



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00356

Серия RU № 0376535

**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 ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1.  
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д; ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95; адрес электронной почты: info@spectron-ops.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Спектрон»  
Место нахождения: Россия, 620072, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15, корпус А, офис 1.  
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2Д

**ПРОДУКЦИЯ**

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехм-15», «Прометей-ГВР-Ехм-25», «Прометей-РЗОР-Ехм-15», «Прометей-РЗОР-Ехм-25»  
(приложение на бланке № 0340104)  
Технические условия СПЕК.425548.100.000 ТУ  
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 № 17.2363 от 26.01.2017  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015).
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 07.10.2016.
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0473 до 28.09.2018,  
«ИСО КОНСАЛТИНГ», № РОСС.RU.3805.04ФАЛ0.
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.В.00547 до 19.08.2021, «ПОЖТЕСТ»  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения - в соответствии с СПЕК.425548.100.000 ТУ. Срок службы 10 лет.  
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340104, № 0340105.

Схема сертификации Ic

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.02.2017 ПО 07.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00356

Серия RU № 0340104

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехm-15», «Прометей-ГВР-Ехm-25», «Прометей-РЗОП-Ехm-15», «Прометей-РЗОП-Ехm-25» (далее - оповещатель). Исполнения оповещателя различаются номинальной мощностью и функциональным назначением.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехm-15», «Прометей-ГВР-Ехm-25», «Прометей-РЗОП-Ехm-15», «Прометей-РЗОП-Ехm-25» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»» и ему установлена маркировка взрывозащиты 1Ex mb d IIC T6 Gb X.

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».

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехm-15», «Прометей-ГВР-Ехm-25» предназначен для работы в качестве источника звука в системах пожарной, охранной сигнализации и других видах оповещения при совместной работе с приборами управления и усилителями звуковой частоты.

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-РЗОП-Ехm-15», «Прометей-РЗОП-Ехm-25» предназначен для работы в качестве источника речевых сообщений в системах пожарной, охранной сигнализации и других видах оповещения при совместной работе с приборами управления.

Оповещатель имеет цилиндрический корпус и рупорный звуковой излучатель, соединенные между собой фланцевым соединением, уплотненным эластичным кольцом, и стянутые винтами. Корпус и рупорный излучатель изготовлены из ABS-пластика и окрашены токопроводящей краской. В корпусе оповещателя размещен согласующий трансформатор и звуковой излучатель. Все свободное пространство корпуса герметизировано компаундом «ВИКСИНТ-ПК68». Звуковой излучатель защищен двумя слоями сетки С-200, выполненной из нержавеющей стали. В нижней части корпуса расположен постоянно присоединенный кабель, герметизированный компаундом. На свободном конце кабеля расположена сертифицированная коммутационная коробка с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Оболочка коробки состоит из корпуса и крышки, соединенных резьбой. Оболочка коробки может иметь от двух до четырех кабельных вводов и болт защитного заземления.

Взрывозащита оповещателя обеспечивается следующими средствами.

Взрывозащита герметизация компаундом «mb» обеспечивается следующими средствами.

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

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

Взрывонепроницаемая оболочка коробки коммутационной выдерживает давление взрыва и исключает передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных неповрежденных витков зацепления резьбовых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIC. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Конструкция оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность оболочки коробки коммутационной и цилиндрического корпуса оповещателя соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Механическая прочность рупорного звукового излучателя оповещателя соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с низкой опасностью механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP 65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочкой (код IP)».

Фрикционная и электростатическая искробезопасность оповещателя обеспечиваются выбором конструктивных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и нанесением на корпус и рупорный звуковой излучатель токопроводящего покрытия.

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

  
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)

Лист 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00356

Серия RU № 0340105

Максимальная температура нагрева оболочки не превышает 80°C, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе оповещателя имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты, электрических характеристик и знака «Х».

## 3 Условия применения

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехm-15», «Прометей-ГВР-Ехm-25», «Прометей-РЗОР-Ехm-15», «Прометей-РЗОР-Ехm-25» относится к взрывозащищенному электрооборудованию подгруппы ПС 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 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации СПЕК.425548.010.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон», ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты оповещателей, означает, что рупорный излучатель оповещателя необходимо оберегать от механического воздействия и ударов силой более 0,9 Дж.

Оповещатель должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Неиспользуемые кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оповещателя должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации СПЕК.425548.010.001 РЭ.

Условия эксплуатации оповещателя:

- напряжение питания, В ..... 30 или 120
- температура окружающей среды, °С ..... от -55 до +55
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию оповещателя пожарного взрывозащищенного «Прометей», исполнений «Прометей-ГВР-Ехm-15», «Прометей-ГВР-Ехm-25», «Прометей-РЗОР-Ехm-15», «Прометей-РЗОР-Ехm-25» 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)

*[Подпись]*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова  
(инициалы, фамилия)