

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.BH02.B.00749Серия RU № **0764141**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики  
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Раченков Александр Викторович  
 Место жительства: Россия, 117418, город Москва, Нахимовский проспект, дом 47, корпус 2, квартира 42. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 644076, Омская область, город Омск, улица 75 Гвардейской бригады, дом 1В.  
 ОГРНИП: 318774600297488; телефон: +7(3812)58-44-68, адрес электронной почты: [tao1982@yandex.ru](mailto:tao1982@yandex.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Раченков Александр Викторович  
 Место жительства: Россия, 117418, город Москва, Нахимовский проспект, дом 47, корпус 2, квартира 42. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 644076, Омская область, город Омск, улица 75 Гвардейской бригады, дом 1В.

**ПРОДУКЦИЯ**  
 Оповещатели охранно-пожарные: световые ВП-Т-С, ВП-О-С; комбинированные ВП-Т-СЗ, ВП-О-СЗ; звуковой ВП-О-З, технические условия ТУ 26.30.50-011-0131524356-2018, ТУ 26.30.50-012-0131524356-2018; извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР технические условия ТУ 26.30.50-013-0131524356-2018 (приложение на бланке № 0577196)

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 18.2732 от 28.11.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.09.2018
3. Сертификат пожарной безопасности С-RU.ПБ68.В.03056 от 31.08.2018, ООО «Пожарная Сертификационная Компания», № РОСС RU.0001.11ПБ68
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 № 0577196. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0577196 по № 0577198. Условия и сроки хранения - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-011-0131524356-2018, ТУ 26.30.50-012-0131524356-2018, ТУ 26.30.50-013-0131524356-2018. Срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2018 ПО 29.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Епихина Галина Евгеньевна  
 (инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Мирошникова Нина Юрьевна  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.BH02.B.00749

Серия RU № **0577196**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатели охранно-пожарные (далее - оповещатели): световые ВП-Т-С, ВП-О-С; комбинированные ВП-Т-СЗ, ВП-О-СЗ; звуковой ВП-О-З и извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР (далее - извещатель).

Оповещатели и извещатель различаются функциональным назначением, конструкцией корпуса, средствами взрывозащиты.

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

Таблица 1

Наименование оповещателей и извещателя	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Технические условия
Оповещатели охранно-пожарные: световой ВП-Т-С, комбинированный ВП-Т-СЗ	0Ex ia IIC T6 Ga X или 1Ex e ma II T6 Gb X	ТУ 26.30.50-011-0131524356-2018
Оповещатели охранно-пожарные: световой ВП-О-С; звуковой ВП-О-З; комбинированный ВП-О-СЗ		ТУ 26.30.50-012-0131524356-2018
Извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР	0Ex ia IIB T6 Ga	ТУ 26.30.50-013-0131524356-2018

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.

Оповещатели охранно-пожарные световые ВП-Т-С, ВП-О-С; звуковой ВП-О-З; комбинированные ВП-Т-СЗ, ВП-О-СЗ и извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР 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 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатели предназначены для подачи световых, звуковых и светозвуковых сигналов во взрывоопасных зонах при работе в системах охранно-пожарной сигнализации. Извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

Оповещатели охранно-пожарные ВП-Т-С, ВП-Т-СЗ конструктивно состоят из основания, светопроницаемой крышки, пластины с нанесенной методом накатки надписью. По периметру крышки выполнен паз, в который укладывается уплотняющий силиконовый шнур. Крышка крепится к основанию восемью винтами. Основание имеет два отделения. В одном размещается блок управления со звуковым модулем и платой коммутации, в другом - световые модули. Блок управления состоит из платы управления и коммутации с закреплённым на ней звуковым модулем. Все электронные компоненты оповещателей заливаются компаундом.

Оповещатели охранно-пожарные ВП-О-С, ВП-О-СЗ, ВП-О-З конструктивно состоят из корпуса и прозрачной крышки. В корпусе размещена плата управления и коммутации. На крышке закреплены световой и (или) звуковой модули. По периметру крышки выполнен паз, в который укладывается уплотнитель. Крышка крепится к корпусу четырьмя винтами. Все электронные компоненты оповещателей заливаются компаундом. На корпусе выполнен цилиндрический отлив с внутренней резьбой G1/2 для установки штуцера кабельного ввода.

Извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР конструктивно состоит из корпуса и крышки. Крышка через резиновое уплотнение крепится к корпусу четырьмя винтами. В корпусе размещена плата управления. На крышке установлены кнопка, защитное стекло и прижимная рамка. В специальное углубление крышки укладывается стекло, уплотняется резиновой прокладкой и прижимается рамкой. Рамка крепится к крышке восемью винтами. На корпусе извещателя выполнены один или два цилиндрических отлива с внутренней резьбой G1/2 для установки штуцеров кабельных вводов.

Взрывозащита оповещателей и извещателя обеспечивается следующими средствами.

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



**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)**

*[Handwritten signature]*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*[Handwritten signature]*  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00749

Серия RU № 0577197

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

Для защиты входной цепи питания оповещателей от повышенных значений электрического тока применены плавкие предохранители. Электрические защитные устройства (плавкий предохранитель и термopредохранитель) соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «та».

Радиоэлектронные элементы используются при нагрузках, не превышающих 2/3 значения номинального напряжения, номинального тока и номинальной мощности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «та».

Электрические цепи оповещателя защищены токоограничительными резисторами и стабилитронами, обеспечивающими ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 для уровня взрывозащиты «та».

Плата коммутации оповещателей с защитой вида «е» не содержит искрящих элементов. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции клеммных соединителей платы коммутации соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006.

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

Искробезопасные цепи оповещателей и извещателя защищены токоограничительными резисторами и стабилитронами, обеспечивающими ограничение тока и напряжения в нормальном и аварийном режимах работы до искробезопасных значений для электрооборудования подгрупп IIB или 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).

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

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

Конструкция оповещателей и 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 обеспечивают степень защиты IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Максимальная температура нагрева поверхности и электронных элементов оповещателей и извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Фрикционная искробезопасность оповещателей и извещателя обеспечивается выбором конструкционных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе оповещателей и извещателя установлена табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х» (кроме извещателя).

## 3 Условия применения

Оповещатели охранно-пожарные: световые ВП-Т-С, ВП-О-С; звуковой ВП-О-З; комбинированные ВП-Т-СЗ, ВП-О-СЗ и извещатель пожарный ручной ВП-И-ПР относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения 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 паспортов на оповещатели и извещатель.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателей и 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.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателей, означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка стекла оповещателей допускается только влажной тканью.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна

инициалы, фамилия

  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна

инициалы, фамилия

Лист 2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00749

Серия RU № **0577198**

Техническое обслуживание оповещателей и извещателя должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями паспортов на оповещатели и извещатель.

Параметры электропитания оповещателей:

Exm-исполнение:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... от 9 до 28
- максимальный потребляемый ток, mA ..... не более 230
- ток короткого замыкания источника питания, А ..... не более 50

Exi-исполнение:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 14
- максимальный входной ток  $I_i$ , mA ..... 250
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,8
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,01
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,1

или

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 27
- максимальный входной ток  $I_i$ , mA ..... 131
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,8
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,01
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,1

Параметры искробезопасных электрических цепей извещателя:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... не более 27
- максимальный входной ток  $I_i$ , mA ..... 20
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,15
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ ..... 0,01
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мГн ..... 0,1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C ..... от -60 до +75
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при температуре не более 25°C, % ..... до 100

Внесение в состав и конструкцию оповещателей охранно-пожарных: световых ВП-Т-С, ВП-О-С; звуковых ВП-О-З; комбинированных ВП-Т-СЗ, ВП-О-СЗ и извещателя пожарного ручного ВП-И-ПР изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

*[Handwritten Signature]*  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

*[Handwritten Signature]*  
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна  
инициалы, фамилия