ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00776/22

Серия RU № 0337072

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.11ВН02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Производственно-Торговый Комплекс «ИВС»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности:
249037, Россия, Калужская область, городской округ город Обнинск, город Обнинск, улица Лесная, дом 13, офис 1.
ОГРН - 1194027006348; телефон: +7(910)5247070; адрес электронной почты: sales@ivsptk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Производственно-Торговый Комплекс «ИВС»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
249037, Россия, Калужская область, городской округ город Обнинск, город Обнинск, улица Лесная, дом 13, офис 1.

ПРОДУКЦИЯ
Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-44Ех «ДИП-44Ех», ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1», (приложение на бланке № 0801908).
Технические условия ТУ 26.30/50-001-40089808-2020
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 № Т003 ЕХР-22 выданный 12.01.2022 испытательным центром технических средств общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», № RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1605 от 23.11.2021.
3. Технические условия ТУ 26.30/50-001-40089808-2020; эксплуатационные документы: руководства по эксплуатации Шм2.402.024 РЭ, Шм2.402.025 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 № 0801908. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0801908, № 0801909. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30/50-001-40089808-2020.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2022 **ПО** 30.03.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

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

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00776/22

Серия RU № 0801908

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-44Ех «ДИП-44Ех», ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1» (далее – извещатели).

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-44Ех «ДИП-44Ех», ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1» 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Ех-маркировка извещателей по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование извещателей	Степень защиты (IP)	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
ИП212-44Ех «ДИП-44Ех»	IP 65/41	0Ex ia IIC T6 Ga
ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1»	IP 41	

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 Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для обнаружения возгорания, сопровождающегося появлением дыма, и передачи сигнала «ПОЖАР» на прибор приемно-контрольный.

Извещатель ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1» имеет пластиковый корпус и основание, соединенные винтами. Основание имеет контакты для установки извещателя в розетку. Внутри корпуса установлена печатная плата с электронными компонентами и дымовая камера. На корпусе имеются прорези, закрытые металлической сеткой, и световой индикатор режимов работы.

Извещатель ИП212-44Ех «ДИП-44Ех» состоит из блока извещателя, представляющего из себя извещатель ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1», и устройства соединительного. Устройство соединительное имеет пластиковый цилиндрический корпус и соединено с блоком извещателя винтами. Внутри устройства соединительного установлены клеммные соединители, имеющие с блоком извещателя кабельное соединение. На боковых сторонах устройства соединительного установлены кабельные вводы. Уплотнение между блоком извещателя и устройством соединительным, и кабельные вводы обеспечивают степень защиты устройства соединительного IP65.

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

Извещатели предназначены для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателей во взрывоопасной зоне.

Для защиты внутренних электрических цепей извещателей применены стабилитроны и блокирующие диоды, соответствующие требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы IIC. Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

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

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов извещателей и отдельных элементов в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.00776/22

Серия RU № 0801909

Конструкция извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов извещателей обеспечивают степени защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)», в соответствии с таблицей 1.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечиваются характеристиками выбранных конструкционных материалов.

На корпусах извещателей имеется табличка с маркировкой взрывозащиты и искробезопаными параметрами электрической цепи.

3 Условия применения

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные ИП212-44Ех «ДИП-44Ех», ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены 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», и руководств по эксплуатации Шм2.402.024 РЭ, Шм2.402.025 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, 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 31610.20-1-2016/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.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации Шм2.402.024 РЭ, Шм2.402.025 РЭ.

Искробезопасные параметры электрической цепи извещателей:

- максимальное входное напряжение U_i, В. 28
- максимальный входной ток I_i, мА 14
- максимальная входная мощность P_o, Вт 0,4
- максимальная внутренняя емкость C_i, пФ 1000
- максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн 1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от – 30 до +60
- относительная влажность воздуха при + 40°С, % ..... до 98
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных дымовых оптико-электронных ИП212-44Ех «ДИП-44Ех», ИП212-44Ех V1 «ДИП-44Ех V1» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

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

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Мирошникова Нина Юрьевна (Ф.И.О.)

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