

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00022  
 Срок действия с 05.07.2013 по 04.07.2018

**1 Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серия 600**

СПЕК.425248.600 ТУ  
 Код ОК 005 (ОКП) 43 7114  
 Код ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

**2 Маркировка взрывозащиты**  
**0ExiaПСТ4 X**

**3 Изготовитель**

**ООО «НПО Спектрон»**

Россия, 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, д. 2Д

**4 Условия применения**

4.1 Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серия 600 должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 52350.14, 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.425248.600 РЭ.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.10, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

4.3 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя пожарного, означает:

- подключаемые к извещателю пожарному источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 52350.11, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения извещателя во взрывоопасной зоне;

- извещатель пожарный выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подключение извещателя к шлейфу пожарной сигнализации должно проводиться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации СПЕК.425248.600 РЭ;

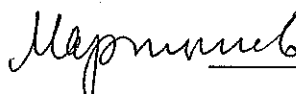
- для обеспечения электростатической безопасности извещателя пожарного исполнения ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон-601-Exi» необходимо: проводить его установку в местах, где отсутствуют конвекционные потоки окружающей среды с частицами пыли; протирать поверхность корпуса извещателя допускается только влажной тканью.

4.4 Внесение изменений в конструкцию извещателя пожарного, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт



А.И. Мартынов

**5 Состав, исполнение и спецификация продукции**

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон» серия 600 взрывозащищенных исполнений: ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон-601-Ехi» и ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон-601-Ехi-М». Исполнения различаются материалом корпуса. Корпус может быть металлическим («Спектрон-601-Ехi-М») или пластмассовым («Спектрон-601-Ехi»).

**6 Назначение и область применения**

Извещатель пожарный предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением пламени.

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 52350.0 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 ..... категории ПА, ПБ, ПС группы Т1...Т4
- 7.2 Вид взрывозащиты ..... искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты ..... 0ExiaIICT4 X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 ..... IP68
- 7.5 Электрические параметры искробезопасной цепи питания извещателя
  - максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 28
  - максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 70
  - максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,5
  - максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , пФ ..... 100
  - максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 10
- 7.6 Электрические параметры сигнальной искробезопасной цепи
  - максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 30
  - максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 100
  - максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 0,7
  - максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , пФ ..... 100
  - максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 10
- 7.7 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 ..... класс III
- 7.8 Условия эксплуатации
  - температура внешней среды, °С ..... от -40 до +55
  - атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 107
  - относительная влажность воздуха при 40°С, % ..... до 93
- 7.9 Габаритные размеры, мм ..... в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.10 Масса, кг ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

**8 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Извещатель пожарный размещен в цилиндрическом корпусе. На одном торце корпуса установлена крышка, на другом - смотровое кварцевое стекло. Внутри корпуса размещена плата микроконтроллера с оптическими чувствительными элементами. На крышке имеются два кабельных ввода. Все внутреннее свободное пространство корпуса залито компаундом.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» *С.Е. Епихина* Г.Е. Епихина

Эксперт *Мартынов* А.И. Мартынов

8.2 Взрывозащита извещателя пожарного обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Извещатель пожарный предназначен для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 52350.11 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения извещателя во взрывоопасной зоне.

8.2.2 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 52350.11.

8.2.3 Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искрозащиту, не превышает 2/3 номинальных значений в нормальном и аварийном режимах работы.

8.2.4 Для предотвращения доступа взрывоопасной смеси к конденсаторам с ограничительными сопротивлениями внутреннее пространство корпуса извещателя залито компаундом.

8.2.5 Конструкция и материалы корпуса и отдельных частей извещателя пожарного выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р 52350.0 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов. Электростатическая безопасность извещателя пожарного исполнения «Спектрон-601-Ехi» обеспечивается особыми условиями эксплуатации.

8.2.6 Максимальная температура нагрева электрических элементов и оболочки не превышает значений, допустимых для электрооборудования температурного класса Т4 по ГОСТ Р 52350.0.

8.3 На крышке извещателя имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

## 9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции, испытаний извещателя на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1466 от 24.05.2013 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 Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11 извещателю пожарному пламени многодиапазонному ИК/УФ ИП329/330 взрывозащищенных исполнений ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон-601-Ехi» и ИК/УФ ИП329/330 «Спектрон-601-Ехi-М» установлена маркировка взрывозащиты

0ExiaIICT4 X



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина

Эксперт

 А.И. Мартынов

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

- 11.1 Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330  
«Спектрон» серия 600  
Технические условия СПЕК.425248.600 ТУ
- 11.2 Извещатель пожарный пламени многодиапазонный ИК/УФ ИП329/330  
«Спектрон» серия 600  
Руководство по эксплуатации СПЕК.425248.600 РЭ
- 11.3 Конструкторская документация СПЕК.425248.601
- 11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1466

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

Г.Е.Епихина

Руководитель ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015033

А.И.Мартынов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

А.И. Мартынов