



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00288

Серия RU № 0376461

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 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.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ЭРИДАН»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12
ОГРН: 1026600667873; телефон/факс +7(343) 351-05-07; e-mail: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «ЭРИДАН»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07
(Приложение на бланке № 0311395)

Технические условия ТУ 4371-008-43082497-05

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 № 16.2302 от 26.10.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 18.12.2015
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК55.К00049 до 12.12.2017
4. Сертификат пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.B.00593 до 03.10.2021

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии ТУ 4371-008-43082497-05.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311395, № 0311396.

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2016 **ПО** 14.09.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

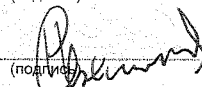
М.П.

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.BH02.B.00288

Серия RU № 0311395

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 следующих модификаций:

- ИП101-07ем, имеет преобразователь, позволяющий регулировать температуру срабатывания;
- ИП101-07мд, имеет дифференциальный преобразователь температуры;
- ИП101-07вт, имеет высокотемпературный преобразователь;
- ИП101-07а, имеет преобразователь, позволяющий непрерывно регистрировать температуру и передавать данные по адресно-аналоговому шлейфу;
- ИП101-07а-RS, имеет преобразователь, позволяющий непрерывно регистрировать температуру и передавать данные по каналу связи RS-485.

Извещатель ИП101-07 выпускается в двух исполнениях И1 (извещатель в едином корпусе с чувствительным элементом в виде жесткой трубки) или И2 (извещатель с выносным чувствительным элементом).

Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) извещателя ИП101-07 в зависимости от модификации, температуры окружающей и контролируемой среды приведена в таблице 1.

Таблица 1

Модификации извещателя ИП101-07	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Температура окружающей среды, °С	Температура контролируемой среды, °С
ИП101-07ем, ИП101-07мд, ИП101-07а, ИП101-07а-RS исполнения И1	1Exd[ia]IICT4 X 1Exd[ia]IICT5 X 1Exd[ia]IICT6 X	от -60 до +115 от -60 до +100 от -60 до +80	от -60 до +130 от -60 до +100 от -60 до +80
ИП101-07ем, ИП101-07мд, ИП101-07а исполнения И2 в составе:			
преобразователь сигнала	1Exd[ia]IICT4 1Exd[ia]IICT5 1Exd[ia]IICT6	от -60 до +115 от -60 до +100 от -60 до +80	-
выносной чувствительный элемент	0ExiaIICT4 X 0ExiaIICT5 X 0ExiaIICT6 X	от -60 до +130 от -60 до +100 от -60 до +80	от -60 до +130 от -60 до +100 от -60 до +80
ИП101-07вт, ИП101-07а-RS в составе:			
преобразователь сигнала	1Exd[ia]IICT4 1Exd[ia]IICT5 1Exd[ia]IICT6	от -60 до +115 от -60 до +100 от -60 до +80	-
выносной чувствительный элемент	0ExiaIICT2 X 0ExiaIICT3 X 0ExiaIICT4 X 0ExiaIICT5 X 0ExiaIICT6 X	от -60 до +250 от -60 до +200 от -60 до +135 от -60 до +100 от -60 до +80	от -60 до +250 от -60 до +200 от -60 до +135 от -60 до +100 от -60 до +80

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».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 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 или связана с корпусом через кабель (извещатель с выносным чувствительным элементом). Все соединения гильзы с кабелем и с корпусом преобразователя загерметизированы компаундом.

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 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), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Взрывозащита извещателя теплового взрывозащищенного программируемого ИП101-07 обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателя ИП101-07 (кроме выносного чувствительного элемента) заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

М.П. _____
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.BH02.B.00288

Серия RU № 0311396

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых резьбовых и цилиндрических соединений элементов оболочки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

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

Ограничение электрического тока питания светодиода обеспечивается ограничительным резистором и стабилитронами. Искрозащитные элементы искробезопасной цепи светодиода залиты компаундом. Рабочая температура применяемого компаунда соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Искробезопасные параметры выносного чувствительного элемента обеспечиваются применением ограничительных резисторов и стабилитронов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрических цепей подгруппы ПС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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

Максимальная температура нагрева оболочки элементов извещателя не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (таблица 1).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки извещателя 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 извещателя соответствует требованиям для электрооборудования с низкой опасностью механических повреждений по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Требования фрикционной искробезопасности обеспечены выбором конструкционных материалов.

На крышке извещателя имеются табличка с указанием маркировки взрывозащиты, знака «X» и надпись «Открывать, отключив от сети».

3 Условия применения

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 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, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспортов 4371-008-43082497-05-01 ПС, 4371-008-43082497-05-02 ПС, 4371-008-43082497-05-03 ПС, 4371-008-43082497-05-04 ПС, 4371-008-43082497-05-05 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателя ИП101-07, 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).

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что извещатель пожарный необходимо оберегать от механических ударов.

Электрические параметры:

извещатель ИП101-07ем, ИП101-07мд, ИП101-07вт:

- напряжение постоянного тока или амплитуда напряжения переменного тока, В от 8 до 28
- потребляемый ток, мА не более 200

извещатель ИП101-07а:

- напряжение постоянного тока или амплитуда напряжения переменного тока, В от 15 до 39
- потребляемый ток, мА не более 1

извещатель ИП101-07а-RS:

- напряжение постоянного тока или амплитуда напряжения переменного тока, В от 8 до 28
- потребляемый ток, мА не более 20

Параметры искробезопасной цепи питания светодиода оконечного устройства извещателя:

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

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1
- относительная влажность воздуха при 40°С, % до 93
- атмосферное давление, кПа от 84 до 107

Внесение в конструкцию извещателя пожарного теплового взрывозащищенного программируемого ИП101-07 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

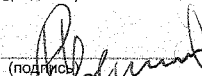
М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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


(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

Лист 2