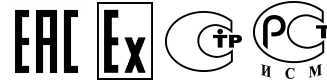




623700, Россия, Свердловская область,  
г. Березовский, ул. Ленина, д. 12  
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)  
e-mail: [market@eridan-zao.ru](mailto:market@eridan-zao.ru); <http://www.eridan.ru>

ОКПД2: 26.30.50.121



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ**  
**пожарный тепловой взрывозащищенный**  
**программируемый адресный ИП101-07а-RS**  
**(протокол Modbus RTU)**

**ПАСПОРТ**  
**4371-008-43082497-05-05 ПС, 2019 г.**

**ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

«ИП101-07а-RS» 4371-008-43082497-05-05 ПС

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07 в модификации ИП101-07а-RS (извещатель тепловой адресный с поддержкой протокола Modbus RTU, в дальнейшем извещатель) применяется в адресных системах пожарной сигнализации или автоматизированных системах управления технологическими процессами и предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и передачи на прибор или устройство верхнего уровня величины температуры контролируемой среды, а также признака пожара при превышении температурой контролируемой среды установленных порогов температуры и/или скорости повышения температуры.

Извещатель ИП101-07а-RS предназначен для передачи информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU.

Извещатель может эксплуатироваться в различных климатических зонах (УХЛ1, ХЛ1, ОМ1 и др.) в диапазоне температур согласно таблице 3 п.2.8 РЭ в атмосфере типа II или III по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты извещателя от воздействия пыли и воды IP66/IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Извещатель соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011 и Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности ФЗ №123-ФЗ.

Извещатель ИП101-07а-RS имеет взрывозащищенное исполнение с видами взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) взрывонепроницаемая оболочка "d" и внутренняя искробезопасная электрическая цепь [ia] и маркировку взрывозащиты согласно таблице 3 п.2.8 РЭ. Знак "X" в маркировке взрывозащиты означает особые условия эксплуатации:

- не подвергать механическим воздействиям чувствительный элемент и подводящий провод;
- извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный ИП101-07а-RS должен применяться с кабельными вводами АО "Эридан" или другими сертифицированными кабельными вводами, которые обеспечивают вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d", уровень взрывозащиты 1 для электрооборудования подгруппы ПС. Кабельные вводы должны иметь рабочий температурный диапазон и степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), соответствующие условиям эксплуатации извещателя.

Извещатель может быть установлен во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов помещений и наружных установок согласно присвоенной маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Чувствительный элемент извещателя допускается размещать в зоне класса 0. Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории ПА, ПВ и ПС, а так же горючие пыли категории ПША, ПШВ и ПШС.

Извещатель ИП101-07а-RS не является средством измерения.

Изготовление извещателей возможно только при наличии действующих сертификатов соответствия требованиям пожарной безопасности и взрывозащитности оборудования.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Извещатель обеспечивает измерение температуры контролируемой среды в диапазоне от минус 55°C до 130°C с шагом 1-2°C и точностью 3% (в зависимости от диапазона температур), преобразование измеренного значения в цифровую форму и передачу значения температуры и служебных параметров контроллеру верхнего уровня по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU. Диапазон измерения скорости роста температуры от 5 до 30°C/мин.

2.2. Питание и информационный обмен извещателя осуществляются по 4-х проводной линии связи: 2 провода - линия RS-485 протокол Modbus RTU, 2 провода - электрическое питание.

2.3. Питание извещателя осуществляется напряжением 8-28 В от источников постоянного тока. Номинальное напряжение питания 24 В.

2.4. Значение потребляемого тока, не более: 1) в дежурном режиме (без опроса) 5 мА; 2) в режиме срабатывания (без опроса) 10 мА; 3) во всех режимах при опросе 20 мА.

2.5. Габаритные размеры корпуса извещателя без установленных кабельных вводов не более 128x104x81 мм.

Стандартная длина чувствительного элемента: трубка длиной 200±2 мм (исполнение И1). По заказу извещатель ИП101-07а-RS может изготавливаться с выносным чувствительным элементом длиной 1,5±0,02 м (исполнение И2). Длина провода или трубки чувствительного элемента извещателя может меняться по согласованию с заказчиком.

2.6. Масса извещателя не более 1,0 кг.

2.7. Назначенный срок службы не менее 10 лет. По истечению срока службы извещатели должны подвергаться утилизации конечным потребителем.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1. Варианты исполнения чувствительного элемента извещателя:

И1	трубка длиной 0,2 м (стандартное)
И2	выносной чувствительный элемент длиной 1,5 м (по заказу)

3.2. Общая комплектация извещателя

Наименование	Кол.	Примечание
Извещатель ИП101-07а-RS	1	Исполнение И1/И2 по заявке
Кабельный ввод с набором уплотнительных колец и монтажных шайб	-	По заявке
Клеммный ключ WAGO или монтажная отвертка	1	
Спец. ключ	1	
Защитный колпачок	1	Исполнение И1
Кронштейн ИП с крепежом (КИПТ)	1	По заявке
Кронштейн ЧЭ с крепежом (КЧЭ)	1	По заявке для исполнения И2
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Информация о кабельных вводах	1	На групповую упаковку ИП
Сертификат соответствия ПБ	1	На партию
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	1	На партию
Декларация соответствия ТР ТС 020/2011	1	На партию

3.3. По согласованию с заказчиком комплектация извещателей может производиться различными кабельными вводами АО “Эридан”, заглушками или другими сертифицированными кабельными вводами. Справочная информация о комплектации извещателя вводными устройствами приведена в документе КВ-00.000 «Кабельные вводы».

### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий и конструкторской документации 4371-008-43082497.

4.2. Гарантийный срок изделия составляет 5 лет с момента передачи товара покупателю.

4.3. Изготовитель не отвечает за недостатки изделия, если они возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

4.4. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого изделие не использовалось.

4.5. При замене изделия гарантийный срок исчисляется заново со дня передачи товара потребителю.

### 5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1. Претензии по качеству извещателя подлежат рассмотрению при предъявлении извещателя, настоящего паспорта и акта о скрытых недостатках.

5.2. Претензии не подлежат удовлетворению в следующих случаях:

5.2.1. Истек гарантийный срок эксплуатации;

5.2.2. Дефект возник после передачи извещателя потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастного случая, включая (но не ограничиваясь этим) следующее:

– изделие подвергалось ремонту, не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;

– изделие подвергалось переделке или модернизации без согласования с АО “Эридан”;

– дефект стал результатом неправильной эксплуатации, установки и/или подключения изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

– дефект возник вследствие катастрофы техногенного и природного характера, войны, локального вооруженного конфликта, эпидемии, забастовки, пожара и других стихийных бедствий.

### 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1. Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 60°С до 80°С.

6.2. Извещатель в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующим условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Воздух в помещении для хранения не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6.3. Извещатели в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с общими правилами перевозки грузов.

6.4. При транспортировании необходимо строго следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

6.5. При длительном хранении необходимо через 24 месяца производить ревизию извещателей в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

6.6. Не допускать транспортирования и хранения извещателей исполнения И1 без установленного защитного колпачка или других средств механической защиты чувствительного элемента.

6.7. По уровню утилизационной способности извещатель относится к пятой группе. После окончания срока службы, утилизация извещателей должна производиться без принятия специальных мер защиты окружающей среды в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

### 7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный ИП101-07а-RS должен эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в Руководстве по эксплуатации 4371-008-43082497-05-05 РЭ.

### 8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В.00052/19, выдан органом по сертификации ФГУП “ВНИИФТРИ” (ОС ВСИ “ВНИИФТРИ”).



Декларация о соответствии техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ТС № RU Д-RU.ЧС13.В.00015.



Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ЧС13.В.00593, выдан органом по сертификации ОС “ПОЖТЕСТ” ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Система менеджмента качества предприятия соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель ИП101-07а-RS \_\_\_\_\_

заводской номер № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован на АО “Эридан” 623700 Свердловская обл. г. Березовский ул. Ленина 12 Тел/факс +7(343) 351-05-07 согласно требованиям технических условий ТУ 4371-008-43082497-05.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Ответственный за приемку (Ф.И.О) \_\_\_\_\_ МП ОТК

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О) \_\_\_\_\_