



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00442/22

Серия **RU** № **0276997**

**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** Замки электромагнитные взрывозащищенные серии ALM-FM-M2 с Ex-маркировкой 1Ex mb IIC T4 Gb X и Ex mb IIC T80 °C Db X, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 25.72.12.110-028-70906084-2022 «ЗАМКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ALM-FM-M2». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8301 40 900 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 № 0347Ex от 09.09.2022, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1485 А от 16.06.2022; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0783468. 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 № 0783469. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0783470, 0783471.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.09.2022 ПО 14.09.2027  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Бешков Виталий Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00442/22

Серия **RU** № **0783468**

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 № 1485-С от 07.06.2022;                                                                                |
| 2 | Технические условия «ЗАМКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ALM-FM-M2» ТУ 25.72.12.110-028-70906084-2022 от 27.05.2022;                                                                                                                                                                          |
| 3 | Руководства по эксплуатации. Паспорт: «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-M21» ALM.425729.017 РЭ от 15.06.2022; «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-M20» ALM.425729.018 РЭ от 15.06.2022; «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-M22» ALM.425729.019 РЭ от 15.06.2022; |
| 4 | Конструкторская документация: Сборочные чертежи: № ALM.425729.017 СБ от 20.04.2022; № ALM.425729.018 СБ от 22.04.2022; № ALM.425729.019 СБ от 25.04.2022; Чертежи средств взрывозащиты: № ALM.684419.019 ЧСВ от 27.04.2022; № ALM.684419.022 ЧСВ от 27.04.2022;                                         |
| 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)Бещеков Виталий Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00442/22

Серия **RU** № **0783469**

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 «т».. |
| 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.)

М.П. Бещеков Виталий Сергеевич  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00442/22

Серия **RU** № **0783470**

## 1 Назначение и область применения

Замки электромагнитные взрывозащищенные серии ALM-FM-M2 (далее по тексту – замки) предназначены для применения в системах безопасности объектов, в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации, а так же в системах промышленной автоматики в качестве управляемого исполнительного запирающего устройства.

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 замков приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                                                                                            | Значение                  |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                   | Исполнение                | ALM - FM - M2* - H   ALM - FM - M2* - G       |
| Ex-маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)                                                                |                           | 1Ex mb IIC T4 Gb X и<br>Ex mb IIIC T80°C Db X |
| Параметры электропитания (номинальное напряжение, В / номинальный ток при данном напряжении, А / максимальный ток потребления, А) |                           | 24 / 0,12 / 0,17 или<br>12 / 0,24 / 0,35      |
| Максимальная коммутируемая мощность датчика, Вт, не более                                                                         | -                         | 5                                             |
| Максимальный коммутируемый ток датчика, А                                                                                         | 0,4                       | 0,3                                           |
| Максимальное коммутируемое напряжение датчика, В                                                                                  | 60                        | 100                                           |
| Контактное сопротивление датчика, Ом, не более                                                                                    | 2,0                       | 0,2                                           |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не ниже                      |                           | IP65                                          |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C                                                                        | от минус 40<br>до плюс 50 | от минус 60<br>до плюс 50                     |

2.2 Структура условного обозначения замков:

AL M- FM – M2X<sub>1</sub> - X<sub>2</sub> - XX<sub>3</sub> - X<sub>4</sub>,

где: ALM – товарный знак изготовителя;

FM – класс изделия;

M2 – индекс серии;

X<sub>1</sub> – модификация: 0; 1; 2;

X<sub>2</sub> – код используемого встроенного датчика: H – датчик Холла; G – геркон; без обозначения – встроенные датчики не применяются;

XX<sub>3</sub> – напряжение питания постоянного тока, В: 12; 24;

X<sub>4</sub> – код варианта присоединения кабеля: «К» – для открытой прокладки кабеля; «М» – для прокладки кабеля в металлорукаве; «В» – с применением сертифицированного кабельного ввода для бронированного кабеля; «Т» – с применением сертифицированного кабельного ввода для прокладки небронированного кабеля в трубе.

2.3 Комплектующее взрывозащищенное оборудование и его маркировки взрывозащиты приведено в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)                                                                                                                                                                                                         | Маркировка взрывозащиты       | Номер сертификата            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Кабельные вводы типов:<br>- FEC, FECA, FETG<br>(ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия).                                                                                                                                                                                                                           | 1Ex db IIC Gb<br>1Ex e IIC Gb | ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 |
| Примечание.<br>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 характеристик, указанных в таблице 1. |                               |                              |

## 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Конструктивно замок серии ALM-FM-M2 представляет собой систему из двух частей: корпусной и якорной.

Корпусная часть замка состоит из металлического корпуса прямоугольной формы и несъемной крышкой. Внутри монтируется катушка намагничивания и электронная плата, залитые термостойким двухкомпонентным компаундом Силагерм 2104. На электронной плате в зависимости от варианта исполнения могут располагаться датчик магнитного потока (датчик Холла) или магнитоконтактный датчик (геркон). В конструкции корпусной части замка предусмотрена клемма заземления. Замок изготавливается с помощью присоединенным кабелем. Допускается вариант

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Бещиков Виталий Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00442/22

Серия **RU** № **0783471**

исполнения с применением кабельного ввода.

Якорная часть состоит из плоского якоря и монтажного комплекта для его крепления. Возможны два варианта крепления якоря: с помощью комплекта крепления якоря с отверстиями в двери для винта крепления якоря и фиксирующего штифта; без отверстий в двери, с помощью монтажной пластины крепления якоря.

**3.2 Специальные условия применения.**

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

- 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 со степенью защиты от внешних воздействий IP, соответствующей категории помещения;
- при обнаружении повреждений корпуса или кабеля изделия запрещается его дальнейшее использование;
- 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 эксплуатационной документации изготовителя;
- соблюдать специальные условия безопасного применения для комплектующего оборудования в составе замка (в случае, если применяются сертифицированные кабельные вводы, имеющие специальные условия применения).

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

**3.3 Взрывозащищенность замков** обеспечивается видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, применением сертифицированных комплектующих во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением его 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;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- значение номинального напряжения;
- значение номинального тока;
- 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.)

Бешихин Виталий Сергеевич  
(Ф.И.О.)

