



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00868/23

Серия **RU** № **0422644**

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 (адрес юридического лица): 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

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Производственно-Торговый Комплекс «ИВС» Место нахождения (адрес юридического лица) 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 (адрес юридического лица) 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 линейные взрывозащищенные: ИП212-75Ex «ИПДЛ-75Ex», ИП212-75Ex-Ястреб «ИПДЛ-75Ex-Ястреб» (приложение на бланке № 0967311).

Технические условия ТУ 26.30.50-007-40089808-2022 «Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные ИП212-75 «ИПДЛ-75».

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 № 1061-30/055/23 от 06.07.2023, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21MJ42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1727 от 29.05.2023 г.; ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», RA.RU.11BH02; Епихина Галина Евгеньевна.

3. Руководства по эксплуатации Шм2.402.030 РЭ, Шм2.402.033 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 № 0967311. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0967311, № 0967312. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 10.02.2023 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с Руководствами по эксплуатации Шм2.402.030 РЭ, Шм2.402.033 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.07.2023 **ПО** 16.07.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00868/23

Серия **RU** № **0967311**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные: ИП212-75Ех «ИПДЛ-75Ех» и ИП212-75Ех-Ястреб «ИПДЛ-75Ех-Ястреб» (далее – извещатели).

Извещатели состоят из приёмо-передатчика Шм3.339.030 и устройства соединительного (гермокороба) Шм3.649.002. Извещатели комплектуются рефлектором-отражателем (отражатель ИПДЛ-Ех) Шм6.282.001.

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные: ИП212-75Ех «ИПДЛ-75Ех» и ИП212-75Ех-Ястреб «ИПДЛ-75Ех-Ястреб» в части взрывозащиты соответствуют 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах».

Ех-маркировка извещателей и рефлектора-отражателя по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование извещателей	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Степень защиты (IP)
Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные ИП212-75Ех «ИПДЛ-75Ех», ИП212-75Ех-Ястреб «ИПДЛ-75Ех-Ястреб»	0Ex ia IIC T6 Ga	IP 65
Рефлектор-отражатель (отражатель ИПДЛ)	II Ga T6 X	

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит 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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи сигнала тревожного извещения «Пожар», «Внимание» и «Неисправность» приемно-контрольным приборам в системах пожарной сигнализации объектов.

Приёмо-передатчик Шм3.339.030 имеет корпус из пластмассы с установленными внутри электронной платой и оптической системой. Оптическая система имеет двухканальную конструкцию. На переднюю панель приёмо-передатчика выведены два оптических индикатора. Они используются для проведения юстировки, а также для отображения состояния извещателя. Устройство соединительное (гермокороб) Шм3.649.002 имеет пластмассовые корпус и крышку на винтах, и четыре кабельных ввода. Внутри устройства соединительного установлена электронная плата с клеммными соединителями, выходными колодками и элементами управления. Рефлектор-отражатель Шм6.282.001 (отражатель ИПДЛ-Ех) представляет собой набор высокоэффективных отражателей, изготовленных из пластмассы.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «и» 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 взрывоопасных зонах.

Входные цепи извещателей защищены стабилитронами и полупроводниковыми ограничителями тока. 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).

Рефлектор-отражатель (отражатель ИПДЛ) соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Максимальная температура нагрева поверхности корпусов извещателей и рефлектора-отражателя в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Разумовский Александр Олегович
(ф.и.о.)

Любочкин Александр Анатольевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00868/23

Серия **RU** № **0967312**

Конструкция извещателей и рефлектора-отражателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) для оборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов извещателей обеспечивают степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), приведенную в таблице 1.

Электростатическая искробезопасность обеспечивается характеристиками конструкционных материалов и особыми условиями применения (для рефлектора-отражателя).

На корпусах извещателей и рефлектора-отражателя имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные взрывозащищенные ИП212-75Ex «ИПДЛ-75Ex» и ИП212-75Ex-Ястреб «ИПДЛ-75Ex-Ястреб» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, и руководств по эксплуатации Шм2.402.030 РЭ, Шм2.402.033 РЭ.

Рефлектор-отражатель (отражатель ИПДЛ) относится к взрывозащищенному оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 (EN13463-1:2001) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология», других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации Шм2.402.030 РЭ, Шм2.402.033 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.

Знак «Х», указываемый в конце Ex-маркировки означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка корпуса рефлектора-отражателя (отражателя ИПДЛ) допускается только влажной тканью.

Техническое обслуживание извещателей должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации Шм2.402.030 РЭ, Шм2.402.033 РЭ.

Электрические параметры искробезопасной цепи извещателей:

– максимальное входное напряжение U_i , В.....	30
– максимальный входной ток I_i , мА.....	25
– максимальная входная мощность P_i , Вт.....	0,75
– 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°C, %	до 98
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных дымовых оптико-электронных линейных взрывозащищенных ИП212-75Ex «ИПДЛ-75Ex» и ИП212-75Ex-Ястреб «ИПДЛ-75Ex-Ястреб» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)