

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № ТС RU C-RU.ГБ06.В.00176

Срок действия с 03.02.2014 по 02.02.2019

1 Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е

ТУ 4371-004-43082497-01

Код ОК 005 (ОКП) 43 7111

Код ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

2 Маркировка взрывозащиты

см. пункт 5, таблица 1

3 Изготовитель

ЗАО «Эридан»

Российская Федерация, 623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, д. 12

4 Условия применения

- 4.1 Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), 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 паспорта 4371-004-43082497-01-02 ПС.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя пожарного, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак “Х”, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что чувствительный элемент извещателя пожарного необходимо оберегать от механических ударов.
- 4.4 Внесение в конструкцию извещателя пожарного изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ФГУП «ВНИИФТРИ»

Эксперт



Г.Е. Епихина

Н.С. Ольхов

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е двух модификаций: ИП101-07е и ИП101-07е-ОЭ. Извещатель пожарный модификации ИП101-07е-ОЭ оборудован оконечным элементом. Маркировка взрывозащиты в зависимости от модификации приведена в таблице 1.

Таблица 1

Модификации извещателя пожарного теплового взрывозащищенного ИП101-07е	Маркировка взрывозащиты
ИП101-07е	1ExdIICT4/T5/T6 X
ИП101-07е -ОЭ	1Exd[ia]IICT4/T5/T6 X

6 Назначение и область применения

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный тепловой ИП101-07е предназначен для работы в составе систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации в комплекте с приемо-контрольными приборами серийного производства.

Извещатель пожарный относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78) категории IIА, IIВ, IIС группы Т1...Т4/Т5/Т6

7.2 Вид взрывозащиты..... взрывонепроницаемая оболочка, искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»

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

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

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
ИП101-07е не более 30
ИП101-07е-ОЭ не более 80

7.7 Параметры искробезопасной цепи питания светодиода оконечного элемента

- максимальное выходное напряжение U_o , В 28
- максимальный выходной ток I_o , мА 50

7.8 Максимальная температура окружающей среды в месте установки извещателя пожарного в зависимости от температурного класса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	Температура окружающей среды, °С
T4	от -55 до +115
T5	от -55 до +100
T6	от -55 до +85

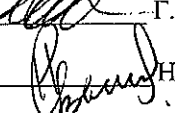
7.9 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С см. таблица 2

- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

- относительная влажность воздуха до 100

Руководитель  Г.Е. Епихина

Эксперт  Н.С. Ольхов



7.10 Габаритные размеры..... не более 153x104x238
7.11 Масса, кг не более 1

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е состоит из преобразователя сигнала и чувствительного элемента. Преобразователь размещается в цилиндрическом корпусе с крышкой, скрепленных болтами. На боковой поверхности корпуса имеются два кабельных ввода. Через один кабельный ввод извещатель соединен с внешними устройствами, второй кабельный ввод предназначен для соединения с оконечным элементом. В металлическом корпусе оконечного элемента размещен светодиод, герметизированный компаундом. Оболочка извещателя покрыта эмалью и имеет болт защитного заземления.

Чувствительный элемент состоит из термопреобразователя размещенного, в стальной гильзе. Гильза устанавливается в отверстие дна корпуса. Все соединения гильзы с кабелем и с корпусом преобразователя герметизированы компаундом.

8.2 Взрывозащита извещателя пожарного обеспечивается следующими средствами.

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

8.2.2 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки, параметры взрывонепроницаемых соединений: длина и ширина щели соединений оболочки, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) для электрооборудования подгруппы ПС.

8.2.3 Ограничение электрического тока и напряжения питания светодиода обеспечивается ограничительным резистором и стабилитронами.

8.2.4 Искрозащитные элементы искробезопасной цепи светодиода залиты компаундом. Рабочая температура применяемого компаунда соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

8.2.5 Кабельные вводы обеспечивает прочное постоянно уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).

8.2.6 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

8.2.7 Конструкция корпуса и отдельных частей извещателя пожарного выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) 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 Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

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



Руководитель (подпись) Г.Е. Епихина

Эксперт (подпись) Н.С. Ольхов

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний извещателя пожарного теплового взрывозащищенного ИП101-07е на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) приведены в протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1619 от 27.01.2014 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 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) извещателю пожарному теплового взрывозащищенному ИП101-07е в зависимости от модификации 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 тепловой взрывозащищенный ИП101-07е

Технические условия ТУ 4371-004-43082497-01

Паспорт 4371-004-43082497-01-02 ПС

11.2 Конструкторская документация 4371-004-43082.497-02 СБ, 4371-004-43082.497-02 СВ, 4371-004-43082.497-02

11.3 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1619

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31017592



Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31017592

Н.С. Ольхов

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Эксперт



Г.Е. Епихина

Н.С. Ольхов