

Рисунок 1 Габаритные и установочные размеры извещателя.

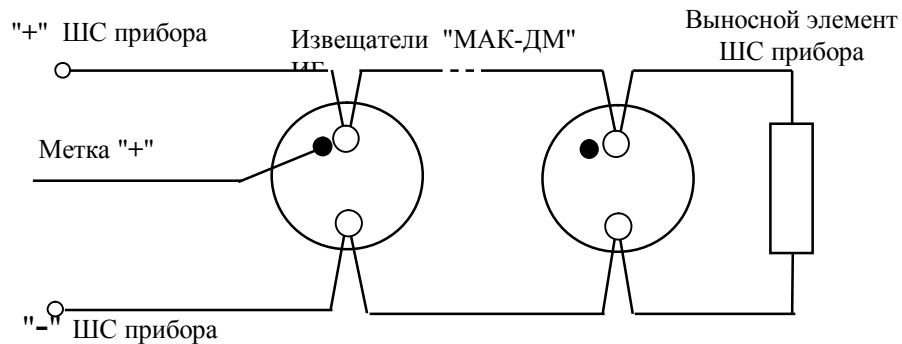


Рисунок 2 Типовая схема включения извещателей ПС взрывозащищенных приемно-контрольных приборов.



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИП101-18-A2R ИБ исп. 01 "МАК-ДМ" ИБ исп. 01



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



Сертификат соответствия ТР ЕАЭС «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № RU C-RU.НА65.В.02040/24

Руководство по эксплуатации

КЛЯР.425214.003-01 РЭ

1 Назначение

Извещатель пожарный тепловой дифференциально-максимальный взрывозащищенный ИП101-18-A2R ИБ исп. 01 "МАК-ДМ" ИБ исп. 01 (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в закрытых помещениях производственных, административных и других зданий, формирования извещения о пожаре в шлейфе сигнализации приемно-контрольных приборов, автоматических установок пожаротушения, противоподымной защиты зданий и сооружений, других устройств пожарной автоматики, при нарастании температуры в защищаемом помещении со скоростью 5°C/мин. и выше или при температуре окружающей среды (54...70)°C и выше.

Извещатель относится к особовзрывозащищенному электрооборудованию и может устанавливаться во взрывоопасных зонах всех классов и взрывопожароопасных помещениях категорий А и Б по СП12.13130, что подтверждается присвоенной извещателю маркировкой взрывозащиты **0Ex ia ПС Т6 Ga / Ex ia ПШВ Т85 °C Da** и Сертификатом соответствия требованиям нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Извещатели, установленные во взрывопожароопасных помещениях категорий А или Б, а также во взрывоопасных зонах В-I, В-Ia, В-II и В-IIa по ПУЭ и взрывоопасных зонах классов «0» и «1» по ГОСТ 31610.10 допускается включать только в искробезопасные шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов типа «КОРУНД-ИМ», «КОРУНД 2/4-СИ», «КОРУНД 20-СИ» всех исполнений или им аналогичные взрывозащищенные приборы с соответствующей областью применения и маркировкой взрывозащиты.

2 Основные технические данные

- 2.1 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 **- IP44.**
 2.2 Маркировка взрывозащиты **«0Ex ia ПС Т6 Ga / Ex ia ПШВ Т85 °C Da».**

2.3 Искробезопасные параметры извещателя:

- напряжение и ток: **$U_i \leq 20 \text{ В}$, $I_i \leq 100 \text{ мА}$,**
 - внутренняя индуктивность и емкость: **$L_i \leq 10 \text{ мкГн}$, $C_i \leq 680 \text{ пф}$.**

- 2.4 Извещатель сохраняет работоспособность при напряжении постоянного тока в ПС **от 10 до 20В.**

2.5 Дежурный режим извещателя характеризуется отсутствием свечения оптического индикатора и потреблением тока не более 0.08 мА.

Извещатель переходит из дежурного режима в режим «Пожар» при повышении температуры в защищаемом помещении со скоростью 5 °С /мин и более или при достижении температуры в помещении 70 °С. Инерционность срабатывания извещателя соответствует требованиям ГОСТ Р 53325

В режиме «Пожар» извещатель осуществляет:

- при токе не более 20 мА в цепи ШС снижение напряжения на клеммах в диапазоне от 6 до 8,5 В;

- постоянное свечение индикатора.

Перевод извещателя из режима «Пожар» в дежурный режим осуществляется отключением напряжения ШС на время от 1 до 3 секунд.

2.6 Извещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛЗ.1, но сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:

- температура от минус 30 до плюс 50 °С (условно нормальная);

- температура срабатывания от плюс 54 до плюс 70 °С

- относительная влажность воздуха до 93 % при температуре плюс 40 °С.

По устойчивости к воздействию коррозионно-активных сред извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II по ГОСТ 15150

2.7 Извещатель по прочности к механическим воздействиям соответствует группе исполнения V1 по ГОСТ Р 52931 и устойчив к вибрационным нагрузкам (синусоидальной вибрации) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с ускорением не более 0,5g (4,9 м/с²).

2.8 Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех, не ниже второй степени жесткости испытаний по ГОСТ Р 53325.

2.9 Показатели надёжности извещателя

Средняя наработка на отказ, не менее 100000 ч

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Средний срок службы извещателя, не менее 10 лет.

2.10 Габаритные и установочные (монтажные) размеры извещателя приведены на рисунке 1.

2.11 Масса извещателя, кг, не более 0,1.

3 Указания по эксплуатации

3.1 Извещатели, установленные во взрывоопасных помещениях (зонах), необходимо включать только в искробезопасные цепи-шлейфы сигнализации взрывозащищенного приемно-контрольного прибора, параллельно выносному элементу его ШС (смотри рисунок 2), при этом винтовой клемме извещателя, маркированной «+» (нанесено под крышкой извещателя), необходимо подключить проводник ШС, маркированный символом «+», «+Л», «+ШС» и т.п.

3.2 При монтаже извещателей во взрывопожароопасных помещениях объектов необходимо руководствоваться следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), а также главой 33.3 ПТЭ и ПТБ (Электроустановки во взрывоопасных зонах), другими действующими нормативными документами.

3.3 Предварительно проверенный на отсутствие механических повреждений извещатель, подключают при помощи винтовых клемм к проводам ШС приемно-контрольного прибора, крепят с помощью шурупов или клея к потолку помещения, закрывают крышкой и устанавливают пломбу в паз между корпусом и крышкой извещателя (смотри рисунок 1), в соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ.

4 Обеспечение взрывозащищённости изделия при монтаже и эксплуатации

Обеспечение взрывозащищённости извещателей ИП101-18-А2R ИБ исп. 01 «МАК-ДМ» ИБ исп. 01 при монтаже и эксплуатации достигается применением в электрической схеме извещателя специальных защитных мер, предусмотренных ГОСТ 31610.0 и ГОСТ 31610.11, а также обязательным включением извещателей только в искробезопасные шлейфы сигнализации взрывозащищенных приемно-контрольных приборов с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «и» и пломбированием паза фиксатора в стыке корпуса с базой извещателя, препятствующим несанкционированному доступу к клеммам извещателя после завершения монтажно-наладочных работ.

5 Транспортирование и хранение

5.1 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

5.2 Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150

6 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.

7 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП101-18-А2R ИБ исп. 01 «МАК-ДМ» ИБ исп. 01 техническим условиям ТУ 26.30.50-005-12231800-2020 (ТУ4371-002-29903734-02) при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования извещателей. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя - 24 месяца со дня его продажи.

7 Свидетельство о приёмке

Извещатели пожарные тепловые дифференциально-максимальные взрывозащищенные ИП101-18-А2R ИБ исп. 01 «МАК-ДМ» ИБ исп. 01 зав.№ _____

соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-005-12231800-2020 (ТУ 4371-002-29903734-02) и признаны годными к эксплуатации.

М П Представитель ОТК _____

Дата выпуска _____

Изготовитель: «Специнформатика - СИ»
115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2
Тел./факс: (499) 611-50-85, 611-15-86.