



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00806/22

Серия **RU** № **0388727**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СНВ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51 В, литера А, помещение Н1.

ОГРН - 1036210010649; телефон: +7(910) 903-83-32; адрес электронной почты: [451694@bk.ru](mailto:451694@bk.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «СНВ»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51 В, литера А, помещение Н1.

### ПРОДУКЦИЯ

Замок электромагнитный взрывозащищенный Ex-замок FM-26 (приложение на бланке № 0864417).

Технические условия АТФЕ.425729.156 ТУ.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8505 90 200 9

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/064/22 от 24.06.2022, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1657 от 15.04.2022.
3. Технические условия АТФЕ.425729.156 ТУ; эксплуатационные документы: паспорт АТФЕ.425729.156 ПС (руководство по эксплуатации).
4. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0864417. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0864417, 0864418. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями АТФЕ.425729.156 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.07.2022 ПО 06.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(И.О.)

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

  
(подпись)

Любонкин Александр Анатольевич  
(И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00806/22

Серия **RU** № **0864417**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на замок электромагнитный взрывозащищенный Ex-замок FM-26 (далее – замок).

Замок является двухкомпонентным устройством и состоит из замка электромагнитного и якоря. Замок выпускается в четырех модификациях, отличающихся усилием отрыва замка электромагнитного от якоря (350 кгс, 330 кгс, 250 кгс, 180 кгс). Все модификации замка изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Модификации замка приведены в таблице 1.

Замок электромагнитный взрывозащищенный Ex-замок FM-26 в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», 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 «т»».

Модификации и Ex-маркировка замка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации замка электромагнитного взрывозащищенного Ex-замок FM-26	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)
Ex-замок FM-26 350	PB Ex mb I Mb X и 1Ex mb IIC T5 Gb X, и Ex mb IIIC T95°C Db X
Ex-замок FM-26 330	
Ex-замок FM-26 250	
Ex-замок FM-26 180	

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Замок электромагнитный взрывозащищенный Ex-замок FM-26 предназначен для применения в системах безопасности объектов, а также в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализаций в качестве управляемого запирающего устройства.

Конструктивно электромагнитный замок и якорь имеют прямоугольный стальной корпус. В корпусе электромагнитного замка установлена катушка индуктивности, датчик положения (опция) и термopредохранитель. На боковой стороне корпуса замка электромагнитного имеется кабельный ввод с постоянно присоединенным кабелем. Корпус электромагнитного замка имеет внешний зажим заземления. Всё свободное пространство корпуса электромагнитного замка герметизировано компаундом.

Взрывозащита вида герметизация компаундом «т» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Электрические зазоры, пути утечки, электрическая прочность изоляции и защитное устройство (термopредохранитель) соответствуют требованиям ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Конструкция замка выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Механическая прочность корпуса замка соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпуса замка обеспечивается характеристиками применяемых конструктивных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса замка не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусе замка имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Н.С. Серова*  
(подпись)

*Александр*  
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

Полюшкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00806/22

Серия **RU** № **0864418**

### 3 Условия применения

Замок электромагнитный взрывозащищенный Ex-замок FM-26 модификаций, приведенных в таблице 1, относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основопологающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425729.156 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения замка, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты означает, что Ex-замок FM-26 изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля производится в соответствии с указаниями паспорта АТФЕ.425729.156 ПС (руководство по эксплуатации).

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание замка должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта АТФЕ.425729.156 ПС (руководство по эксплуатации).

#### Электрические параметры:

замок:

– напряжение питания постоянного тока, В.....	12 (+15/-10) %
– максимальный потребляемый ток, А:	
FM-26 350 .....	не более 0,48
FM-26 330 .....	не более 0,35
FM-26 250 .....	не более 0,35
FM-26 180 .....	не более 0,27
– напряжение питания постоянного тока, В.....	24 (+15/-10) %
– максимальный потребляемый ток, А:	
FM-26 350 .....	не более 0,29
FM-26 330 .....	не более 0,18
FM-26 250 .....	не более 0,22
FM-26 180 .....	не более 0,19

датчик положения:

– максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В.....	не более 100
– максимальный коммутируемый ток, А .....	не более 0,5

#### Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды, °С .....	от – 60 до + 60
– относительная влажность воздуха при + 25°С, %.....	до 98
– атмосферное давление, кПа .....	от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию замка электромагнитного взрывозащищенного Ex-замок FM-26 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ЗНЦ ИФРИ»

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна  
(ф.и.о.)

Любоцкий Александр Анатольевич  
(ф.и.о.)