



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00931/24

Серия **RU** № **0489701**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищённых 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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Раченков Александр Викторович  
Место жительства: 117418, Россия, 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: Antoha\_Savelev@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Индивидуальный предприниматель Раченков Александр Викторович  
Место жительства: 117418, Россия, 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

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР (i) (приложение на бланке № 0991923).  
Технические условия ТУ 26.30.50-038-56433581-2023 «Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР (i)»  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531.10.300.0

### 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 № 1061-30/016/24 от 13.02.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21MJ42.  
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1792 от 22.12.2023; ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11VN02; эксперт Епихина Галина Евгеньевна.  
3. Руководство по эксплуатации РЭ 26.30.50-038-001-2023 «Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР(i)».  
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 № 0991923. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0991923, № 0991924. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с марта 2023 г. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации РЭ 26.30.50-038-001-2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.03.2024 ПО 05.03.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Разумовский Александр Олегович  
(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00931/24

Серия **RU** № **0991923**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР(i) (далее - извещатель).

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР(i) в части взрывозащиты соответствует 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 «i», и ему установлена Ех-маркировка:

**PO Ex ia I Ma X или 0Ex ia IIC T6 Ga X, или PB Ex ib I Mb X, или IEx ib IIC T6 Gb 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.

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

Извещатель конструктивно состоит из пластиковых корпуса и крышки. Крышка через резиновое уплотнение крепится к корпусу четырьмя винтами. На крышке установлены кнопка, защитное стекло, размещаемое в специальном углублении крышки, уплотнённое резиновой прокладкой и прижатое прижимной рамкой. В корпусе размещена плата управления. На корпусе извещателя выполнены один или два цилиндрических отлива с внутренней резьбой G1/2 в которые установлены кабельные вводы.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» 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 группы I и подгруппы IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Резервирование защитных элементов для искробезопасных цепей уровня «ia» и «ib» 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).

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

Конструкция извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

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

Фрикционная искробезопасность извещателя обеспечивается выбором конструкционных материалов, электростатическая искробезопасность – особыми условиями применения.

На корпусе извещателя установлена табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

### 3 Условия применения

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ВП-И-ПР(i) относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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», 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 газовых средах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, и руководства по эксплуатации РЭ 26.30.50-038-001-2023.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00931/24

Серия **RU** № **0991924**

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки извещателя, означает, что для исключения накопления электростатического заряда чистка корпуса извещателя допускается только влажной тканью.

Техническое обслуживание извещателя должно проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации РЭ 26.30.50-038-001-2023.

Искробезопасные параметры электрических цепей извещателя:

- максимальное входное напряжение $U_i$ , В.....	27
- максимальный входной ток $I_i$ , мА.....	20
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ.....	0,01
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн.....	0,1

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....	от минус 60 до плюс 75
- атмосферное давление, кПа.....	от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при температуре не более 25°C, %.....	до 100
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками.....	IP66/IP67

Внесение в состав и конструкцию извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ВП-И-ПР(і) изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*



Разумовский Александр Олегович

Лобочкин Александр Анатольевич