

**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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)М.П. Бешек 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 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 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 до плюс 50	от минус 60 до плюс 50

2.2 Структура условного обозначения замков:

AL M- FM – M2X₁ - X₂ - XX₃ - X₄,

где: ALM – товарный знак изготовителя;

FM – класс изделия;

M2 – индекс серии;

X₁ – модификация: 0; 1; 2;

X₂ – код используемого встроенного датчика: H – датчик Холла; G – геркон; без обозначения – встроенные датчики не применяются;

XX₃ – напряжение питания постоянного тока, В: 12; 24;

X₄ – 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: - 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 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.)

