

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0233445**

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, Солнечногорский район, 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.11VH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕХ-ПРИБОР»

Место нахождения: 347360, Российская Федерация, Ростовская область, город Волгодонск, улица 9-я Заводская, дом 37Б

ОГРН – 1166196076408; телефон: +7(8639)277557; адрес электронной почты: ex-pribor@list.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЕХ-ПРИБОР»

Место нахождения: 347360, Российская Федерация, Ростовская область, город Волгодонск, улица 9-я Заводская, дом 37Б

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели охранно-пожарные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные одно- и двухблочные серии ЕхИО102 (приложение на бланке № 0673004).

Технические условия РПБЦ.425113.001 ТУ

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

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 № 20.3097 от 11.02.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1106 от 30.12.2019. 3. Технические условия: РПБЦ.425113.001 ТУ; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации 565.0010.00.000 РЭ, 565.0012.00.000 РЭ, 565.0013.00.000 РЭ, 565.0026.00.000 РЭ, 565.0050.00.000 РЭ, 565.0051.00.000 РЭ, 565.0053.00.000 РЭ, 565.0055.00.000 РЭ, 565.0057.00.000 РЭ, 565.0060.00.000 РЭ. 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 № 0673005. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0673004 по № 0673008. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями РПБЦ.425113.001 ТУ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2020 ПО 13.02.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ошков Николай Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0673004**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели охранно-пожарные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные одно- и двухблочные серии ЕхИО102 (далее – извещатели) исполнений в соответствии с таблицей 1.

Исполнения извещателей различаются материалом корпуса, конструкцией, размерами, типом и количеством кабельных вводов, наличием дополнительных сервисных опций и средствами взрывозащиты.

Ех-маркировка извещателей по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» и материал корпуса в зависимости от исполнения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателей	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Дополнительные характеристики
Извещатели серии 1 (в трубчатом корпусе) двухблочные		
ЕхИО102-1/10	1Ex d IIC T6 Gb X/Ex ta IIIC T85°C Da X/0Ex ia IIC T6 Ga X	Трубчатый корпус из нержавеющей стали с постоянно присоединенным кабелем
ЕхИО102-1/13		
ЕхИО102-1/10-PB	PB Ex d I Mb X/PO Ex ia I Ma X	
ЕхИО102-1/13-PB		
ЕхИО102-1/50	1Ex d IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/0Ex ia IIC T6 Ga	
ЕхИО102-1/51		
ЕхИО102-1/53		
ЕхИО102-1/55	1Ex d IIC T5 Gb/Ex ta IIIC T100°C Da/0Ex ia IIC T5 Ga	Трубчатый корпус из нержавеющей стали с кабельным вводом
ЕхИО102-1/50-T5		
ЕхИО102-1/51-T5		
ЕхИО102-1/53-T5		
ЕхИО102-1/55-T5-	PB Ex d I Mb/PO Ex ia I Ma	
ЕхИО102-1/50-PB		
ЕхИО102-1/51-PB		
ЕхИО102-1/53-PB		
ЕхИО102-1/55-PB		
Извещатели серии 2 (в коробчатом корпусе) двухблочные		
ЕхИО102-2/12	1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex ta IIIC T85°C Da X/1Ex ia IIC T6 Gb X	Литой корпус из алюминиевого сплава с постоянно присоединенным кабелем
ЕхИО102-2/26	1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex ta IIIC T85°C Da X/0Ex ia IIC T6 Ga X	Корпус из нержавеющей стали с постоянно присоединенным кабелем
ЕхИО102-2/26-PB		
ЕхИО102-2/57	1Ex e mb IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/1Ex ia IIC T6 Gb	Литой корпус из алюминиевого сплава с кабельным вводом
ЕхИО102-2/57-T5	1Ex e mb IIC T5 Gb/Ex ta IIIC T100°C Da/1Ex ia IIC T5 Gb	
ЕхИО102-2/60	1Ex d IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/0Ex ia IIC T6 Ga	Сварной корпус из нержавеющей стали с кабельным вводом
ЕхИО102-2/60-T5	1Ex d IIC T5 Gb/Ex ta IIIC T100°C Da/0Ex ia IIC T5 Ga	
ЕхИО102-2/60-PB	PB Ex d I Mb/PO Ex ia I Ma	
Извещатели серии 3 одноблочные		
ЕхИО102-3/10	1Ex d IIC T6 Gb X/Ex ta IIIC T85°C Da X/0Ex ia IIC T6 Ga X	Трубчатый корпус из нержавеющей стали с постоянно присоединенным кабелем
ЕхИО102-3/10-PB	PB Ex d I Mb X/PO Ex ia I Ma X	
ЕхИО102-3/50	1Ex d IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/0Ex ia IIC T6 Ga	Трубчатый корпус из нержавеющей стали с кабельным вводом
ЕхИО102-3/51		
ЕхИО102-3/50-PB	PB Ex d I Mb/PO Ex ia I Ma	
ЕхИО102-3/51 -PB		
ЕхИО102-3/26	1Ex mb IIC T6 Gb X/Ex ta IIIC T85°C Da X/0Ex ia IIC T6 Ga X	Корпус из нержавеющей стали с постоянно присоединенным кабелем
ЕхИО102-3/26-PB	PB Ex mb I Mb X/PO Ex ia I Ma X	
ЕхИО102-3/57	1Ex e mb IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/1Ex ia IIC T6 Gb	Литой корпус из алюминиевого сплава с кабельным вводом
ЕхИО102-3/60	1Ex d IIC T6 Gb/Ex ta IIIC T85°C Da/0Ex ia IIC T6 Ga	
ЕхИО102-3/60-PB	PB Ex d I Mb/PO Ex ia I Ma	Сварной корпус из нержавеющей стали с кабельным вводом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Ольхов Николай Станиславович

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0673005**

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, приведенную в таблице 1.

Извещатели охранно-пожарные точечные магнитоcontactные взрывозащищённые одно- и двухблочные серии ЕхИО102 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для контроля положения и учета приведения в действие дверей и механизмов в охраняемых помещениях, в том числе в системах пожаротушения, железнодорожных рефрижераторных секциях, для контроля перемещений изделий и их частей с выдачей управляющего электрического сигнала и/или сигнала на коммутацию исполнительных устройств при выполнении различных технологических процессов в угольной, машиностроительной, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности.

Двухблочные извещатели – серий 1 и 2 – состоят из блока датчика (БД) и блока магнитов (БМ), одноблочные – серия 3 – только из блока датчика. БД двухблочных извещателей могут поставляться с различными БМ, в том числе с антисаботажным кожухом – Э-МП.

Извещатели в зависимости от исполнения могут оснащаться дополнительными сервисными опциями:

ОК – сигнализация саботажного открытия крышки извещателя, ВМ – сигнализация поднесения к извещателю внешнего саботажного магнита, Э-МП – экранирование внешнего магнитного поля с сигнализацией отрыва извещателя от монтажной поверхности, АМ – с адресной меткой, 4-20 – с выходным унифицированным токовым сигналом 4-20 мА, Ш – шлейфовый, ИП – функционирование и подключение в шлейф сигнализации осуществляется как у извещателя пожарного ручного, при работе с неадресными приемно-контрольными устройствами, ИП-АМ – то же, что и ИП, но для работы с адресными приемно-контрольными устройствами, У – монтажный уголок, Н – немагнитные прокладки, П – правое исполнение блока датчика

БД извещателей исполнений ЕхИО102-1/10, ЕхИО102-1/10-РВ, ЕхИО102-1/50, ЕхИО102-1/51, ЕхИО102-1/50-РВ, ЕхИО102-1/51-РВ, ЕхИО102-1/50-Т5, ЕхИО102-1/51-Т5 выполнены в цилиндрическом стальном корпусе на опоре с отверстиями для крепления на монтажной поверхности. БД извещателей исполнений ЕхИО102-1/13, ЕхИО102-1/13-РВ, ЕхИО102-1/53, ЕхИО102-1/53-РВ, ЕхИО102-1/53-Т5 выполнены в цилиндрическом стальном корпусе с наружной резьбой и гайками для крепления на монтажной поверхности. В корпусе размещена плата с герконами и другими электронными компонентами, залитая компаундом. БД извещателей исполнений ЕхИО102-1/10, ЕхИО102-1/10-РВ, ЕхИО102-1/13, ЕхИО102-1/13-РВ поставляются с постоянно присоединенным кабелем, жилы которого припаяны к плате. БД извещателей исполнений ЕхИО102-1/50, ЕхИО102-1/51, ЕхИО102-1/50-РВ, ЕхИО102-1/51-РВ, ЕхИО102-1/50-Т5, ЕхИО102-1/51-Т5, ЕхИО102-1/53, ЕхИО102-1/53-РВ, ЕхИО102-1/53-Т5 поставляются с обжимными гильзами или клеммами для монтажа кабеля на месте эксплуатации и с взрывозащищенным сертифицированным кабельным вводом или резьбовой заглушкой.

БД извещателей исполнений ЕхИО102-1/55, ЕхИО102-1/55-РВ, ЕхИО102-1/55-Т5 представляют собой цилиндрическую обойму с платой, установленную на опору с отверстиями для крепления на монтажной поверхности. На плате размещен геркон, другие электронные компоненты и клеммы для присоединения кабеля на месте эксплуатации извещателя. С одной стороны на обойму с платой накручена резьбовая крышка с уплотнительной прокладкой, с другой – взрывозащищенный кабельный ввод, образуя взрывонепроницаемую оболочку.

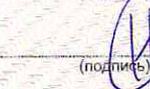
БД извещателей исполнений ЕхИО102-2/12 представляют собой прямоугольный литой корпус с крышкой из алюминиевого сплава. Крышка с корпусом соединены винтами. В корпусе размещена закрепленная винтами плата с герконом, залитая компаундом. БД извещателей поставляются с постоянно присоединенным кабелем, жилы которого припаяны к плате. На корпусе блока датчика размещена шпилька для выполнения наружного заземления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0673006**

БД извещателей исполнений ЕхИО102-2/26, ЕхИО102-2/26-РВ представляют собой прямоугольный сварной корпус из нержавеющей стали с несъемными плоскими крышками, соединенными с корпусом полыми развальцованными трубками, одновременно используемыми для монтажа БД на месте эксплуатации. В корпусе размещена одна или две платы с герконами и другими электронными компонентами, залитые компаундом. БД извещателей поставляются с постоянно присоединенным кабелем, жилы которого припаяны к плате.

БД извещателей исполнений ЕхИО102-2/57, ЕхИО102-2/57-Т5 представляют собой прямоугольный литой корпус из алюминиевого сплава с закрепленной винтами и уплотненной силиконовым кольцом плоской крышкой. На боковой стороне корпуса расположен один или два взрывозащищенных кабельных ввода и шпилька для наружного заземления. Внутри корпуса расположена закрепленная винтами плата с герконами и другими электронными компонентами и клеммами для подключения кабеля на месте эксплуатации. Внутреннее пространство корпуса вместе с печатной платой залито компаундом, исключая пространство для подключения жил кабеля к клеммам. На боковой стороне корпуса извещателя с сервисной опцией ИП, ИП-АМ располагается светопрозрачный колпачок.

БД извещателей исполнений ЕхИО102-2/60, ЕхИО102-2/60-РВ, ЕхИО102-2/60-Т5 имеют прямоугольный сварной корпус и резьбовую крышку из нержавеющей стали, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Между корпусом и крышкой установлено уплотнительное кольцо. На боковой стороне корпуса расположен один или два резьбовых патрубка с сертифицированными взрывозащищенными кабельными вводами или резьбовыми заглушками. Внутри корпуса расположена одна или две платы с герконами, другими электронными компонентами и клеммами для подключения кабеля на месте эксплуатации. На лицевой стороне корпуса извещателя с сервисной опцией ИП, ИП-АМ располагается светопрозрачный колпачок.

Конструкция БД извещателей серии 3 аналогична соответствующим моделям серии 1 и 2. Дополнительно в их корпусе установлен постоянный магнит, залитый компаундом.

БД извещателей всех исполнений оснащены элементами (шпильками, винтами, контактами) для внутреннего и наружного заземления.

БД извещателей с сервисными опциями ВМ дополнительно оснащены экраном из пермаллоя, разделяющим герконы на платах.

БД извещателей исполнений ЕхИО102-2/60, ЕхИО102-2/60-РВ, ЕхИО102-2/60-Т5 с сервисной опцией ОК могут содержать конечный выключатель (электроконтактную кнопку).

БД извещателей серии 1 для обеспечения сервисной функции «У» могут быть дополнительно оснащены монтажным уголком.

БМ извещателей, в том числе антисаботажный кожух Э-МП, представляют собой неразборный цилиндрический или коробчатый стальной или коробчатый алюминиевый корпус с постоянными магнитами и элементами крепления к монтажной поверхности. Кожух Э-МП дополнительно оснащен стальными пластинами, обеспечивающими антивандальные свойства извещателя.

Извещатели из нержавеющей стали изготавливаются с полимерным покрытием или без покрытия. Извещатели из алюминиевого сплава изготавливаются с полимерным покрытием.

Извещатели выпускаются с постоянно присоединенным кабелем, кабельными вводами или заглушками. Длина кабеля, количество и тип кабельных вводов определяется при заказе. Материал оболочки кабеля и уплотнительных колец кабельных вводов рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации изделий.

Взрывозащита извещателей обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателей заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: количество и шаг витков резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 для электрооборудования группы I и подгрупп IIIВ и IIIС.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Взрывозащита вида «е» обеспечивается следующими средствами.

В извещателях Ехе-исполнения отсутствуют искрящие элементы. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елыгина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 3



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0673007**

Клеммы для подсоединения электрических цепей имеют достаточный размер для надежного подсоединения проводов и не имеют острых краев, которые могли бы повредить провода. Кабельные вводы обеспечивают надежную фиксацию внешних кабелей, что исключает воздействия механических нагрузок на соединительные клеммы.

Взрывозащита вида «герметизация компаундом «m»» обеспечивается следующими средствами.

Заливка компаундом выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Электрические зазоры и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Извещатели Exta-исполнения отвечают требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева поверхности извещателей в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпусов извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочек изделий соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования I, II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66, IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Фрикционная и электростатическая искробезопасность извещателей обеспечивается выбором конструкционных материалов и полимерным покрытием корпусов из алюминиевых сплавов в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышках извещателей имеются необходимые предупредительные надписи, гравировка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Извещатели охранно-пожарные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные одно- и двухблочные серии ExИО102 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной Ex-маркировкой, 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. Основополагающая 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 зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, а так же во взрывоопасных пылевых средах, и руководств по эксплуатации 565.0010.00.000 РЭ, 565.0012.00.000 РЭ, 565.0013.00.000 РЭ, 565.0026.00.000 РЭ, 565.0050.00.000 РЭ, 565.0051.00.000 РЭ, 565.0053.00.000 РЭ, 565.0055.00.000 РЭ, 565.0057.00.000 РЭ, 565.0060.00.000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны для применения извещателей охранно-пожарных точечных магнитоcontactных взрывозащищенных одно- и двухблочных серии ExИО102, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «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 «X», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателей означает, что указанные исполнения извещателей выпускаются с постоянно присоединенным кабелем.

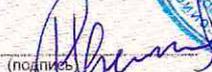
Извещатели охранно-пожарные точечные магнитоcontactные взрывозащищенные одно- и двухблочные серии ExИО102 Exd-, Exe-, Exta-исполнений без кабеля должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают соответствующие вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки изделий.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

Лист 4



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00348/20

Серия **RU** № **0673008**

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей охранно-пожарных точечных магнитоконтактных взрывозащищённых одно- и двухблочных серии ЕхИО102 должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и руководств по эксплуатации 565.0010.00.000 РЭ, 565.0012.00.000 РЭ, 565.0013.00.000 РЭ, 565.0026.00.000 РЭ, 565.0050.00.000 РЭ, 565.0051.00.000 РЭ, 565.0053.00.000 РЭ, 565.0055.00.000 РЭ, 565.0057.00.000 РЭ, 565.0060.00.000 РЭ.

Электрические параметры извещателей Ехd, Ехе mb, Ехта-исполнений:

- напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В от 0,01 до 250
- напряжение питания постоянного тока, В от 0,01 до 250
- коммутируемый ток, А от 5×10^{-6} до 3
- коммутируемая мощность, Вт не более 250

Электрические параметры искробезопасных цепей извещателей Ехi-исполнения:

- максимальное входное напряжение U_i , В 30
- максимальный входной ток I_i , мА 100
- максимальная входная мощность P_i , Вт 3
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ 100
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды для исполнений с постоянно присоединенным кабелем, °С от -60 до +70
- температура окружающей среды для рудничного исполнения, °С от -60 до +70
- температура окружающей среды, °С (кроме исполнения (Т5)) от -60 до +85
- температура окружающей среды для исполнения (Т5), °С от -60 до +100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию извещателей охранно-пожарных точечных магнитоконтактных взрывозащищённых одно- и двухблочных серии ЕхИО102 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

Лист 5

