

Рис.1 Габаритные и установочные размеры извещателя

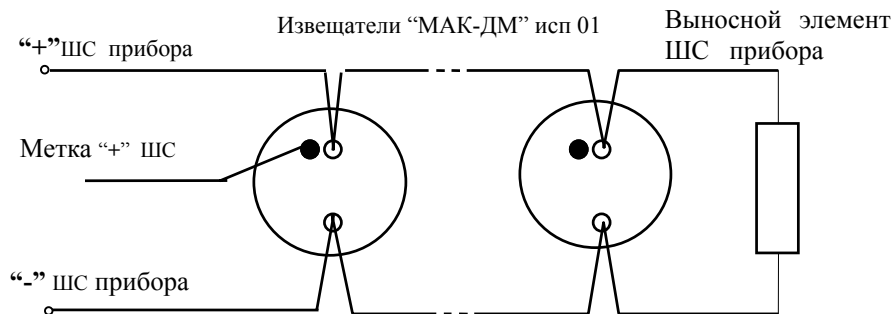


Рис. 2 Типовая схема включения извещателей в шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-МАКСИМАЛЬНЫЙ ИП101-18-A2R1 исп. 01 "МАК-ДМ" исп. 01

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00166  
Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00165



ОП021

ПАСПОРТ  
КЛЯР.425214.001-01 ПС



### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Пожарный тепловой извещатель дифференциально-максимального действия ИП101-1-A2R1 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 пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов, автоматических установок пожаротушения, противодымной 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 равных условиях очаг пожара не менее, чем в 10 раз меньший по площади горения и тепловой мощности. Этим обусловлена соответственно большая площадь, защищаемая одним извещателем, а также более высокая надежность раннего обнаружения маломощного очага загорания: установлено, что ориентировочное значение площади помещения, защищаемой одним дифференциально-максимальным тепловым извещателем «МАК-ДМ» исп. 01, составляет не менее 90 м<sup>2</sup> при скорости нарастания температуры в месте установки извещателя (5-7)°C/мин.

Извещатель в общепромышленном исполнении предназначен для установки только в пожароопасных помещениях и может включаться в шлейфы сигнализации приемно-контрольных приборов общепромышленного исполнения: ППК-2 (А, Б), "Сигнал 2/4-СИ", "Сигнал-20П" и других, аналогичных пожарных и охранно-пожарных приборов с напряжением в шлейфе сигнализации от 10 до 24 В.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ 27990, ГОСТ 12.2.006, ГОСТ 26342, НПБ 57-97, НПБ 85-2000, других действующих нормативных документов и является экологически чистым.

Дежурный режим извещателя характеризуется кратковременным неярким миганием его оптического индикатора или отсутствием свечения индикатора.

Режим передачи извещения "ПОЖАР" характеризуется ярким непрерывным или пульсирующим свечением оптического индикатора извещателя и снижением среднего напряжения на клеммах извещателя до величины, не более 8,5 В при обязательном ограничении тока в цепи питания извещателя не более 20 мА.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, соответствует виброустойчивому исполнению по ГОСТ 12997-84 (группа N1) и выпускается в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты оболочки извещателя - IP44 по ГОСТ 14254-80.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 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.

2.2 Извещатель сохраняет работоспособность при следующих параметрах электропитания по шлейфу сигнализации :

- напряжение, В от 10,5 до 24 ;

- род тока: постоянный, пульсирующий или знакопеременный;

2.3 Потребляемая мощность в дежурном режиме, Вт, не более 0,003.

2.4 Извещатель обеспечивает оптическую индикацию срабатывания и "запоминание" (до "сброса") режима "ПОЖАР". Перевод извещателя из режима "Пожар" в дежурный режим осуществляется отключением питания извещателя на время от 1 до 4-х сек.

2.5 Габаритные и установочные размеры извещателя приведены на рис. 1.

2.6 Масса извещателя с розеткой не более 0,1 кг.

2.7 Извещатель сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:

- температура от минус 30 °С до плюс 60 °С;

- относительная влажность воздуха до 95% при температуре плюс 40°С

2.8 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 12997-84.

2.9 Извещатель в упаковке выдерживает воздействия:

- температуры окружающего воздуха от минус 50°С 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>.

2.10 Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме- не менее 100000 ч

2.11 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки извещателей в одной упаковке:

- извещатель пожарный тепловой ИП101-18-А2R1 исп. 01 "МАК-ДМ" исп. 01 - 25 шт.;

- паспорт КЛЯР.425214.001-01 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 12.2.003-74.

4.2 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса ГОСТ 12.2.007.0-75.

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 "МАК-ДМ" исп. 01 в шлейфы пожарных и охранно-пожарных приемно-контрольных приборов приведена на рисунке 2

5.2 Проверка работоспособности извещателя производится с помощью электрического фэна любой мощности или с помощью лампы накаливания мощностью 60 Вт, патрон которой установлен в цилиндрический тубус  $\varnothing 50-65$  мм.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП101-18-А2R1 исп. 01 "МАК-ДМ" исп. 01 техническим условиям 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 ИП101-18-А2R1 исп. 01 "МАК-ДМ" исп. 01 зав. №№ \_\_\_\_\_

соответствуют техническим условиям ТУ 4371-001-29903734-02 и признаны годными к эксплуатации.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Изготовитель: НПП «Специформатика-СИ»  
115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2  
Тел./факс: (095) 111-50-85, 111-15-86.