

Н.С. ОЛЬХОВ

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПП-07е модификации ИПП-07е-330-1/2.

Спецификация извещателя пожарного пламени взрывозащищенного ИПП-07е - в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Извещатель ИПП-07е применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгораний, сопровождающихся электромагнитным излучением очага пламени или тления, в закрытых помещениях.

Извещатель ИПП-07е относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 категории IIA, IIB, IIC группы T1...T6

7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка

7.3 Маркировка взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb X

7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) не ниже IP66

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

7.6 Электрические параметры

- напряжение питания постоянного тока или амплитуда напряжения переменного тока, В не более 28
- потребляемый ток, мА не более 250

7.7 Условия эксплуатации

- температура окружающего воздуха, °C от -60 до +55
- относительная влажность воздуха при 40°C, % не более 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

7.8 Габаритные размеры, мм не более 135x181x85

7.9 Масса, кг не более 1

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Извещатель ИПП-07е имеет цилиндрический корпус с двумя крышками. Материал корпуса – алюминиевый сплав. Одна из крышек имеет смотровое окно. Крышка со смотровым окном выполнена неразборной (фиксируется клеем), другая крышка защищается от самоотвинчивания опломбированной проволочной скруткой. Внутри корпуса размещены печатная плата с клеммами WAGO, интерфейсная плата, плата преобразователя с чувствительным элементом и светодиодным индикатором. На боковой поверхности корпуса имеются два кабельных ввода и винт защитного заземления.

8.2 Взрывозащита извещателя ИПП-07е обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Электрические элементы извещателя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

8.2.3 Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки извещателя соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

8.2.4 Кабельные вводы обеспечивает прочное герметичное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Руководитель организации «ВЗСВСи КОМПАС-СТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов

8.2.5 Максимальная температура нагрева корпуса и отдельных частей оболочки извещателя в установленных условиях эксплуатации не превышает 80 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.2.6 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки извещателя выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

8.3 На крышке извещателя пожарного имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателя ИПП-07е на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1796 от 05.09.2014 г.

В эксплуатационной документации на извещатель ИПП-07е 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 МЭК 60079-0-2011, ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, извещателю пожарному пламени взрывозащищенному ИПП-07е установлена маркировка взрывозащиты

1Ex 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»

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПП-07е
Технические условия ТУ 4371-017-43082497-14

11.2 Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный ИПП-07е.
Модификация: ИПП-07е-330-1/2

Паспорт ПС 4371-017-43082497-14-01

11.3 Конструкторская документация ИПП-00.000 СБ, ИПП-00.00 СБ, ИПП-00.000

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1796

Руководитель ООО
эксперт № РОСС



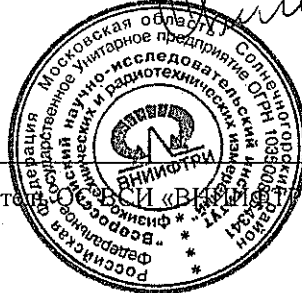
Эксперт № РОСС RU: 0093.1017332

Г.Е. Епихина

Г.Е. Епихина

Н.С. Ольхов

Н.С. Ольхов



Руководитель ООО «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.С. Ольхов