



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00479/23

Серия **RU** № **0403730**

**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 «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: Alekolock@gmail.com.

**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. 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** Считыватели взрывозащищенные ALM-RD-S04-NRU, ALM-RD-S06, ALM-RD-S08 с Ex-маркировкой согласно Приложению № 3 на бланке № 0912326, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 26.30.50.119-032-70906084-2023 «СЧИТЫВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ALM-RD-S04-NRU 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIC T80°C Db X ALM-RD-S06 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIC T80°C Db X ALM-RD-S08 2Ex mc IIC T5 Gc X / Ex mc IIC T80°C Dc X». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8471 90 0000

## 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 № 0438Ex от 17.05.2023, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1531 А от 01.03.2023, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0912324. 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 № 0912325. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках № 0912326, 0912327. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - март 2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.05.2023 ПО 17.05.2028  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))  
(подпись)Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)Евданова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00479/23

Серия **RU** № **0912324**

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 № 1531-С от 09.02.2023;                                                                         |
| 2 | Технические условия ТУ 26.30.50.119-032-70906084-2023 «СЧИТЫВАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ALM-RD-S04-NRU 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X ALM-RD-S06 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80°C Db X ALM-RD-S08 2Ex mc IIC T5 Gc X / Ex mc IIIC T80°C Dc X» от 30.01.2023;                        |
| 3 | Руководства по эксплуатации. Паспорт: ALM.425719.004 РЭ, зав. №№ 07, 08, 09 от 01.03.2023; ALM.425719.012 РЭ, зав. №№ 01, 02, 03, 10 от 01.03.2023; ALM.425719.018 РЭ, зав. №№ 04, 05, 06, 11 от 01.03.2023;                                                                                     |
| 4 | Конструкторская документация: Сборочные чертежи: № ALM.425719.004 СБ от 31.01.2023; № ALM.425719.012 от 17.01.2023; № ALM.425719.018 СБ от 09.02.2023; Чертежи средств взрывозащиты: № ALM.425719.004 ЧСВ от 02.02.2023; № ALM.425719.012 ЧСВ от 02.02.2023; № ALM.425719.018 ЧСВ от 06.02.2023; |
| 5 | Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 от 29.06.2020.                                                                                                                                                               |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00479/23

Серия **RU** № **0912325**

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 (ИЕС 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 «m». |
| ГОСТ ИЕС 60079-14-2013               | 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.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00479/23

Серия **RU** № **0912326**

## 1 Назначение и область применения

Считыватели взрывозащищенные ALM-RD-S04-NRU, ALM-RD-S06, ALM-RD-S08 (далее по тексту – считыватели) предназначены для применения 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 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

## 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные считывателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                                                                                                        | Значение                                      |                                                                                                                              |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Исполнение                                                                                                                                    | ALM-RD-S04-NRU                                | ALM-RD-S06                                                                                                                   | ALM-RD-S08                                    |
| Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)                                                                                         | 1Ex mb IIC T5 Gb X и<br>Ex mb IIIC T80°C Db X | 1Ex mb IIC T5 Gb X и<br>Ex mb IIIC T80°C Db X                                                                                | 2Ex mc IIC T5 Gc X и<br>Ex mc IIIC T80°C Dc X |
| Номинальное напряжение, В                                                                                                                     | 12                                            |                                                                                                                              |                                               |
| Допустимое отклонение напряжения питания от номинального значения:<br>- для вариантов исполнения N и F;<br>- для вариантов исполнения NM и FM | плюс 20 % минус 10 %<br>± 20%                 |                                                                                                                              |                                               |
| Максимальное (импульсное) значение тока потребления, мА                                                                                       | 250                                           |                                                                                                                              |                                               |
| Максимальное значение тока потребления в режиме «Подогрев включен», мА, не более (для вариантов исполнения F и FM)                            | 650                                           |                                                                                                                              |                                               |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)                                           | IP67                                          |                                                                                                                              |                                               |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C (климатическое исполнение)                                                         | от минус 40<br>до плюс 50 (У1)                | от минус 40 до плюс 50 (У1)<br>от минус 40 до плюс 45 (ОМ1)<br>от минус 60 до плюс 45 (ХЛ1)<br>от минус 50 до плюс 45 (ХЛМ1) |                                               |

2.2 Структура условного обозначения считывателей:

**ALM – RD – S04 – NRU – X<sub>1</sub> – X<sub>2</sub> – X<sub>3</sub>,**

где:

ALM – товарный знак производителя;

RD – класс изделия;

S04 – код порядка разработки;

N – код климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69;

R – признак серийного изделия;

U – код фиксированного протокола Wiegand-26;

X<sub>1</sub> – код кабельного ввода: В – для бронированного кабеля; К – для открытой прокладки небронированного кабеля; М – для прокладки небронированного кабеля в металлорукаве (для серийного изделия кабельный ввод для МРПИ-15); Т – для прокладки небронированного кабеля в трубе G 1/2”;

X<sub>2</sub> – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 1 м – без обозначения);

X<sub>3</sub> – код спецзаказа (для серийных изделий отсутствует).

**ALM – RD – SXX<sub>1</sub> – XX<sub>2</sub> – X<sub>3</sub> – XX<sub>4</sub> – X<sub>5</sub> – X<sub>6</sub> – X<sub>7</sub>,**

где:

ALM – товарный знак производителя;

RD – класс изделия;

SXX<sub>1</sub> – код порядка разработки: 06 или 08;

XX<sub>2</sub> – код климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: N – климатическое исполнение У1; NM – климатическое исполнение ОМ1;

F – климатическое исполнение ХЛ1; FM – климатическое исполнение ХЛМ1;

X<sub>3</sub> – R – признак серийного изделия (для спецзаказа отсутствует);

XX<sub>4</sub> – тип поддерживаемых бесконтактных карт: EH; MF; CP; MFEN;

X<sub>5</sub> – код кабельного ввода: В – для бронированного кабеля; К – для открытой прокладки небронированного кабеля; М – для прокладки небронированного кабеля в металлорукаве (для серийного изделия кабельный ввод для МРПИ-15); Т – для прокладки небронированного кабеля в трубе G 1/2”;

X<sub>6</sub> – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 1 м – без обозначения);

X<sub>7</sub> – код спецзаказа (для серийных изделий отсутствует).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Трифимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00479/23

Серия **RU** № **0912327**

2.3 Комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении и его Ex-маркировка, которое входит в состав считывателей, взрывозащиты приведено в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)                                                                                                                                                                                                                 | Ex-маркировка                 | Номер сертификата соответствия |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Кабельные вводы типов: FEC, FECA, FETG (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия).                                                                                                                                                                                                                                           | 1Ex db IIC Gb<br>1Ex e IIC Gb | ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20   |
| <p>Примечание.</p> <p>Допустимо применение аналогичного оборудования других моделей и изготовителей, имеющих действующий сертификат соответствия, уровень взрывозащиты, подгруппу газа, степень защиты IP и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.</p> |                               |                                |

## 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Считыватели конструктивно представляет собой корпус из алюминиевого сплава с пластиковой вставкой (ALM-RD-S04-NRU и ALM-RD-S06) или корпус из пластика (ALM-RD-S08). На корпусе установлена индикаторная вставка, а также винт заземления и два винта для монтажа. На торце корпуса устанавливается кабельный ввод. Считыватели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем, ввод кабеля осуществляется с применением Ex-кабельных вводов, предназначенных для различных вариантов прокладки небронированного и бронированного кабеля.

Внутри корпуса расположены электронные компоненты, установленные на плате и залитые компаундом. Изделия вариантов исполнения F и FM оснащены встроенными элементами подогрева.

## 3.2 Специальные условия применения.

Знак «X» после Ex-маркировки взрывозащиты считывателей 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 указаниями по монтажу и эксплуатации изложенными в руководстве по эксплуатации изготовителя;
- 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 невзрывозащищенных соединительных коробок со степенью защиты от внешних воздействий, обеспечиваемой оболочкой, IP, соответствующей категории помещения;
- при обнаружении повреждений изделия (корпуса, кабеля) запрещается его дальнейшее использование;
- в процессе эксплуатации не допускается приложение ударных нагрузок к наружным поверхностям корпуса изделия. Пластиковая вставка в изделиях ALM-RD-S04-NRU и ALM-RD-S06, а также корпус изделия ALM-RD-S08 имеют низкую степень опасности механического повреждения.

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

3.3 Взрывозащищенность считывателей обеспечивается видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, применением сертифицированных комплектующих во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

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

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- значение номинального напряжения;
- значение максимального тока потребления;
- значение допустимого тока короткого замыкания внешнего источника электропитания;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и 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

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



Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)