# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **RU C-RU.AA71.B.00597/24**

Серия RU № 0405678

**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** Замки электромагнитные взрывозащищенные ALM-FM-S01, ALM-FM-S02, ALM-FM-S03, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 25.72.12.110-035-70906084-2023 «ЗАМКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ALM-FM-S01 PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X ALM-FM-S02 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X ALM-FM-S03 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X».
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 № 0724Ex 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 № 1652 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 доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0916717. 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 № 0916718. 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 №№ 0916719–0916721. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления образцов, прошедших исследования (испытания) – 01.03.2024.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 26.06.2024 **ПО** 25.06.2029
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



# ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00597/24

Серия RU № 0916717

**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 № 1652-С от 05.03.2024; |
| 2 | Технические условия ТУ 25.72.12.110-035-70906084-2023 «ЗАМКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ALM-FM-S01 PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X ALM-FM-S02 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X ALM-FM-S03 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X» от 21.12.2023; |
| 3 | Руководства по эксплуатации. Паспорт: ALM.425729.011 РЭ «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-S02» (заводской номер № 0003, № 0004) от 01.03.2024; ALM.425729.025 РЭ «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-S03» (заводской номер № 0006, № 0007, № 0008) от 01.03.2024; ALM.425729.010 РЭ «ЗАМОК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ALM-FM-S01» (заводской номер № 00017, № 00018) от 01.03.2024; |
| 4 | Чертежи средств взрывозащиты: ALM.684419.010 ЧСВ «Корпус S01» от 15.11.2023; ALM.684419.015 ЧСВ «Корпус S02» от 15.11.2023; ALM.684419.028 ЧСВ «Корпус ALM-FM-S03» от 20.02.2024; |
| 5 | Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 от 29.06.2020, № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B00564/20 от 29.04.2020. |

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) **Бруслик Анна Андреевна** (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) **Евланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00597/24

Серия RU № 0916718

**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 «m». |
| ГОСТ IEC 60079-14-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок. |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Еланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00597/24

Серия RU № 0916719

**1 Назначение и область применения**

Замки электромагнитные взрывозащищенные ALM-FM-S01, ALM-FM-S02, ALM-FM-S03 (далее по тексту – замки) предназначены для применения в системах безопасности объектов, в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве управляемых исполнительных запирающих устройств.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок или взрывоопасные зоны подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими 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 | | |
|---|---|---|---|
| Варианты исполнения | ALM-FM-S01 | ALM-FM-S02 | ALM-FM-S03 |
| Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | PB Ex mb I Mb X<br>1Ex mb IIC T5 Gb X<br>Ex mb IIIC T85°C Db X | 1Ex mb IIC T5 Gb X<br>Ex mb IIIC T85°C Db X | 1Ex mb IIC T5 Gb X<br>Ex mb IIIC T85°C Db X |
| Напряжение питания, В | 12; 24 | | |
| Ток потребления, А, не более (Uпит.=12В) | 0,7 | 0,7 | 0,35 |
| Ток потребления, А, не более (Uпит.=24В) | 0,35 | 0,35 | 0,17 |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP65 | IP67 | IP54 |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации (климатическое исполнение), °С | ALM-FM-S01-H – от минус 40 до плюс 50 (У1),<br>ALM-FM-S01-G и ALM-FM-S01 – от минус 60 до плюс 50 (УХЛ1) | от минус 40 до плюс 45 (ОМ1) | от минус 40 до плюс 50 (У1) |

2.2 Структура условного обозначения замков:

**ALM - FM – SXX$_1$ - X$_2$XX$_3$X$_4$ - X$_5$ - X$_6$ X$_7$,**

где: ALM – товарный знак производителя;

FM – класс изделия;

SXX$_1$ – код порядка разработки (01,02);

X$_2$ – код используемого датчика: H – датчик Холла, G – геркон, для варианта исполнения без встроенных датчиков контроля код отсутствует;

XX$_3$ – код напряжения питания: 12 – напряжение 12В, 24 – напряжение 24В;

X$_4$ – код кабельного ввода: B – для бронированного кабеля, K – для открытой прокладки небронированного кабеля, M –для прокладки кабеля в металлорукаве, T – для прокладки кабеля в трубе;

X$_5$ – код заказа по комплектации от A до Z (для базовой комплектации может отсутствовать);

X$_6$ – длина присоединенного кабеля L в метрах (для базовой комплектации может отсутствовать);

X$_7$ – Ex-маркировка: 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X – исполнение для взрывоопасных газовых и пылевых сред, кроме подземных шахт и их наземных строений, PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X – исполнение для подземных шахт и их наземных строений, а также для взрывоопасных газовых и пылевых сред.

**ALM - FM – SXX$_1$ - XX$_2$ - X$_3$ - X$_4$ - X$_5$,**

где: ALM – товарный знак производителя;

FM – класс изделия;

SXX$_1$ – код порядка разработки (03);

XX$_2$ – код напряжения питания: 12 – напряжение 12В, 24 – напряжение 24В;

X$_3$ – код кабельного ввода: K – для открытой прокладки небронированного кабеля, M –для прокладки кабеля в металлорукаве типа МРПИ-10, W – для скрытой прокладки небронированного кабеля;

X$_4$ – длина присоединенного кабеля L в метрах (для базовой комплектации может отсутствовать);

X$_5$ – Ex-маркировка: 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X – исполнение для взрывоопасных газовых и пылевых сред, кроме подземных шахт и их наземных строений.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00597/24

Серия RU № 0916720

2.3 Комплектующее взрывозащищенное оборудование и его Ex-маркировки приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна) | Ex-маркировка | Номер сертификата |
|---|---|---|
| Кабельные вводы типов: FEC, FECA, FETG (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия). | 1Ex db IIC Gb<br>1Ex e IIC Gb<br>PB Ex db I Mb | ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20 |
| Вводы кабельные взрывозащищенные ATELEX серий: АК, РК, НК, СК (ООО «АТЕКС-Электро», Россия) | 1Ex e II Gb X/1Ex e IIC Gb X<br>1Ex d IIC Gb X | ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20 |
| 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 замки представляют собой систему из двух частей: корпусной и якорной.

Корпусная часть замка состоит из металлического корпуса прямоугольной формы (ALM-FM-S01 и ALM-FM-S02), круглой формы (ALM-FM-S03) с 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 Холла или магнитоконтактный датчик положения (геркон). В конструкции корпусной части замка предусмотрена клемма заземления. Замки изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем, в замках ALM-FM-S01 и ALM-FM-S02 – с применением взрывозащищенного 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;

– с помощью монтажной пластины крепления якоря, без отверстий в двери.

3.2 **Специальные условия применения**.

Знак «X» после Ex-маркировки замков 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 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 корпуса, кабельного ввода или кабеля запрещается дальнейшее использование изделия.

– 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 31610.18-2016 / IEC 60079-18:2014, применением сертифицированных комплектующих во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением его 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».

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.

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации** (подпись) **Бруслик Анна Андреевна** (Ф.И.О.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) **Еланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00597/24

Серия RU № 0916721

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

– наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
– обозначение типа электрооборудования;
– Ex-маркировку;
– 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;
– 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.)

М.П.

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))** (подпись) **Евланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.