

Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры извещателя

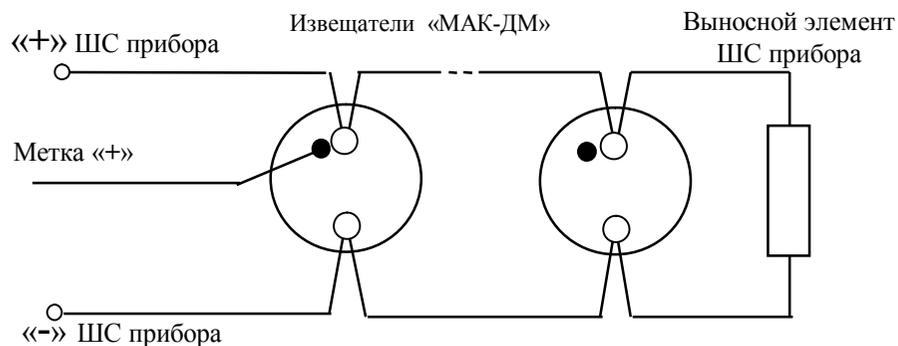


Рисунок 2 - Типовая схема включения извещателей в шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-МАКСИМАЛЬНЫЙ  
ИП101-18-А2R «МАК-ДМ» исп. 01**



Сертификат соответствия Техническому регламенту  
о требованиях пожарной безопасности

**№ С-RU.ПБ25.В.04509**

**ПАСПОРТ  
КЛЯР.425214.003-01 ПС**

**1 Назначение**

Пожарный тепловой дифференциально-максимальный извещатель ИП101-18-А2R исп.01 «МАК-ДМ» исп.01 (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в закрытых помещениях производственных, административных и жилых зданий, а также других объектов, и формирования извещения о пожаре в шлейфе сигнализации (в дальнейшем - ШС) пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов, автоматических установок пожаротушения, противоподымной защиты зданий и сооружений, других устройств пожарной автоматики, при нарастании температуры в защищаемом помещении со скоростью, превышающей 5°C/мин. или при температуре окружающей среды (54...70)°C и выше.

По сравнению с тепловыми пожарными извещателями порогово-максимального действия (типа ИП105, ИП109, ИП103-5, ИП10331 и им аналогичными) извещатель «МАК-ДМ» исп. 01 способен обнаружить, при прочих равных условиях, очаг пожара в 10...12 раз меньший по площади горения и тепловой мощности. Этим обусловлена большая площадь, защищаемая одним извещателем, а также более высокая надежность раннего обнаружения им маломощного очага загорания: установлено, что ориентировочное значение площади помещения, защищаемой одним дифференциально-максимальным тепловым извещателем «МАК-ДМ» исп.01, составляет не менее 60м<sup>2</sup> (при высоте установки до 3,5м и скорости нарастания температуры в помещении 5°C/мин. и выше).

Извещатель включают в двухпроводный ШС любого приемно-контрольного прибора, обеспечивающего:

- напряжение от 10 до 30 В,
- ограничение по току не более 20 мА,
- питание токопотребляющих извещателей.

Количество извещателей, включаемых в один ШС, рассчитывается делением тока допустимой нагрузки этого ШС (в мА) на ток потребления одного извещателя в дежурном режиме (0,08 мА).

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 12.2.006, ГОСТ Р 53325, ГОСТ 27990 и является экологически чистой продукцией.

Степень защиты оболочки извещателя - IP44 по ГОСТ 14254.

## 2 Основные технические данные

2.1 Дежурный режим извещателя характеризуется:

- током потребления не более 0,08 мА;
- кратковременным периодическим свечением индикатора.

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 в ШС на время от 1 до 3-х секунд.

2.2 Извещатель сохраняет работоспособность при следующих параметрах электропитания по ШС:

- напряжение, В от 10 до 27;
- род тока: постоянный, пульсирующий или знакопеременный.

2.3 Извещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150, но сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:

- температура от минус 30 до плюс 60°С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 40°С.

Извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150.

2.4 Извещатель устойчив к воздействию вибрационных нагрузок (синусоидальной вибрации) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц при амплитуде смещения не более 0,15 мм и по устойчивости к механическим воздействиям соответствует группе исполнения N1 по ГОСТ 12997.

2.5 Извещатель в упаковке выдерживает воздействия:

- температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°С и относительной влажности воздуха до 93% при плюс 40°С;
- транспортной тряски с ускорением до 30 м/с<sup>2</sup>.

2.6 Показатели надежности извещателя

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.7 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рисунке 1.

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

## 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателей в одной упаковке:

- извещатель пожарный тепловой дифференциально-максимальный ИП101-18-А2R исп. 01 «МАК-ДМ» исп. 01 64 шт.;
- паспорт (на упаковку) КЛЯР.425214.003-01 ПС 1 шт.

3.2 Партия извещателей в количестве менее 1 упаковки комплектуется в соответствии с заказом.

## 4 Указания мер безопасности

4.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.

4.2 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса ГОСТ 12.2.007.0.

4.3 При проверке и эксплуатации извещателя следует руководствоваться Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

4.4 При установке, замене и демонтаже извещателей необходимо соблюдать правила работы на высоте.

## 5 Указания по эксплуатации

5.1 Типовая схема включения извещателя в шлейфы сигнализации пожарных и охранно-пожарных приемно-контрольных приборов приведена на рисунке 2.

5.2 Проверка работоспособности извещателя проводится с помощью электрического фена любой мощности или с помощью лампы накаливания мощностью 40 Вт, патрон которой установлен в цилиндрический тубус диаметром 50...65 мм.

## 6 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП101-18-А2R исп.01 «МАК-ДМ» исп.01 требованиям технических условий 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 приемке

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

соответствуют техническим условиям ТУ 4371-002-29903734-02 и признаны годными к эксплуатации.

М.П. \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Изготовитель: «Специформатика - СИ»  
Адрес: 115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2  
Телефон/факс: 8 499 611-50-85, 8 499 611-15-86.