7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП103-4/1 «МАК-1» исп. 01 (50±2°) (он же ИБ) требованиям технических условий ТУ 26.30.50-005-12231800-2020 (ТУ 4371-002-29903734-02) при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования извещателей. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя установлен 24 месяца со дня его продажи.

Изготовитель: «Специнформатика-СИ» Россия, 115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2.

Тел./факс (499): 611-15- 86, 611-50-85 . E-mail: specinfo@specinfo.ru

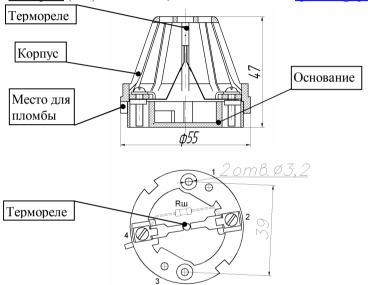


Рис. 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры извещателя «МАК-1» исп. 01 (он же ИБ)

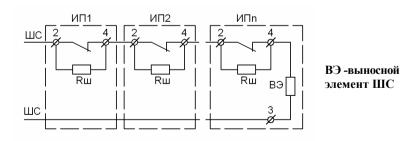


Рис. 2. Схема включения извещателей «МАК-1» исп. 01(он же ИБ) в шлейф сигнализации приемно-контрольного прибора



ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИП103-4/1 « МАК-1» исп. 01 (50±2°) (он же – ИБ)

(с размыкающимся контактом)



Сертификат соответствия ТР ТС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» № RU C-RU.ПБ74.В.00240/21



Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: № RU C-RU.ПБ98.В.00201

EHE

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛЯР.425212.001-01 РЭ

1 Общие сведения об изделии

Пожарный тепловой извещатель максимального действия ИП103-4/1 «МАК-1» исп. 01 ($50\pm2^{\circ}$) (он же ИБ) предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в помещениях производственных, административных и жилых зданий, объектов культурно-бытового назначения, образовательных, лечебных и других учреждений, а также на различных объектах, в которых имеются помещения с взрывоопасной средой.

Извещатель может применяться взамен пожарных извещателей типа ИП104, ИП105, ИП10331 и других тепловых максимальных пожарных извещателей на действующих и реконструируемых объектах, в том числе - на объектах, относящихся к взрывоопасным.

Извещатель «МАК-1» исп. 01 (он же ИБ) относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию (гл. 7.3 ПУЭ) и допускает установку во взрывоопасных зонах всех классов, что подтверждается его маркировкой взрывозащиты «ОЕхіаПСТ6» и Сертификатом соответствия извещателя требованиям нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Примечание: Наличие на основании извещателя маркировки взрывозащиты «ОЕхіаПСТ6» не ограничивает его область применения только помещениями, содержащими взрывоопасные концентрации газов, паров ЛВЖ и ГЖ, а также горючих пылей или волокон — он может применяться и в любых пожароопасных помещениях.

Извещатель формирует извещение о пожаре в шлейфе сигнализации пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов при достижении в защищаемом помещении температуры (48...52)°С и выше, путем размыкания контактов термочувствительного элемента — температурного реле и увеличения внутреннего сопротивления извещателя (сопротивления цепи между клеммами «2» и «4», см. рис. 1 и 2) от долей Ом до величины, определяемой резистором **R III.**

Извещатель выпускается в виброустойчивом исполнении, соответствующем группе V1 по ГОСТ Р 52931, допускает многократные проверки его работоспособности (после монтажа, при регламентном техническом обслуживании и

т.п.) и предназначен для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от минус 50 до плюс 44°C при относительной влажности воздуха 93 % при температуре 40°C. Извещатели «МАК-1» исп. 01 (он же ИБ), установленные в помещениях с взрывоопасной средой (во взрывоопасной зоне), необходимо включать только в искробезопасные шлейфы сигнализации приемноконтрольных приборов с маркировкой взрывозащиты, соответствующей классу взрывоопасной зоны (категории взрывопожароопасного помещения) типа «КОРУНД-1ИМ», «КОРУНД 2/4-СИ», «КОРУНД 20-СИ» всех исполнений или других взрывозащищенных приемно-контрольных приборов соответствующего класса взрывозащиты.

Извещатели «МАК-1» исп. 01 ИБ могут эксплуатироваться также и в обычных помещениях с нормальной средой. В этих случаях извещатели допускается включать в шлейфы любых пожарных (охранно-пожарных) приемноконтрольных приборов общепромышленного исполнения, таких как «СИГНАЛ 2/4-СИ», "СИГНАЛ-20» и все его модификации, «Аргус», «Радуга», «Аккорд», «VISTA» и других, аналогичных им приборов.

Извещатель состоит из пластмассового защитного корпуса и пластмассового основания с двумя крепежными отверстиями \emptyset 3,2 мм под шурупы, в котором непосредственно на винтовых клеммах «2» и «4» с резьбой М3 установлено температурное реле (см. рис. 1). К этим же клеммам монтируется шунтирующий резистор \mathbf{R} \mathbf{m} .

<u>Примечание:</u> конкретное значение величины сопротивления ${\bf R}$ **ш** определяется типом используемого приемно-контрольного прибора

2 Основные технические характеристики

- 2.1 Степень защиты оболочки герметизированных контактов температурного реле извещателя по ГОСТ 14254 **IP44**;
- 2.2 Маркировка взрывозащиты **«0ЕхіаПСТ6»**;
- 2.3 Искробезопасные параметры извещателя:
- напряжение и ток: $Ui \le 20 \text{ B}, Ii \le 100 \text{ мA},$
- внутренние индуктивность и емкость: $Li \le 10 \text{ мк}\Gamma \text{ H}, Ci \le 100 \text{ пф};$
- 2.4 Пороговая температура срабатывания извещателя находится
- в пределах: от 48 до 52°С.
- 2.5 Диапазон рабочих температур: от минус 50 до плюс 44 °C
- 2.6 Электрическое сопротивление цепи нормально замкнутых контактов термореле извещателя (клеммы «2»-«4») при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 44°C не более 0.5 Ом, а при значениях температуры, превышающих его пороговую температуру, не менее 1 Мом .
 - 2.7 Максимальный ток, коммутируемый в цепи клемм «2»-«4») при активной нагрузке в обычных ШС с напряжением до 30В 0,1 А.
- 2.8 Площадь помещения, контролируемая извещателем (в зависимости от высоты помещения), нормирована СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования".
- 2.9 Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех, не ниже вто-рой степени жесткости испытаний по ГОСТ Р 53325.
 - $2.10~\Gamma$ абаритные размеры извещателя, мм, не более \varnothing 55 х 47 мм
 - $2.11\ {
 m Macca}$ извещателя , не более $0.05\ {
 m kr}$
 - 2.12 Средний срок службы извещателя, не менее 10 лет.

3 Указания по монтажу и эксплуатации

3.1 В извещателе, предварительно проверенном на отсутствие механических повреждений пластмассовых деталей, выводов и стоек термочувствительного элемента, при его монтаже на объекте монтируют дополнительные элементы: к клеммам «2» и «4» извещателя подключают резистор R ш (в каждом извещателе), а выносной элемент шлейфа сигнализации приемно-контрольного прибора (резистор, диодно-резистивную цепочку, конденсатор и т.п.) включают между клеммами «3» и «4» - в последнем извещателе шлейфа. (см. рис. 2).

Смонтированный извещатель устанавливают на потолке помещения путем приклеивания или закрепляют при помощи шурупов $\emptyset 3$ мм и включают его в шлейф сигнализации .

После завершения монтажных работ извещатель закрывают защитным корпусом, который в случае установки извещателя во взрывоопасном помещении необходимо опломбировать в отверстии пояска корпуса, в соответствии с требованиями гл. 7.3 ПУЭ.

3.2 В процессе эксплуатации извещатели не требуют технического обслуживания и допускают поверки их работоспособности в составе системы пожарной сигнализации с помощью приборов, обеспечивающих подачу воздушного потока с температурой 80...90°С (например, бытовой фен мощностью 1...1,5 кВт. – кроме взрывоопасных зон).

После устранения теплового воздействия на сработавший извещатель необходимо убедиться в восстановлении первоначального замкнутого сосостояния его термочувствительного элемента - температурного реле.

<u>Примечание:</u> Запрещается при проверках работоспособности извещателей осуществлять непосредственный тепловой контакт с поверхностью электронагревательных приборов, температура которой превышает 100°C

4 Транспортирование и хранение

- 4.1 Извещатель в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении для хранения извещателей не должен содержать паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию
- 4.2 Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150

5 Сведения об утилизации

Извещатель изготовлен из экологически чистых материалов, поэтому прибор подлежит утилизации по истечению срока службы как обычные бытовые электроприборы в порядке, принятом у потребителя.

6 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой ИП103-4/1 «МАК-1» исп. 01 ($50\pm2^{\circ}$) (он же ИБ) соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-005-12231800-2020 (ТУ 4371-002-29903734-02) и признан годным к эксплуатации.

	,	Представитель ОТК	
ΜП		-	
		Дата выпуска	