



«АВРОРА-ДИ»

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЙ ИП 212-82/1

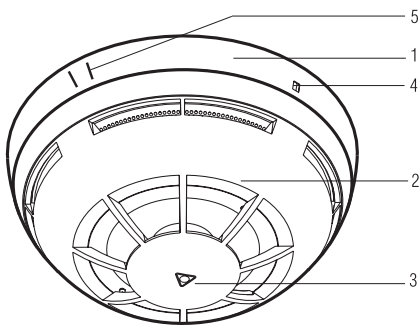
СПНК.425238.022 ДБ

Памятка предназначена для правильного использования и технического обслуживания:

- адресно-аналогового извещателя пожарного дымового ИП 212-82/1 «Аврора-ДИ»,
- дымового ИП 212-82/2 «Аврора-ДИ» исп.2,
- комбинированного ИП 212/101-80/1-A1 «Аврора-ДИ»,
- комбинированного ИП 212/101-80/2-A1 «Аврора ДТИ» исп.2,
- теплового максимально-дифференциального ИП 101-80/1 -A1 «Аврора-ТИ»,
- теплового максимально-дифференциального ИП 101-80/2 -A1 «Аврора-ТИ» исп.2,
- теплового максимально-дифференциального ИП 101-80/1 -B «Аврора-ТИ-B»,
- теплового максимально-дифференциального ИП 101-80/2 -B «Аврора-ТИ-B» исп.2.

вид извещателя с базой основной

Рис.1



- 1 – база основная;
- 2 – извещатель;
- 3 – светодиодный индикатор;
- 4 – отверстие в базе;
- 5 – метки на базе.

НАЗНАЧЕНИЕ, УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель предназначен для обнаружения возгораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, сопровождающихся выделением тепла и/или дыма. Внешний вид извещателя показан на рис.1. Дымовой и комбинированный извещатели имеют оптическую дымовую камеру и реагируют на контролируемый признак пожара (КПП) – продукты горения как извещатели пожарные дымовые (оптические). Тепловые и комбинированные извещатели имеют термочувствительный элемент (тепловой канал) с использованием зависимости электрического сопротивления от температуры и реагируют на КПП – превышение температуры окружающей среды установленного порогового значения и/или превышение скорости нарастания температуры окружающей среды установленного порогового значения, как извещатели пожарные тепловые. При воздействии КПП извещатель формирует извещение о пожаре. Для индикации режимов работы в извещателях имеется одноцветный красный (в извещателях исп.2 – двухцветный красно-зеленый) светодиодный индикатор.

Электропитание извещателей осуществляется по сигнальной линии (СЛ), подключенной к прибору приемно-контрольному (ППК) БСЛ-240, «Радуга-240», «Радуга-3» (исполнения 12 или 22) или другому ППК с аналогичным протоколом обмена. В извещателях исп.2 предусмотрена возможность отключения участка СЛ в случае его короткого замыкания.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Подключение извещателя к СЛ осуществляется путем установки извещателя в базу, подсоединенную к СЛ. Схема подсоединения базы извещателя к СЛ и подключения внешнего

светового индикатора показана на рис.2.

Отрицательный провод СЛ подключается к двум клеммам базы, обозначенным знаком «-». Эти контакты электрически идентичны, и замыкаются между собой через включенный извещатель. Клемма «RA» базы предназначена для подключения внешнего светового индикатора СДИ. Рекомендуемый световой индикатор – УКШ-2. Схема подключения УКШ-2 показана на рис. 2а. При использовании другого внешнего СДИ, например, светодиода, последовательно с ним подключают резистор сопротивлением 2-10 кОм. Схема подключения приведена на рисунке 2б.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Перед установкой необходимо запрограммировать адреса извещателей. Программирование адреса извещателя осуществляется с помощью программатора адресно-аналоговых извещателей Аврора-3П согласно прилагаемому к программатору руководству. Извещатели, подключенные к одной СЛ, должны иметь разные адреса. Изменение адреса извещателя, установка порога чувствительности и программирование пожарной зоны осуществляется с ППК согласно руководству по эксплуатации ППКП.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ПИТАНИЕ СИСТЕМЫ ОТКЛЮЧЕНО. УБЕДИТЕСЬ В СОВМЕСТИМОСТИ ВАШЕГО ППКП С ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ ДАННОГО ТИПА.

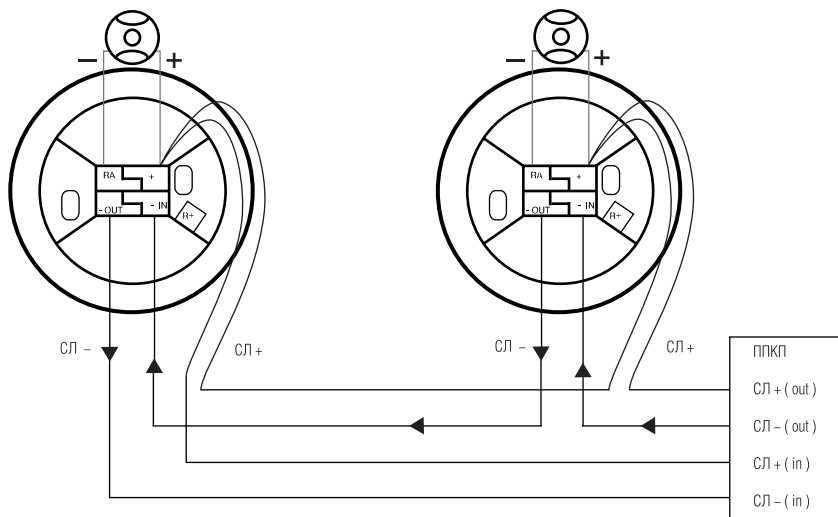
УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель при монтаже устанавливается в одну из следующих баз:

- база основная (СПНК 301314.066) – для монтажа скрытой проводкой или с использованием коробов малого сечения;

Типовая схема подключения извещателей к ППКП

Рис.3



Подсоединение базы извещателя к СЛ и подключение внешнего светового индикатора

Рис. 2

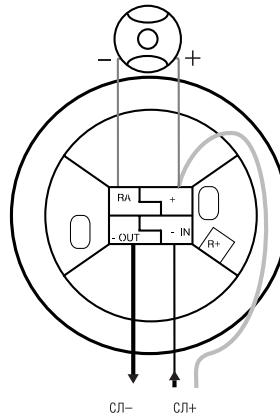


Рис. 2а

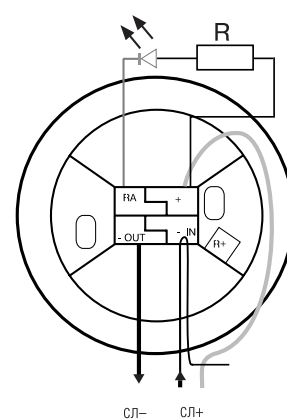


Рис. 2б

- база усиленная (СПНК 301314.079) – для монтажа на неровных поверхностях;
- база высокая (СПНК 301314.078) – для монтажа с использованием металлорукава или коробов большого сечения.

Закрепите базу двумя шурупами в месте установки извещателя.

Примечание: допускается установка извещателя только на горизонтальные поверхности светодиодным индикатором вниз.

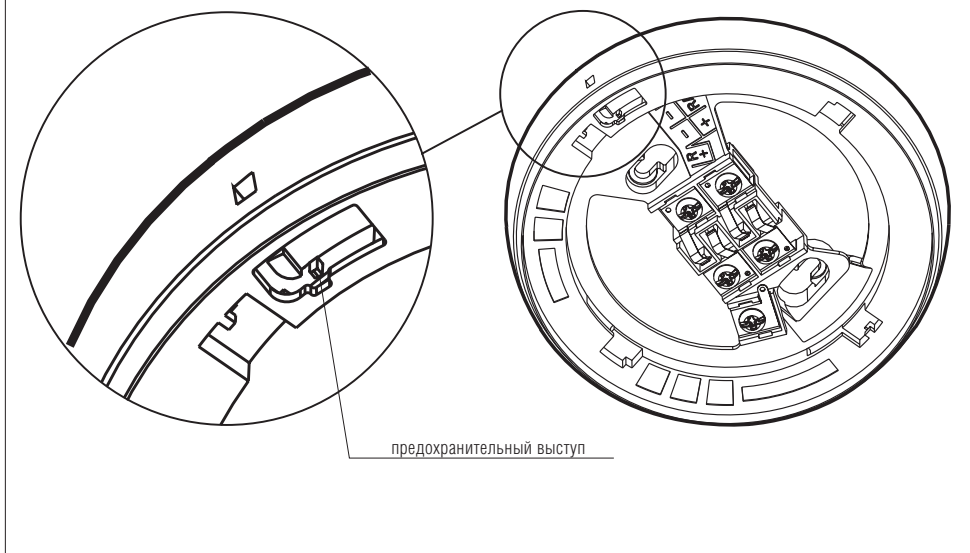
Поместите извещатель на базу и начинайте вращать по часовой стрелке с легким нажатием. Извещатель должен войти в специальные прорези в базе. Поверните извещатель до упора, таким образом, чтобы он зафиксировался в базе. В конструкции базы предусмотрена возможность защиты от несанкционированного отсоединения извещателя. При удалении предохранительного выступ в базе (см. рис. 4) извещатель будет невозможно 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 ППКП.

Проверьте извещатели в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Проверка».

ПРОВЕРКА

Проверка работоспособности извещателей, смонтированных в системе пожарной сигнализации, должна проводиться при пусконаладочных, 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, обозначенную метками на базе. Красный световой индикатор

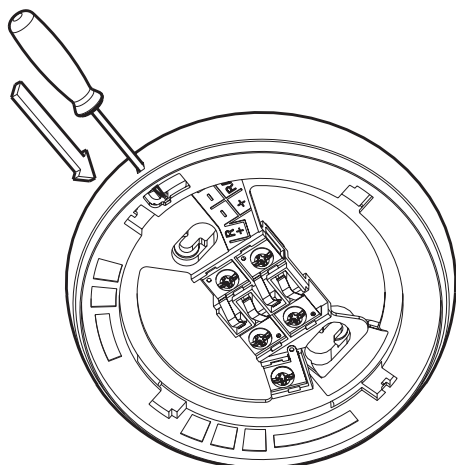


10

11

Отсоединение извещателя от базы с удаленным защитным выступом

Рис.5



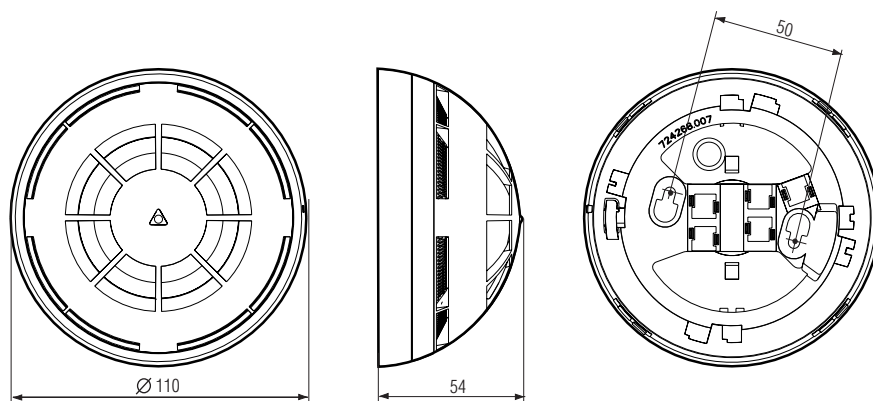
13

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешние проявления неисправности	Возможная неисправность	Метод устранения
Индикация о неисправности СЛ на ППК	Разрыв отрицательного провода СЛ из-за деформации контактов «-OUT» и (или) «-IN» базы	Выправить контакт
ППК не обнаружил извещатель	Неверная полярность подключения СЛ к базе	Исправить полярность подключения СЛ к базе
	Деформация контакта «+» базы	Выправить контакт
В режиме «Пожар» не горит внешний световой индикатор	Деформация контакта «RA» базы	Выправить контакт
Извещатель выдает извещение о неисправности – «загрязнение камеры»	В оптической камере извещателя находится пыль	Очистить от пыли путем продувки воздухом

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК. 425238.022 РЭ.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



должен включиться в течение времени не более 8 сек. У исправного извещателя оптический индикатор переключается в режим «Пожар», а на ППКП формируется сигнал «Пожар».

Также возможно осуществлять проверку по с помощью:

- тлеющего хлопкового шнура (дымовых и комбинированных извещателей);
- аэрозольного теста (дымовых и комбинированных извещателей);
- технического фена (тепловых и комбинированных извещателей).

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. Осмотрите отверстия, располагающиеся по сторонам извещателя. 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 для захода дыма 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 проверьте правильность функционирования в соответствии с разделом «Проверка» данной инструкции.

12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ:

Напряжение питания извещателя (СЛ):	10 – 40 В
Средний ток потребления извещателя в дежурном режиме, не более:	200 мкА
Средний ток потребления в режиме «Пожар»:	6 мА
Ток внешнего светового индикатора, не более:	20 мА
Высота извещателя (установленного в базу основную):	54 мм
Диаметр с базой основной:	110 мм
Масса с базой основной, не более:	130 г
Чувствительность дымовых (комбинированных по дымовому каналу) извещателей программируется с ППК в пределах:	0.05–0.2 дБм ⁻¹
Температура и время срабатывания тепловых (комбинированных по тепловому каналу) извещателей соответствует классу (по ГОСТ Р 53325–2009): для Аврора–ТИ, Аврора–ТИ исп.2,	A1
Аврора–ДИ, Аврора–ДИ исп.2	A1
для Аврора–ТИ–В, Аврора–ТИ–В исп.2	B
Допустимая влажность: 95% (при 40°C без конденсации)	
Диапазон рабочих температур: от –30 до +55°C	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:	
для тепловых и комбинированных извещателей:	IP23
для дымовых извещателей:	IP43

14



С.–Петербург, 197342, ул. Сердобольская, 65А
 Офис.тел./факс: (812) 703–7500, (812) 703–7501
 E-mail: mail@argus-spectr.ru
 http://www.argus-spectr.ru
 Отдел продаж, тел.: (812) 703–7505
 Техническая поддержка, тел.: (812) 703–7511
 E-mail: asupport@argus-spectr.ru

г. Москва, М. Кисельный пер., 1/9,
 тел./факс: (495) 628–8215, 628–8588
 г. Воронеж, тел./факс: (4732) 96–9330, 51–2732
 г. Казань, тел.: (843) 279–6824
 г. Новосибирск, тел.: (383) 343–9329
 г. Ярославль, тел./факс: (4852) 20–0971, 20–0978