



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00052/19

Серия **RU** № **0101728**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

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

ОГРН: 1026600667873; телефон: +7(343) 351-05-07; адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

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

ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е; Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 (приложение на бланке № 0606682).

Технические условия ТУ 4371-004-43082497-01; Технические условия ТУ 4371-008-43082497-05.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2787 от 15.02.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 846 от 18.01.2019. 3. Технические условия ТУ 4371-004-43082497-01, ТУ 4371-008-43082497-05; эксплуатационная документация: руководства по эксплуатации 4371-004-43082497-01-02 РЭ, 4371-008-43082497-05-01 РЭ, 4371-008-43082497-05-02 РЭ, 4371-008-43082497-05-03 РЭ, 4371-008-43082497-05-04 РЭ, 4371-008-43082497-05-05 РЭ; паспорта 4371-004-43082497-01-02 ПС, 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. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0606682. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4371-004-43082497-01, ТУ 4371-008-43082497-05. Сертификат действителен с приложением на бланках №№ 0606682, 0606683, 0606684.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2019 **ПО** 27.02.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00052/19

Серия RU № 0606683

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели ИП101-07е и ИП101-07 состоят 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 внешними устройствами или 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 преобразователя сигнала или связана с корпусом через кабель (извещатель с выносным чувствительным элементом). Все соединения гильзы с кабелем и с корпусом преобразователя загерметизированы компаундом.

Взрывозащита извещателей ИП101-07е и ИП101-07 обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателей (кроме выносного чувствительного элемента и оконечного элемента) заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствует требованиям для электрооборудования подгруппы ПС по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых резьбовых и цилиндрических соединений элементов оболочки соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Ограничение электрического тока питания светодиода обеспечивается ограничительным резистором и стабилитронами. Искрозащитные элементы искробезопасной цепи светодиода залиты компаундом в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Искробезопасные параметры выносного чувствительного элемента обеспечиваются применением ограничительных резисторов и стабилитронов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПС, ПИС.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

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

Защита от воспламенения пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «т». Параметры соединений частей оболочки соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева оболочки элементов извещателей не превышает значений, допустимых для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) (таблица 1).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки извещателей соответствует требованиям для электрооборудования с низкой степенью опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011). Требования фрикционной искробезопасности обеспечены выбором конструкционных материалов.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Ешихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00052/19

Серия **RU** № **0606684**

3 Условия применения

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07е и извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II, III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, и эксплуатационной документацией 4371-004-43082497-01-02 РЭ, 4371-008-43082497-05-01 РЭ, 4371-008-43082497-05-02 РЭ, 4371-008-43082497-05-03 РЭ, 4371-008-43082497-05-04 РЭ, 4371-008-43082497-05-05 РЭ; 4371-004-43082497-01-02 ПС, 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 извещателей ИП101-07е и ИП101-07, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды), ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 (Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды), ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты извещателей ИП101-07е и ИП101-07, означает:

- извещатели необходимо оберегать от механических ударов;
- извещатели должны применяться с кабельными вводами производства АО «Эридан» или другими сертифицированными кабельными вводами, которые имеют вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «д», уровень взрывозащиты 1 для электрооборудования подгруппы IIC. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), соответствующий условиям эксплуатации извещателей.

Электрические параметры:

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

- напряжение постоянного тока или амплитуда напряжения переменного тока, В от 8 до 28
- потребляемый ток, мкА 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 , мкА 50

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С в соответствии с таблицей 1
- относительная влажность воздуха при 40°C, % до 95
- относительная влажность воздуха при 25°C, % до 100
- атмосферное давление, кПа от 84 до 107

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)