ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00038/19

Серия RU № 0101714

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: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, 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.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»
Место нахождения: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская дом 2а, строение 307.
ОГРН - 1076320027960; телефон: (8482) 616-940; адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД»
Место нахождения: Российская Федерация, 445019, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, офис 18.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская дом 2а, строение 307.

ПРОДУКЦИЯ
Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП 212-ДЫМ-Ех, технические условия ТУ 26.30.50-280-81888935-2018 (приложение на бланке № 0606645).
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
Протокол испытаний № 19.2773 от 28.01.2019 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). Акт о результатах анализа состояния производства № 804 от 21.11.2018. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.АБ03.В.00261 от 19.11.2018, ОС «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ», № RA.RU.11АБ03 от 25.06.2015. Технические условия ТУ 26.30.50-280-81888935-2018; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации 425232-280-000 РЭ, 425232-281-000 РЭ. 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 № 0606645. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606645, № 0606646. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-280-81888935-2018. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.02.2019 **ПО** 11.02.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00038/19

Серия RU № 0606645

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП 212-ДЫМ-Ex (далее - извещатель). Извещатель выпускается в двух модификациях: ИП 212-ДЫМ-Ex-МК и ИП 212-ДЫМ-Ex-ВЗ.

Модификации извещателя различаются материалом корпуса и средствами обеспечения взрывозащиты.

Ex - маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» и модификации извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации извещателя	Ex - маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ИП 212-ДЫМ-Ex-МК	1Ex d ia IIB T6 Gb
ИП 212-ДЫМ-Ex-ВЗ	0Ex ia IIC T6 Ga

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный ИП 212-ДЫМ-Ex в части взрывозащиты соответствует 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма или продуктов горения малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и подачи извещения "Пожар" на приемно-контрольный прибор.

Конструктивно извещатель состоит из корпуса, вставки и крышки с защитной сеткой. Корпус и крышка модификации ИП 212-ДЫМ-Ex-МК изготавливаются из алюминиевого сплава или нержавеющей стали; корпус и крышка модификации ИП 212-ДЫМ-Ex-ВЗ изготавливаются из антистатического пластика. Корпус и крышка модификации ИП 212-ДЫМ-Ex-МК имеют резьбовое соединение и фиксацию от самоотвинчивания. Корпус и крышка модификации ИП 212-ДЫМ-Ex-ВЗ соединены винтами. Внутри корпуса располагается плата коммутации. Вставка разделяет извещатель на два отсека. На внешней части вставки установлена дымовая камера с индикатором. Внутри вставки установлен барьер искрозащиты (БИЗ), залитый компаундом. Между вставкой и крышкой установлена уплотнительная прокладка. Крышка с защитной сеткой навинчивается на корпус и фиксирует вставку. На боковых сторонах корпуса извещателя устанавливаются кабельные вводы. На корпусе модификации ИП 212-ДЫМ-Ex-МК имеется зажим заземления.

Взрывозащита извещателя обеспечивается следующими средствами.

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

Корпус и вставка модификации извещателя ИП 212-ДЫМ-Ex-МК имеют цилиндрическое соединение и образуют взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, предъявляемым к электрооборудованию подгруппы IIB. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIB.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011. Материал уплотнительных колец рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателя.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «ia» обеспечивается следующими средствами.

Искробезопасные цепи извещателя защищены токоограничительными резисторами и стабилитронами, обеспечивающими ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Ершина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00038/19

Серия RU № 0606646

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Заливка компаундом электрической схемы извещателя выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса извещателя обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» коммутационного отсека - не ниже IP67; дымовой камеры - не ниже IP31. Механическая прочность корпуса извещателя модификации ИП 212-ДЫМ-Ех-МК соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность корпуса извещателя обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса извещателя не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе извещателей имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и искробезопасные параметры электрических цепей.

3 Условия применения

Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации 425232-280-000 РЭ, 425232-281-000 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя, категории 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 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.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателя должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями и руководств по эксплуатации 425232-280-000 РЭ, 425232-281-000 РЭ.

Электропитание извещателя модификации ИП 212-ДЫМ-Ех-МК:
- напряжение питания, В. ..... от 10 до 30
- ток потребления, мА ..... не более 20

Электрические параметры искробезопасных цепей извещателя модификации ИП 212-ДЫМ-Ех-ВЗ:
- максимальное входное напряжение U_i, В. 30
- максимальный входной ток I_i, мА 100
- максимальная входная мощность P_i, Вт 0,6
- максимальная внутренняя емкость C_i, пФ 1000
- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 10

Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С ..... от - 40 до + 75
- относительная влажность воздуха, % при 40°С ..... до 93
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного дымового взрывозащищенного ИП 212-ДЫМ-Ех изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Ершина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru