



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.)Евланова 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 (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 «m».
ГОСТ IEC 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 Ex mb IIIC T80°C Db X	1Ex mb IIC T5 Gb X и Ex mb IIIC T80°C Db X	2Ex mc IIC T5 Gc X и Ex mc IIIC T80°C Dc X
Номинальное напряжение, В	12		
Допустимое отклонение напряжения питания от номинального значения: - для вариантов исполнения N и F; - для вариантов исполнения NM и FM	плюс 20 % минус 10 % ± 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 до плюс 50 (У1)	от минус 40 до плюс 50 (У1) от минус 40 до плюс 45 (ОМ1) от минус 60 до плюс 45 (ХЛ1) от минус 50 до плюс 45 (ХЛМ1)	

2.2 Структура условного обозначения считывателей:

ALM – RD – S04 – NRU – X₁ – X₂ – X₃,

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;

X₁ – 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”;

X₂ – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 1 м – без обозначения);

X₃ – код спецзаказа (для серийных изделий отсутствует).

ALM – RD – SXX₁ – XX₂ – X₃ – XX₄ – X₅ – X₆ – X₇,

где:

ALM – товарный знак производителя;

RD – класс изделия;

SXX₁ – код порядка разработки: 06 или 08;

XX₂ – код климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: N – климатическое исполнение У1; NM – климатическое исполнение ОМ1;

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

X₃ – R – признак серийного изделия (для спецзаказа отсутствует);

XX₄ – тип поддерживаемых бесконтактных карт: EH; MF; CP; MFEN;

X₅ – 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”;

X₆ – длина присоединенного кабеля L в метрах (для L = 1 м – без обозначения);

X₇ – 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 1Ex e IIC Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20
Примечание. 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.		

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.)