



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00027

Серия RU № 0325854

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики  
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11;  
 Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03;  
 e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А

ОГРН: 1056603780177; телефон: +7(343)379-07-95, факс: +7(343)379-07-95; e-mail: info@spectron-ops.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

**ПРОДУКЦИЯ**

Оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей»

Технические условия СПЕК.425548.001 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 № 15.2048 от 07.08.2015  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 05.03.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0151 до 26.09.2015
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.00062 до 28.07.2020

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с СПЕК.425548.001 ТУ.  
 Сертификат действителен с Ex-приложением на четырех листах и Приложением на бланке № 0234820.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.08.2015 ПО 16.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00027

Серия RU № 0234820

## Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» исполнений:

- оповещатель пожарный речевой:  
«ГВР-Exd-10-Прометей», «ГВР-Exd-20-Прометей», «ГВР-Exd-30-Прометей»,  
«ГВР-Exd-50-Прометей»;
- оповещатель пожарный речевой:  
«РЗОР-Exd-10-Прометей», «РЗОР-Exd-20-Прометей», «РЗОР-Exd-30-Прометей»,  
«РЗОР-Exd-50-Прометей».

Исполнения отличаются по способу расположения речевого блока, потребляемой мощностью, габаритными размерами, массой и имеют идентичные средства взрывозащиты.

## Обеспечение взрывозащиты

Оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и ему установлена маркировка взрывозащиты **1ExdIICT6 X**.

## Условия применения

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты оповещателя «Прометей», означает:

- оповещатель следует оберегать от механических ударов;
- оповещатель должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу ПС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

<p align="center">ФГУП «ВНИИФТРИ»</p> <p align="center">Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ»</p> <p align="center">Аттестат аккредитации ОС № RA.RU.11BH02 от 08.07.15 г. Аттестат аккредитации ИЛ № RA.RU.21ИП09 от 22.07.15 г.</p> <p>РФ, 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, р.п. Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; тел./факс+7 (495) 526-6303</p>	
<p align="right">Всего листов – 4</p> <p align="right">Лист 1/4</p>	

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия      № TC RU C-RU.BH02.B.00027

Срок действия                              с 17.08.2015 по 16.08.2020

**1 Оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей»**

СПЕК.425548.001 ТУ  
Код ОК 005 (ОКП) 43 7136  
Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

**2 Маркировка взрывозащиты**

1ExdIICT6 X

**3 Изготовитель**

**ООО «НПО Спектрон»**  
Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 2 Д

**4 Условия применения**

4.1 Оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации СПЕК.425548.001 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения оповещателя «Прометей», категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

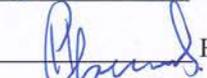
4.3 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты оповещателя «Прометей», означает:

- рупор оповещателя следует оберегать от механических ударов;
- оповещатель должен применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты 1, подгруппу IIС и степень защиты оболочки не ниже IP65. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон, соответствующий условиям эксплуатации оповещателя

4.4 Внесение в конструкцию оповещателя «Прометей» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.С. Ольхов

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей» исполнений:

- оповещатель пожарный речевой:

«ГВР-Ехd-10-Прометей», «ГВР-Ехd-20-Прометей», «ГВР-Ехd-30-Прометей»,  
«ГВР-Ехd-50-Прометей»;

- оповещатель пожарный речевой:

«РЗОР-Ехd-10-Прометей», «РЗОР-Ехd-20-Прометей», «РЗОР-Ехd-30-Прометей»,  
«РЗОР-Ехd-50-Прометей».

Исполнения отличаются по способу расположения речевого блока, потребляемой мощностью, габаритными размерами, массой и имеют идентичные средства взрывозащиты.

**6 Назначение и область применения**

Оповещатель «Прометей» предназначен для использования в качестве источника звука в системах пожарной, охранной сигнализаций и других видах сигнализации.

Оповещатель «Прометей» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975)..... категории ПА, ПБ, ПС группы Т1...Т6

7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка

7.3 Маркировка взрывозащиты..... 1ExdIICT6 X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)..... не ниже IP65

7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....класс I

7.6 Электрические параметры

- напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока, В ....не более 100

- мощность, Вт

«ГВР-Ехd-10-Прометей», «РЗОР-Ехd-10-Прометей» ..... не более 10

«ГВР-Ехd-20-Прометей», «РЗОР-Ехd-20-Прометей» ..... не более 20

«ГВР-Ехd-30-Прометей», «РЗОР-Ехd-30-Прометей» ..... не более 30

«ГВР-Ехd-50-Прометей», «РЗОР-Ехd-50-Прометей» ..... не более 50

7.7 Температура окружающего воздуха, °С ..... от -60 до +70

7.8 Габаритные размеры, мм..... в соответствии с технической документацией изготовителя

7.9 Масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Оповещатель имеет металлический цилиндрический корпус, закрытый с торцов крышками. Крышки с корпусом имеют взрывонепроницаемое резьбовое соединение. В центре одной из крышек имеется окно, закрытое сетчатым огнепреградителем. На поверхности этой же крышки установлен рупор громкоговорителя с излучателем и звуковым отражателем. На боковой поверхности корпуса имеются три отверстия под кабельные вводы. При поставке устанавливаются кабельные вводы изготовителя или заглушки. Внутри корпуса размещены клеммная колодка, трансформатор и динамик. Трансформатор, электрообмотки динамика и все соединения проводов, исключая соединения клеммной колодки, залиты компаундом. Все резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания клеем. Оболочка оповещателя покрыта эмалью и имеет болт защитного заземления.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

8.2 Взрывозащита оповещателя «Прометей» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы оповещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ИС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число полных непрерывных витков зацепления резьбовых соединений, соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.4 Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.5 Максимальная температура поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей оповещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции оповещателя обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На крышке оповещателя «Прометей» имеется табличка с предупредительной надписью, указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний оповещателя «Прометей» на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2048 от 07.08.2015 г.

В эксплуатационной документации на оповещатель «Прометей» приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

## 10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) оповещателю пожарному речевому взрывозащищенному «Прометей» исполнений: «ГВР-Exd-10-Прометей», «ГВР-Exd-20-Прометей», «ГВР-Exd-30-Прометей», «ГВР-Exd-50-Прометей», «РЗОР-Exd-10-Прометей», «РЗОР-Exd-20-Прометей», «РЗОР-Exd-30-Прометей», «РЗОР-Exd-50-Прометей» установлена маркировка взрывозащиты

**1ExdIICT6 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»



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 Н.С. Ольхов

**11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**

- 11.1 Оповещатель пожарный речевой взрывозащищенный «Прометей»  
Технические условия СПЕК.425548.001 ТУ  
Руководство по эксплуатации СПЕК.425548.001 РЭ
- 11.2 Конструкторская документация
- 11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2048

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017535

Н.С. Ольхов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов