



**АРГУС
СПЕКТР**

"АВРОРА-ТН"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВЫЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ НЕАДРЕСНЫЙ ИП 101-78-А1

ПАМЯТКА ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель предназначен для обнаружения возгорания в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Извещатель имеет термочувствительный элемент с использованием зависимости электрического сопротивления от температуры и реагирует на контролируемый признак пожара (КПП) – превышение температуры окружающей среды установленного порогового значения и/или на превышение скорости нарастания температуры окружающей среды установленного порогового значения, как извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный. При воздействии КПП извещатель формирует извещение о пожаре.

По конфигурации измерительной зоны извещатель является точечным. Извещатель питается по шлейфу сигнализации (ШС), подключаемому к прибору приемно-контрольному пожарному (ППКП) (например, типа "Радуга", "Луч" и т.п.), к прибору приемно-контрольному охранно-пожарному (ППКОП) (например, типа "Нота", "Аккорд" и т.п.), или блоку сигнальному адресуемому АСБ-4 ППКП "Радуга-2А", "Радуга-4А".

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Схема подключения базы извещателя к ШС приведена на Рис. 2. Отрицательный провод ШС подключается к двум клеммам, обозначенным знаком "-". Эти контакты электрически идентичны, и замыкаются между собой только в случае установки извещателя в базу. Указанный способ подключения извещателя обеспечивает выдачу извещения о неисправности при отделении извещателя от базы (разрыв ШС), если на конце ШС установлен оконечный элемент. Положительный провод ШС подключается к клемме "R+". Балластный резистор R, устанавливаемый в базе извещателя, необходим для ограничения потребления тока I извещателем в режиме "Пожар". Расчет сопротивления R, кОм, производится по формуле $R = (U - 6) / I$, где U – напряжение в ШС, В; I – ток, мА. Пример: для U = 24 В и I = 18 мА сопротивление балластного резистора составляет R=1 кОм. Если ограничение тока предусмотрено контрольной панелью (на уровне не более 50 мА), то балластный резистор можно

не использовать, а подключать ШС+ к клемме "+" извещателя (см. рис. 2в). Максимальное значение тока контрольной панели не должно превышать максимально допустимого тока потребления извещателя. Извещатель может выйти из строя, если ток в режиме тревоги превысит максимально допустимое значение. Клемма "RA" предназначена для подключения внешнего светового индикатора. Подключение внешнего светового индикатора по схеме рисунка 2а не изменяет ток, потребляемый извещателем в режиме "Пожар". Подключение внешнего светового индикатора по схеме рисунка 2б увеличивает ток, потребляемый извещателем в режиме "Пожар" на 5–6 мА (при напряжении ШС 24 В). Типичная схема подключения извещателей к ППКП показана на рисунке 3.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ ОТКЛЮЧЕНО. УБЕДИТЕСЬ В СОВМЕСТИМОСТИ ВАШЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ С ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ ДАННОГО ТИПА.

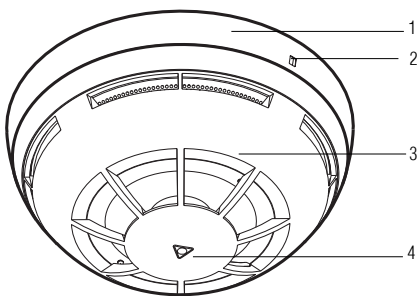
УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Установите базу в место установки извещателя. Примечание: допускается установка извещателя только на горизонтальные поверхности светодиодным индикатором вниз.

Поместите извещатель на базу и начинайте вращать по часовой стрелке с легким нажатием. Извещатель должен опуститься в специально предназначенные в базе прорези. Поверните извещатель еще на несколько градусов,

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Рис. 1



- 1- база;
- 2- отверстие в базе;
- 3- извещатель;
- 4- светодиодный индикатор.

Подключение к контактам

Рис. 2

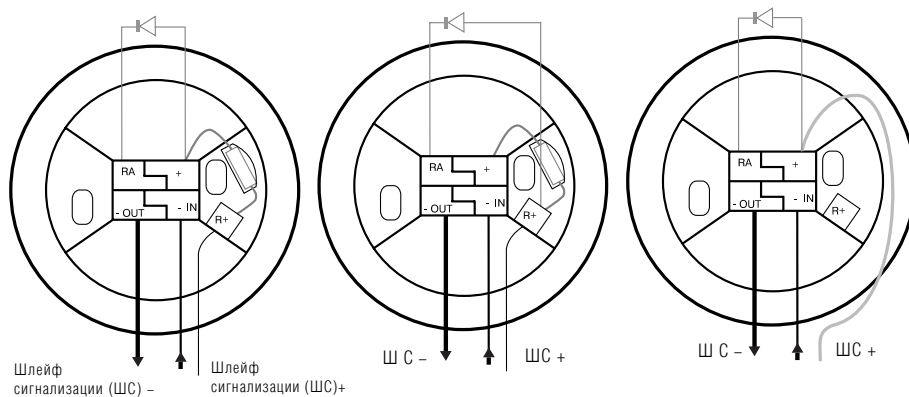


Рис. 2а

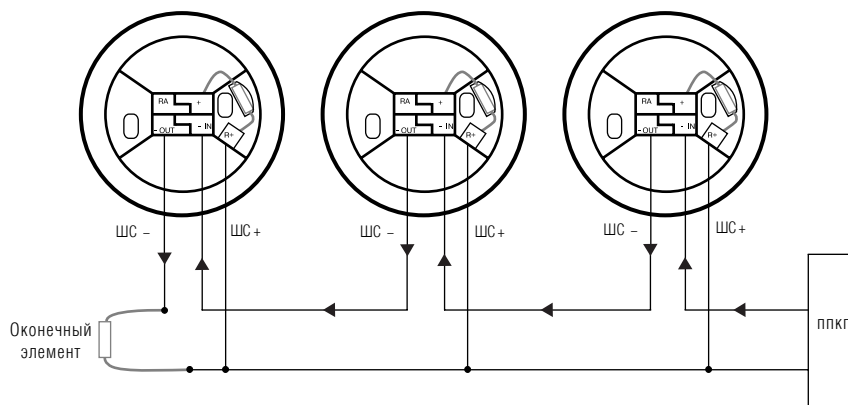
Рис. 2б

Рис. 2в

Вид сверху

Схема подключения

Рис. 3



таким образом, чтобы он зафиксировался в базе. В конструкции базы предусмотрена возможность защиты от несанкционированного отсоединения извещателя. Если удалить предохранительный выступ в базе (см. рис. 4), то извещатель невозможно будет снять без использования дополнительных инструментов. Для отсоединения установленного подобным образом извещателя необходимо нажать тонкой отверткой на фиксирующий выступ через отверстие на боковой поверхности базы (см. рис. 5). После установки всех извещателей, включите питание системы.

Проверьте извещатели в соответствии с процедурой описанной в разделе "Проверка".

ПРОВЕРКА

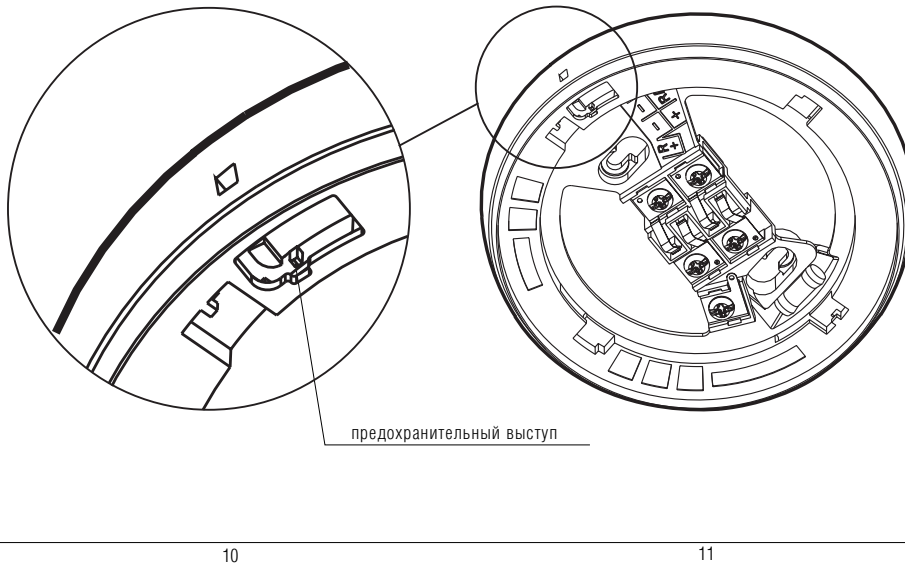
Проверка работоспособности извещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться после установки извещателей, а также при плановых или других проверках технического состояния этой системы, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

Проверка работоспособности производится поднесением постоянного магнита к краю корпуса извещателя в область, смещенную на угол 90° против часовой стрелки относительно отверстия на боковой поверхности базы. У исправного извещателя красный световой индикатор должен включиться (режим "Пожар") в течение времени не более 8 сек, а на ППКП формируется сигнал "Пожар".

Также возможно осуществлять проверку с помощью технического фена.

Защита от несанкционированного отсоединения извещателя от базы

Рис. 4

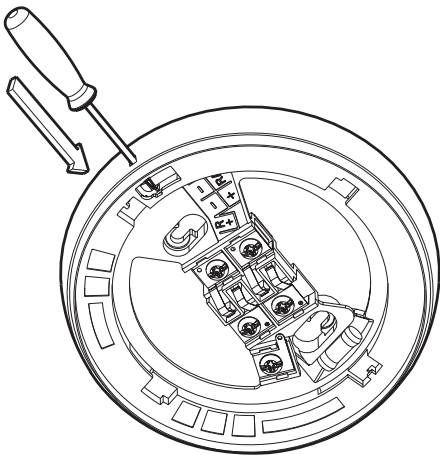


10

11

Отсоединение извещателя от базы с удаленным защитным выступом

Рис. 5



13

пользоваться для защиты от пожаров, являющихся результатом сильного взрыва, утечки газа, неправильного хранения воспламеняющихся жидкостей (например, чистящих растворов), других опасностей или поджогов. Извещатели также имеют ограничения по чувствительности. Извещатели, используемые в помещениях с сильным воздушным потоком могут не обнаружить пожар из-за снижения температуры, происходящего из-за быстрых изменений состояния среды. Кроме того, сильные воздушные потоки могут служить причиной загрязнения извещателей, что требует более частых проверок и чисток.

Срок эксплуатации извещателей ограничен. Извещатели изготовлены таким образом, чтобы функционировать не менее 10 лет, однако необходимо проверять пожарную систему по крайней мере раз в полгода. Рекомендуется менять дымовые извещатели через 10 лет эксплуатации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешние проявления неисправности	Возможная неисправность	Метод устранения
Индикация нарушения ШС на ППКП (ППКОП)	Разрыв оптического проводя ШС из-за деформации контактов "-OUT" и/или "-IN" базы	Выправить контакты*)
Невозможно вызвать срабатывание извещателя с помощью магнита ШС →→→ базы	Неверная полярность подключения ШС к базе	Исправить полярность подключения ШС к базе
	Деформация контакта "+,+" базы	Выправить контакт
В режиме "Пожар" не горит внешний световой индикатор	Деформация контакта "RA" базы	Выправить контакт

14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ:

Напряжение питания:
Средний ток потребления в дежурном режиме:

10 – 30 В DC
75 мкА (при напр. питания 24 В, температура 24°C);
50 мА (макс.)

Ток потребления в режиме тревоги:

8 мА (макс.)

Ток в режиме тревоги определяется величиной балластного резистора, установленного в базе

Высота извещателя (установленного на базу):

54 мм

Диаметр:

110 мм

Масса с базой:

115 г

Температура и время срабатывания извещателя соответствует классу А1 по НПБ 85

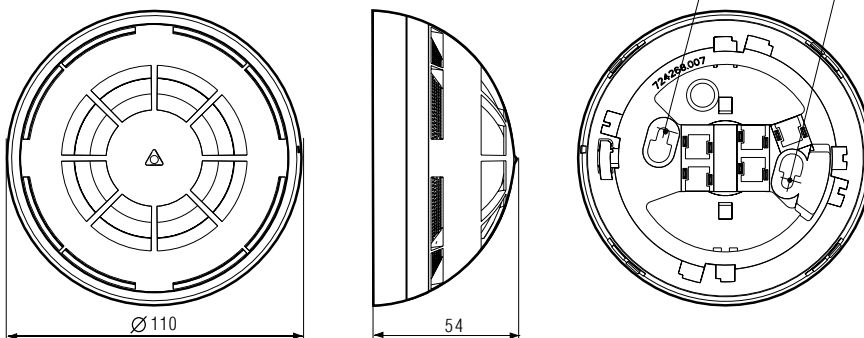
Диапазон рабочих температур:

от -40 до + 70 °С

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

IP23

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Извещатели, не прошедшие проверку, должны пройти "Техническое обслуживание", после чего опять должна быть осуществлена проверка.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию, отключите систему во избежание нежелательных ложных срабатываний. Снимите извещатель с базы, для проведения внешнего осмотра в условиях с хорошим освещением. Извещатели, эксплуатируемые в помещениях с наличием в воздухе пыли, должны периодически очищаться с помощью пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кгс/см² путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе в течение одной минуты.

Периодичность очистки от пыли устанавливается в зависимости от степени запыленности воздуха (но не реже 2 раз в год). Протрите корпус извещателя чистой влажной материей. Поместите извещатель на базу. После установки на место всех извещателей и включения системы и проверьте правильность функционирования в соответствии с разделом "Проверка" данной инструкции.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Извещатель разработан для активизации и инициализации аварийных действий, но предназначен для выполнения указанных действий только при использовании с другим оборудованием в составе системы пожарной безопасности. Извещатель не способен зафиксировать пожар, КПП от которого не достигает извещателя. Тепло от огня в дымоходах, на крышах, или в соседнем помещении не может достигнуть извещателя и переключить извещатель в состояние "Пожар". Извещатели не могут ис-

*) При большом количестве извещателей, подключенных к ШС, поиск базы с деформированными контактами "-OUT" и/или "-IN" следует начинать с ближнего к оконечному элементу извещателя: последовательно отсоединяя извещатели от баз, нужно контролировать напряжение на контактах базы, к которым подсоединен ШС. Отсутствие напряжения на контактах базы, к которым подсоединен ШС, свидетельствует в пользу того, что нарушение ШС произошло в базе извещателя, находящегося ближе к ППКП (ППКОП).

Внимание! Если тактика работы используемого потребителем ППКП (ППКОП) такова, что при обнаружении неисправности ШС через некоторое время снимается напряжение с ШС, то необходимо перед каждым измерением напряжения выполнять команду "Сброс" с ППКП (ППКОП).

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации извещателей – 5 лет со дня отгрузки потребителю предприятием – изготовителем.

В случае устранения неисправности в извещателе (по рекламации) гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого извещатель не использовался по причине неисправности.

Гарантия прекращает действовать в случае несоблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации извещателей.



С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342
УЛ. СЕРДОВОЛЬСКАЯ, 65
ТЕЛ./ФАКС (812) 103-7500, 103-7505
E-mail: mail@argus-spectr.ru
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9,
ТЕЛ./ФАКС (095) 928-8588
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (0732) 51-2732
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (3832) 43-9329
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692