

Рис.1 Габаритные и установочные размеры извещателя

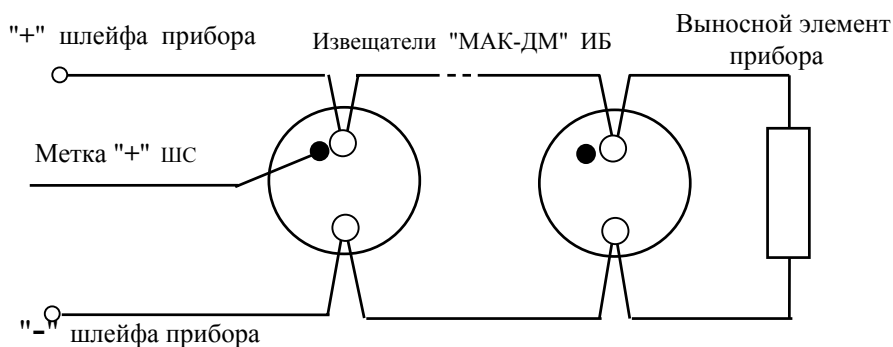


Рис. 2 Типовая схема включения извещателей в шлейфы сигнализации взрывозащищенных приемно-контрольных приборов

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

Свидетельство о взрывозащищенности : ЦС ВЭ ИГД №2002.С113  
 Разрешение Госгортехнадзора РФ на применение № РРС 04-6151  
 Сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП021.В00165  
 Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00164



ОП021

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛЯР.425214.001-01 РЭ



#### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный тепловой дифференциально-максимальный взрывозащищенный ИП101-18-A2R1 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, превышающей 5°С/мин. или при температуре окружающей среды (54...70)°С 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» ИБ исп. 01, составляет не менее 90 м<sup>2</sup> при скорости нарастания температуры в месте установки извещателя 5°С/ин. и выше.

Свидетельством о взрывозащищенности установлена следующая область применения извещателя: взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты извещателя 0ExiaПСТ6 X, гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Извещатели, установленные во взрыво-пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах, допускается включать только в искробезопасные цепи-шлейфы пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов (типа "КОРУНД -1ИМ", "КОРУНД 2/4-СИ", "КОРУНД 16-СИ", "КОРУНД 20-СИ" и им аналогичные взрывозащищенные приборы.

Дежурный режим извещателя характеризуется отсутствием свечения его оптического индикатора.

Режим передачи извещения "ПОЖАР" характеризуется ярким непрерывным или пульсирующим свечением оптического индикатора извещателя и снижени-

ем 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 УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

По устойчивости к воздействию коррозионно-активных сред 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°C/мин и более или -при достижении температуры в помещении 70°C.

2.2 Инерционность срабатывания извещателя соответствует требованиям 2-й ступени ГОСТ 27990-88 и НПБ 85-2000.

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

- напряжение, В от 10 до 24;  
- род тока: постоянный, пульсирующий или знакопеременный;

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

2.5 Извещатель обеспечивает оптическую индикацию срабатывания и "запоминание" режима "ПОЖАР". Перевод извещателя из режима "Пожар" в дежурный режим осуществляется кратковременным отключением питания извещателя на время не более 1 сек.

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

2.7 Масса извещателя не более 0,1 кг.

2.8 Извещатель сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:

- температура от минус 30°C до плюс 50 °C.;  
- относительная влажность воздуха до 93% при температуре плюс 40°C.

2.9 Извещатель устойчив к воздействию вибрационных нагрузок (синусоидальной вибрации) в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с ускорением не более 0,5g (4,9 м/с<sup>2</sup>) и по устойчивости к механическим воздействиям соответствует виброустойчивой группе исполнения N1 по ГОСТ 12997-84.

2.10 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

## 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 шлейфа сигнализации (см. рис. 2), при этом клемму извещателя, маркированную цветной меткой (нанесена под защитным корпусом извещателя), необходимо подключить к проводнику шлейфа сигнализации, маркированному символом «+», «+Л», «+ШС» и т.п.

3.2 При монтаже извещателей во взрывопожароопасных помещениях объектов необходимо руководствоваться следующими документами: "Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74/ММ СС", "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), а также главой 33.3 ПТЭ и ПТБ (Электроустановки во взрывоопасных зонах), другими действующими нормативными документами.

3.3 Извещатель, предварительно проверенный на отсутствие механических повреждений пластмассовых деталей, подключают при помощи винтовых соединений к проводам шлейфа сигнализации соответствующего приемно-контрольного прибора, крепят с помощью шурупов или клея к потолку помещения, закрывают защитным корпусом и пломбируют отверстие в защитном корпусе извещателя, в соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ.

## 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обеспечение взрывозащищенности извещателей при монтаже и эксплуатации достигается обязательным включением указанных извещателей, установленных во взрывоопасных помещениях и зонах, только в искробезопасные цепи-шлейфы сигнализации взрывозащищенных приемно-контрольных приборов, имеющих маркировку взрывозащиты не ниже [Exib]IIC X, а также пломбированием специального паза в стыке корпуса с блоком извещателя, препятствующим несанкционированному доступу к клеммам извещателя после завершения монтажно-наладочных работ.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП101-18-А2R1 ИБ исп. 01 "МАК-ДМ" ИБ 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.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели пожарные тепловые дифференциально-максимальные взрывозащищенные ИП101-18-А2R1 ИБ исп. 01 "МАК-ДМ" ИБ исп. 01 зав. №№ \_\_\_\_\_

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

М П \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель: НПП «Специнформатика-СИ»

115230, г. Москва, Каширское шоссе, д.1, корп.2

Тел./факс: (095) 111-50-85, 111-15-86.