

СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

Наименование (тип) ПКП	R ш «ВНИМАНИЕ»	R ш «ПОЖАР»	R в (кОм)
СИГНАЛ 2/4-СИ	3,0 кОм		1,5
ППК-2 (ППС-3)	-	680 Ом (+VD)	4,3 (+VD)
КОРУНД-ИИМ	-	820 Ом	2,4
КОРУНД 2/4	-	1,8 кОм	6,2
КОРУНД 16-СИ	-	1,8 кОм	6,2
КОРУНД 20-СИ	3,9 кОм	1,8 кОм	6,2

Рис. 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры извещателя

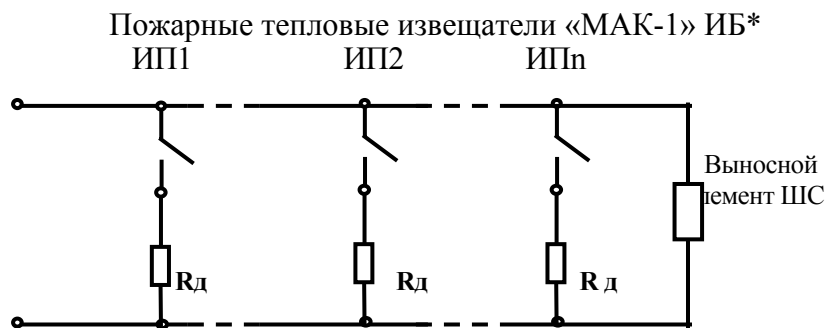


Рис. 2. Схема включения извещателей «МАК-1» ИБ в шлейф сигнализации приемно-контрольного прибора

ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

ИП103-4/1 А2 ИБ (ИП103-4/1-70) «МАК-1» ИБ*

(* - с замыкающимся контактом)

Сертификат пожарной безопасности: ССПБ.RU.ОП021.В00348

Сертификат соответствия: РОСС. RU.OC03.H00314

Свидетельство о взрывозащищенности : ЦС ВЭ ИГД №2000.С254



ОП021

ПАСПОРТ

КЛЯР.425212.001 ПС



1 Общие сведения об изделии

Пожарный тепловой извещатель максимального действия ИП103-4/1 А2 ИБ «МАК-1» ИБ* (прежнее обозначение - ИП103-4/1-70 ИБ), в дальнейшем тексте - извещатель, с пороговой температурой срабатывания, находящейся в пределах от 62 до 70°C, является изделием многократного действия и предназначен для применения в составе автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в помещениях различных объектов, где имеются или могут образовываться взрывоопасные смеси с воздухом различных газов, паров, горючей пыли или волокон на промышленных объектах, складах и других объектах, относящихся к категории взрывоопасных.

Извещатель формирует извещение о пожаре в шлейфах сигнализации пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов путем замыкания контактов примененного в извещателе специального температурного реле при достижении в защищаемом помещении температуры (54...70)°C и выше.

Извещатель выпускаются в виброустойчивом исполнении, соответствующем группе "N2" по ГОСТ 12997-84, допускают проверку работоспособности после монтажа и в процессе эксплуатации и предназначены для эксплуатации в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50 °C и относительной влажности воздуха до 98%.

Извещателю «МАК-1» ИБ* присвоена маркировка по взрывозащите «0ExiaIICT6» при условии его включения в искробезопасную электрическую цепь-шлейф сигнализации пожарных (охранно-пожарных) приемно-контрольных приборов типа «КОРУНД-ИИМ», «КОРУНД-ИИМ», «КОРУНД 2/4-СИ», «КОРУНД 16-СИ», «КОРУНД 20-СИ» или других аналогичных приборов, имеющих вид взрывозащиты «Искробезопасная элек-

трическая цепь «i» и соответствующие разрешительные документы Госгортехнадзора России (Разрешение на применение, Сертификат или Свидетельство о взрывозащищенности и др.).

Для установки извещателей во взрывоопасных помещениях и зонах, в комплект поставки к каждому извещателю входит пломбирочная защитная крышка, закрепляемая на клеммах после подключения проводников искробезопасного шлейфа к извещателю, в соответствии с требованиями главы 7.3 ПУЭ. Извещатель с установленной на его клеммах защитной крышкой, имеет дополнительное обозначение - «ИБ».

2 Основные технические характеристики

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

2.2 Пороговая температура срабатывания извещателя находится в пределах от 62 до 70°C

2.3 Извещатели предназначены для эксплуатации при атмосферном давлении от 650 до 800 мм рт.ст. и в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 50°C до +50 °C и относительная влажность воздуха-до 98% при температуре +25 °C;

2.4 Электрическое сопротивление извещателя при температуре окружающей среды от минус 50°C до +50°C - не менее 1 МОм, а при значениях температуры, превышающих пороговую температуру срабатывания извещателя, определяется только величиной дополнительного резистора R_d , при этом собственное переходное сопротивление контактной системы температурного реле извещателя не превышает величины 0,5 Ом..

2.5 Ток, коммутируемый контактами извещателя – до 0,1 А.

2.6 Площадь, контролируемая одним извещателем, определяется в соответствии с НПБ 88-2000 (СНиП 2.04.09-84).

2.7 Средний срок службы извещателя - не менее 10 лет.

3 Указания по монтажу и эксплуатации

3.1 Извещатель "МАК-1" ИБ (см. рисунок) состоит из пластмассового корпуса, в котором на стойках, путем сварки и винтов с гайками М3, установлено температурное реле и основания с двумя крепежными отверстиями под шурупы. К указанным винтовым клеммам извещателя подключают также провода шлейфа сигнализации, которые после окончания монтажа закрывают защитной крышкой и пломбируют.

3.2 Извещатель может использоваться для замены тепловых пожарных извещателей ИП104-1 или ИП105, ИП105-1, установленных на действующих и/или реконструируемых объектах.

3.3 Монтаж извещателей на объекте необходимо производить в соответствии с действующими нормативными документами.

3.4 Основание извещателя устанавливают на потолке помещения и закрепляют при помощи шурупов Ø3 мм или клея.

3.5 Извещатель, предварительно проверенный на отсутствие механических повреждений пластмассовых деталей и стоек термочувствитель-

ного элемента, подключают при помощи винтовых соединений к проводам шлейфа сигнализации (места подключения в варианте "ИБ" пломбируют в отверстиях крышки - в соответствии с требованиями гл. 7.3 ПУЭ), а затем устанавливают на основание извещателя, контролируя срабатывания защелок – замков, фиксирующих извещатель на его основании.

3.6 В процессе эксплуатации извещатель не требует специального технического обслуживания, однако допускает многократные проверки работоспособности (до 120) в составе системы пожарной (охранно-пожарной) сигнализации, с помощью приборов, обеспечивающих подачу воздушного потока с температурой, превышающей пороговую температуру срабатывания извещателя не менее, чем на 10°C (например, фэн мощностью 1,5...2 кВт.). После устранения теплового воздействия на сработавший извещатель необходимо убедиться в восстановлении первоначального (замкнутого) состояния контакта его термoelementa, которое должно произойти в течение 50...60 с.

Примечание Во избежание повреждения извещателя запрещается применять при проверках работоспособности извещателей непосредственный тепловой контакт с рабочей поверхностью электронагревательных и других приборов с температурой поверхности свыше 100°C

Если в процессе проверки не произошло срабатывание с последующим восстановлением исходного замкнутого состояния контактной системы извещателя, он подлежит демонтажу и замене на работоспособное изделие.

4 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный тепловой ИП103-4/1 А2 ИБ «МАК-1» ИБ* соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-29903734-94 и признан годным к эксплуатации.

М П

Представитель ОТК

5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие извещателей "МАК-1 ИБ*" требованиям технических условий ТУ 4371-001-29903734-94 при соблюдении правил и условий эксплуатации, хранения и транспортирования извещателей. Гарантийный срок эксплуатации и хранения извещателя установлен 24 месяца со дня его продажи.

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