

## СЕРТИФИКАТ СОТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00566

Серия RU № 0190191

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район,  
городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «НПО Спектрон»

Адрес: Россия, 620072, город Екатеринбург, улица Сыромолотова, дом 15 А  
ОГРН: 1056603780177; телефон/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

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон»  
Технические условия СПЕК.425211.001 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 № 15.2009 от 13.04.2015  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 05.03.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.С.04ФАЛ.СК.0151 до 26.09.2015
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ПБ52.В.00508 до 29.03.2020

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с СПЕК.425211.001 ТУ.  
Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах и Приложением на бланке № 0200390.  
Схема сертификации 1с

СРО 25.04.2015 ПО 24.04.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

\_\_\_\_\_  
Исполнитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00566

Серия RU № 0200390

## Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон» следующих исполнений: ИП 535 «Спектрон-Exd-М-ПОЖАР», ИП 535 «Спектрон-Exd-Н-ПОЖАР». Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

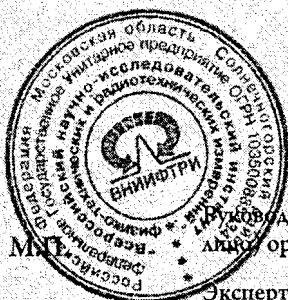
Таблица 1

Исполнения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535 «Спектрон»	Маркировка взрывозащиты
ИП 535 «Спектрон-Exd-М-ПОЖАР»	1ExdIICT6
ИП 535 «Спектрон-Exd-Н-ПОЖАР»	1ExdIICT6 или PB ExdI

Исполнения отличаются габаритными размерами, массой, материалом корпуса и имеют одинаковые средства взрывозащиты.

## Обеспечение взрывозащиты

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон» 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).



Директор (уполномоченное лицо) органа по сертификации


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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)

*[Handwritten signature]*

Н.С. Ольхов  
(инициалы, фамилия)

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25.04.13 г. Аттестат аккредитации ИЛ № РОСС RU.0001.21ИП09 от 25.04.13 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс+7 (495) 526-6303		
	Всего листов – 3	Лист 1/3

## ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00566

Срок действия с 25.04.2015 по 24.04.2020

**1 Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон»**

СПЕК.425211.001 ТУ  
 Код ОК 005 (ОКП) 43 7111  
 Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

**2 Маркировка взрывозащиты**

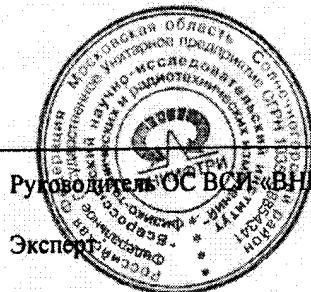
см. пункт 5, таблица 1

**3 Изготовитель**

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

**4 Условия применения**

- 4.1 Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон» 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, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, и руководства по эксплуатации СПЕК.425211.001 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного, 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 Внесение в конструкцию извещателя пожарного изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Экспорт

Н.С. Ольхов

**5 Состав, исполнение и спецификация изделия**

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон» следующих исполнений:

ИП 535 «Спектрон-Ехd-М-ПОЖАР», ИП 535 «Спектрон-Ехd-Н-ПОЖАР».

Маркировка взрывозащиты в зависимости от исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения извещателя пожарного ручного взрывозащищенного ИП 535 «Спектрон»	Маркировка взрывозащиты
ИП 535 «Спектрон-Ехd-М-ПОЖАР»	1ЕхdIICT6
ИП 535 «Спектрон-Ехd-Н-ПОЖАР»	1ЕхdIICT6 или РВ ЕхdI

Исполнения отличаются материалом корпуса, габаритными размерами, массой и имеют одинаковые средства взрывозащиты.

**6 Назначение и область применения**

Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон» применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для замыкания или размыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации при ручном выдергивании приводного элемента.

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).... категории I или IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т6

7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка

7.3 Маркировка взрывозащиты ..... см. пункт 5, таблица 1

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) ..... не ниже IP67

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

7.6 Электрические параметры

ИП 535 «Спектрон-Ехd-М-ПОЖАР», ИП 535 «Спектрон-Ехd-Н-ПОЖАР»:

- напряжение постоянного или переменного тока, В ..... от 8 до 28

- потребляемый ток, мА..... не более 0,05

7.7 Температура окружающего воздуха, °С..... от -60 до +85

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

7.9 Масса, кг ..... не более 2,6

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

8.1 Извещатель пожарный конструктивно состоит из металлического корпуса с крышкой, в которой установлена линза. Крышка завинчивается в корпус и фиксируется от самоотвинчивания специальным устройством, которое затем пломбируется жесткой проволочной скруткой. На боковых стенках корпуса имеются два кабельных ввода. Внутри корпуса установлена электрическая плата с сигнальным светодиодом и клеммной колодкой. На корпусе имеется винт для подключения защитного заземления.

8.2 Взрывозащита извещателя пожарного обеспечивается следующими средствами.

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

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию группы I и подгруппы IIС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Руководитель ООО ВСИ (ВНИИФТРИ) \_\_\_\_\_

Г.Е. Епихина

Эксперт \_\_\_\_\_

Н.С. Ольхов



*(Handwritten signatures)*

Оболочки испытываются на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек извещателя соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования групп I и II.

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 нагрева поверхности извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.2.6 Конструкция извещателя пожарного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

8.3 На крышке извещателя пожарного имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателя пожарного 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) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2009 от 13.04.2015 г.

В эксплуатационной документации на извещатель пожарный 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) извещателю пожарному ручному взрывозащищенному ИП 535 «Спектрон» установлена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

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»

## 11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИП 535 «Спектрон»

Технические условия СПЕК 425211.001 ТУ

Руководство по эксплуатации СПЕК.425211.001 РЭ

11.2 Конструкторская документация

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2009

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

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017532

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ52.В.00508  
(номер сертификата соответствия)

ТР 0630201  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение заявителя)

**ООО «НПО Спектрон»**  
ОГРН 1056603780177  
620072 г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, д. 15, литер А  
тел./факс: (343)379-07-95

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

**ООО «НПО Спектрон»**  
ОГРН 1056603780177  
620072 г. Екатеринбург, ул. Сыромолотова, д. 15, литер А  
тел./факс: (343)379-07-95

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдающего сертификат соответствия)

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «НОРМАТЕСТ»**, ОГРН 1107746436445,  
аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ52 от 25.08.2010 г.,  
121170, г. Москва, ул. Неверовского, дом 9,  
тел.: (495) 971-54-66

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

**Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИП 535 «Спектрон-Ехd-М-ПОЖАР», ИП 535 «Спектрон-Ехd-Н-ПОЖАР»,**  
выпускаемые по техническим условиям СПЕК.425211.001 ТУ

код ОК 005 (ОКП)

43 7111

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ст. 101, ст. 103, подтвержден путем выполнения ГОСТ Р 53325-2012

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протоколы испытаний № 23ТР-15 от 26.03.2015 г., № 10ТР ЭМС-15 от 26.03.2015 г., ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН21 от 25.08.2010 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.C.04ФАЛ.СК.0151 от 26.09.2012 г., выдан ОС «ИСО КОНСАЛТИНГ» ООО ЕвроСтандарт-сертифика».

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 30.03.2015 по 29.03.2020



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

**М.А. Сметанин**

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

**Н.М. Кабанов**