. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления образцов, прошедших исследования (испытания) – 24.01.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.06.2024 ПО 25.06.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Брусляк Анна Андреевна (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Евданова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00598/24

Серия **RU** № **0916722**

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 № 2 к заявке на сертификацию № 1661-С от 29.03.2024;
2	Технические условия ТУ 26.30.50.119-036-70906084-2024 «КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ALM-BT-S03 1Ex ib IIC T5 Gb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X» от 17.01.2024;
3	Руководства по эксплуатации. Паспорт ALM.687234.009 РЭ «КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ALM-BT-S03» ALM-BT-S03-A (заводской номер № 001, № 002, № 003), ALM-BT-S03-R (заводской номер № 004, № 005, № 006) от 24.01.2024;
4	Чертеж средств взрывозащиты ALM.687234.009 ЧСВ «Кнопка управления взрывозащищенная «ALM-BT-S03» от 20.12.2023; Схема электрическая принципиальная ALM.687234.009 ЭЗ «Кнопка управления взрывозащищенная «ALM-BT-S03» от 02.03.2024; Сборочный чертеж ALM.687234.009 СБ «ALM-BT-S03 «Кнопка управления взрывозащищенная» от 16.01.2024; Спецификация ALM.687234.009 «ALM-BT-S03 «Кнопка управления взрывозащищенная» от 20.12.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Бруслик Анна Андреевна*  
(подпись)

*Евданова Марина Олеговна*  
(подпись)



Бруслик Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Евданова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00598/24

Серия **RU** № **0916723**

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.18-2016 / IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Бруслик*  
(подпись)

*Евданова*  
(подпись)



**Бруслик Анна Андреевна**  
(Ф.И.О.)

**Евданова Марина Олеговна**  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00598/24

Серия **RU** № **0916724**

### 1 Назначение и область применения

Кнопка управления взрывозащищенная ALM-BT-S03 (далее по тексту – кнопка) предназначена для коммутации электрических цепей постоянного тока и применяется в качестве кнопки управления в системах безопасности объектов в автономных и сетевых системах контроля и управления доступом (СКУД).

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные кнопки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex ib IIC T5 Gb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X
Напряжение питания индикатора постоянного тока, В	от 12 до 24
Ток потребления индикатора, не более, мА.	6,0
Параметры искробезопасных цепей геркона: - максимальное входное напряжение $U_p$ , В - максимальный входной ток $I_p$ , А - максимально допустимая коммутируемая мощность $P$ , Вт - максимальная внутренняя индуктивность $L_p$ , мкГн - максимальная внутренняя емкость $C_p$ , пФ	25 0,15 1,2 10 200
Параметры искробезопасных цепей индикатора: - максимальное входное напряжение $U_p$ , В - максимальный входной ток $I_p$ , мА - максимальная внутренняя индуктивность $L_p$ , мкГн - максимальная внутренняя емкость $C_p$ , пФ	27 6 100 200
Длина кабеля для подключения кнопки к барьерам искробезопасности, находящимся в безопасной зоне, не более, м.	2
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации (климатическое исполнение), °С	от минус 40 до плюс 50 (УХЛ3.1)

2.2 Структура условного обозначения кнопки:

**ALM - BT - S03 - X<sub>1</sub> - X<sub>2</sub>**,

где: ALM – товарный знак производителя;

BT-S03 – класс изделия (кнопка переключающая с индикатором);

X<sub>1</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-10;

X<sub>2</sub> – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 2 м – без обозначения).

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно кнопка представляет собой металлический корпус с крышкой, с постоянно присоединенным кабелем в двух конструктивных вариантах: «А» - для скрытой прокладки присоединенного кабеля, «R» - для прокладки присоединенного кабеля в металлорукаве. В изделии варианта «А» кабель выводится через отверстие в основании кнопки. Изделие варианта «R» имеет фитинг для присоединения металлорукава типа МРПИ-10.

Электронные компоненты кнопки и место ввода кабеля герметизированы термостойким двухкомпонентным компаундом Силагерм 2104. На лицевой панели кнопки расположен встроенный индикатор.

### 3.2 Специальные условия применения.

Знак «X» после Ех-маркировки кнопки с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013, отраслевыми правилами безопасности и требованиями раздела «Указания по монтажу и установке» Руководства по эксплуатации;
- при обнаружении повреждений корпуса или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование;
- подключение изделия к контроллерам и источникам питания, находящимся в безопасной зоне, должно производиться с применением барьеров искробезопасности, устанавливаемых в безопасной зоне;
- длина кабеля для подключения изделия к барьерам искробезопасности, находящимся в безопасной зоне, не более 2 м;
- корпус изделия при установке должен быть изолирован от токопроводящих поверхностей, клемма заземления не соединяется с шиной заземления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Анна Андреевна Бруслик*  
(подпись)

**Бруслик Анна Андреевна**  
(Ф.И.О.)

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

*Марина Олеговна Евланова*  
(подпись)

**Евланова Марина Олеговна**  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00598/24

Серия **RU** № **0916725**

Знак «X» после Ex-маркировки кнопки с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж, подключение и эксплуатация изделия должны осуществляться строго в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013, отраслевыми правилами безопасности и требованиями раздела «Указания по монтажу и установке» Руководства по эксплуатации;
- 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 изделия (корпуса, кабеля) запрещается его дальнейшее использование;
- корпус изделия при установке должен быть подключен к шине заземления.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 **Взрывозащищенность** кнопки обеспечивается видами взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016 / IEC 60079-18:2014, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) и выполнением ее конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- значение номинального напряжения;
- значение номинального тока;
- значение допустимого тока короткого замыкания внешнего источника электропитания;
- параметры искробезопасных цепей;
- 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 Евразийского экономического 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)



Бруслик Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)