Изготовитель: НПП «Специнформатика - СИ».

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

Телефон/факс: 8 499 611-50-85, 8 499 611-15-86.

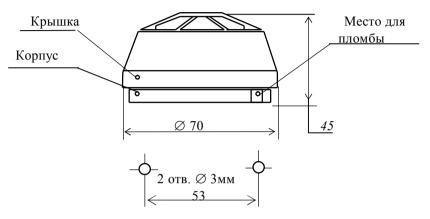


Рисунок 1 - Габаритные и установочные размеры извещателя

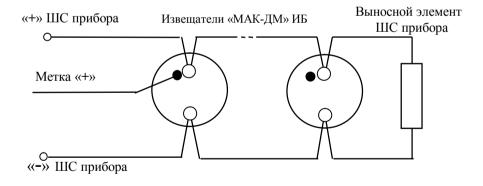


Рисунок 2 - Типовая схема включения извещателей в IIIC взрывозащищенных приемно-контрольных приборов





Сертификат соответствия требованиям на взрывозащищенное электрооборудование N_2 **РОСС RU.ГБ05.В03962**



Сертификат соответствия Техническому Регламенту
№ С-RU-ПБ16.В-00280

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛЯР.425214.003-01 РЭ

1 Назначение

Пожарный тепловой дифференциально-максимальный взрывозащищенный извещатель 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, жилых зданий и других объектов, и формирования извещения о пожаре в шлейфе сигнализации (в дальнейшем - ШС) пожарных (охранно-пожарных) приборов, автоматических установок пожаротушения, противодымной 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 взрывозащищенными тепловыми пожарными извещателями максимального действия извещатель «МАК-ДМ» ИБ исп. 01 способен обнаружить при прочих равных условиях очаг пожара, в 8...10 раз меньший по площади горения и тепловой мощности. Этим обусловлена соответственно большая площадь, защищаемая одним извещателем, а также более высокая надежность обнаружения им маломощного очага загорания: установлено, что ориентировочное значение площади помещения, защищаемой одним дифференциально-максимальным тепловым извещателем «МАК-ДМ» ИБ исп.01 ИБ, составляет не менее 60 м² (при высоте установки до 3,5м и скорости нарастания температуры в помещении 5°С/мин. и выше).

Извещатель относится к **особовзрывозащищенному** электрооборудованию и может устанавливаться во взрывоопасных зонах всех классов и взрывопожароопасных помещениях категорий A и Б по НПБ105-97, что подтверждается присвоенной извещателю маркировкой взрывозащиты **0ExiaIICT6** 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-Iа, В-II и В-IIа по ПУЭ и взрывоопасных зонах классов «0» и «1» по ГОСТ Р 51330.9 допускается включать только в искробезопасные шлейфы сигнализации приемно-

контрольных приборов типа «КОРУНД–1ИМ», «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

2.2 Маркировка взрывозащиты «**0ЕхіаПСТ6**»;

2.3 Искробезопасные параметры извещателя:

- напряжение и ток: Ui≤20 B, Ii≤100 мA,

- внутренние индуктивность и емкость: Li≤10 мкГн, Ci≤680 пф.

2.4 Извещатель сохраняет работоспособность при напряжении постоянного тока в ШС от 10 до 20 В.

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 до величины не более 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.

- 2.6 Извещатель выпускается в климатическом исполнении УХЛ3.1, но сохраняет работоспособность при следующих климатических воздействиях окружающей среды:
 - температура от минус 30 до плюс 60°С;

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

По устойчивости к воздействию коррозионно-активных сред извещатель рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ15150.

- 2.7 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 2) и по устойчивости к механическим воздействиям соответствует виброустойчивой группе исполнения N1 по Γ OCT 12997.
 - 2.8 Показатели надежности извещателя

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

- 2.9 Габаритные и установочные (монтажные) размеры извещателя приведены на рисунке 1.
 - 2.10 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 к 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 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 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 взрывозащищенности изделия при монтаже и эксплуатации

Обеспечение взрывозащищенности извещателей ИП101-18-A2R1 ИБ исп.01 «МАК-ДМ» ИБ исп.01 при монтаже и эксплуатации достигается применением в электрической схеме извещателя специальных защитных мер, предусмотренных ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99, а также обязательным включением извещателей только в искробезопасные шлейфы сигнализации взрывозащищенных приемно-контрольных приборов с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «і»» и пломбированием паза между корпусом и крышкой извещателя для препятствия несанкционированного доступа к винтовым клеммам извещателя после завершения монтажноналадочных работ.

5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей ИП101-18-A2R1 ИБ исп.01 «МАК-ДМ» ИБ 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.

6 Свидетельство о приемке

			иально-максимальные		
взрывозащищення	ые ИП101-18-A2R1 ИБ	исп. 01 «М	IАК-ДМ» ИБ исп. 01		
3aB. №№					
соответствуют тех	ническим условиям Т?	y 4371-002-2	29903734-02 и призна-		
ны годными к экс	плуатации.				

ΜП	Представитель ОТК	