

Комбинированные (дым + тепло) адресно-аналоговые извещатели 22051TE-63 и 22051TEI-63.

Инструкция по эксплуатации.

Общие сведения.

22051TE-63 и 22051TEI-63 являются адресно-аналоговыми комбинированными извещателями, которые предназначены для подключения в адресные шлейфы приборов «Сфера-8500» и «Сфера 2001». Извещатели используют температурный канал как дополнительный к основному, дымовому оптическому, для улучшения устойчивости к ложным тревогам и более раннего обнаружения пожара. Извещатели содержат два чувствительных элемента, которые управляются встроенным программным обеспечением. Извещатели контролируют фиксированную температуру 58°C и скорость нарастания температуры.

Извещатели передают текущее значение показателей (дым/тепло) по кольцевому адресному шлейфу. Состояние извещателей отображается двумя индикаторными светодиодами, обеспечивая обзор 360° (срабатывание – постоянное включение, дежурный режим – периодическое мигание в момент опроса, нерабочее состояние – отсутствие мигания более 20 сек). Извещатели поставляются без баз. Базы для установки извещателей необходимо заказывать отдельно.

22051TEI-63 - версия извещателя с встроенным изолятором короткого замыкания.

22051TE-63 - версия извещателя без изолятора короткого замыкания.

Извещатели 22051TE-63 и 22051TEI-63 устанавливаются в стандартную базу В501АР.

Также извещатели можно устанавливать в базовые основания В501, В501DG, В524IEFT-1, В524НTR, В524RTE.

ВНИМАНИЕ! При установке извещателя со встроенным изолятором короткого замыкания 22051TEI-63 в базовые основания В501, В501DG, В524IEFT-1, В524НTR, В524RTE функция изолятора работать не будет.

Технические характеристики.

Напряжение питания	15В ÷ 32В (15В ÷ 28В для 22051TEI)
Ток дежурного режима (периодический опрос, индикатор мигает раз в 5 сек, 24В)	0,3 мА для 22051TE 0,35 мА для 22051TEI
Ток при индикации состояния «Пожар» (постоянно горит красный индикатор, 24В)	3,8 мА для 22051TE 3,85 мА для 22051TEI
Диапазон чувствительности по дымовому каналу	от 0,05 до 0,2 дБ/м.
Температура срабатывания по тепловому каналу	58 °С
Степень защиты оболочки	IP20
Степень защиты оболочки при использовании комплекта WB-1	IP23
Диапазон рабочих температур	от -30 °С до +70 °С
Допустимая относительная влажность	10 ÷ 93 % без конденсации
Скорость воздушного потока	До 20 м/с
Диаметр	102 мм
Высота	61 мм
Вес	99 г

Монтаж адресного шлейфа.

1. До начала монтажа изучите инструкции на базовые основания, в которые устанавливаются извещатели, и документацию на приемно-контрольный прибор. Базы имеют терминалы для подключения адресного шлейфа и выносного индикатора.
2. Перед установкой извещателей отключите питание прибора. Установка извещателей и монтаж кольцевых шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.



Рисунок 1.

Установка извещателя.

1. Установите адрес на извещателе путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц, расположенных с тыльной стороны извещателя. Запишите адрес на адресную метку, прикрепленную к базе. При подключении извещателей к модулю «СФ-МАШ-3» используются адреса с 1 по 99 (рис. 2). При подключении извещателей к модулю «СФ-МАШ-4» используются адреса с 1 по 159 (рис. 3)
2. Установите извещатель в базу, поворачивая его по часовой стрелке до тех пор, пока он не зафиксируется.
3. После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание на прибор.
4. Запрограммируйте прибор.
5. Протестируйте извещатель в соответствии с тем, как это описано в разделе «Тестирование».

ВНИМАНИЕ! Для сохранности извещателей в процессе транспортировки на них надеты пылезащитные крышки. Данные крышки не предназначены для полной защиты извещателей от загрязнения, поэтому перед началом строительных, ремонтных или иных видов работ, способствующих образованию большого количества пыли, извещатели необходимо снять. Пылезащитные крышки необходимо удалить перед вводом системы в эксплуатацию.

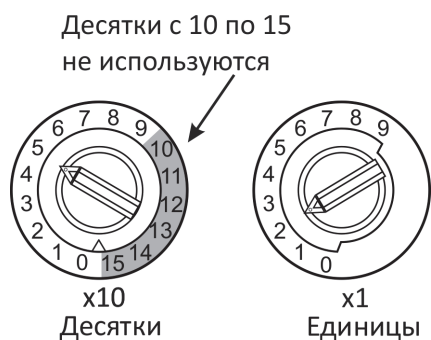


Рисунок 2.

Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-3».

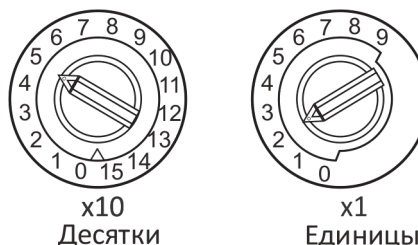


Рисунок 3.

Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-4».

Техническое обслуживание.

1. Перед проведением работ уведомите об этом соответствующие службы. Во избежание нежелательных сообщений перед проведением обслуживания отключите извещатель (извещатели) командой с пульта управления прибора.
2. Извлеките извещатель из базы для его очистки.
3. Снимите крышку извещателя, для чего аккуратно освободите каждый из четырех фиксаторов, которые

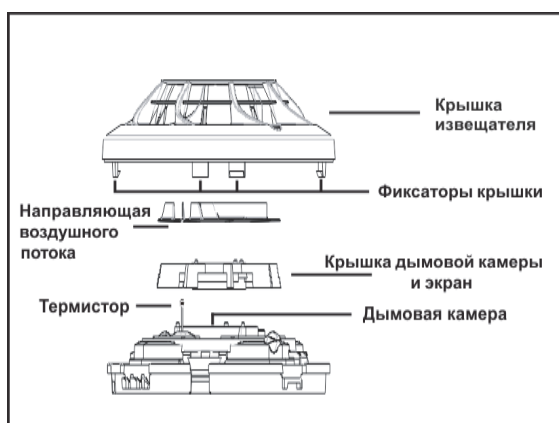


Рисунок 4

4. Аккуратно снимите направляющую воздушного потока, потянув ее в противоположном от извещателя направлении.
5. Очистите пылесосом наружную поверхность крышки дымовой камеры, не снимая ее.
6. Осторожно, чтобы не повредить термистор, снимите крышку камеры, потянув ее на себя. При помощи пылесоса и мягкой кисточки или струи чистого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры и с ее крышки.
7. Установите крышку дымовой камеры на место, для этого выровняйте ее по периметру дымовой камеры таким образом, чтобы круглые отверстия крышки совпали со штырьками камеры, после чего аккуратно нажмите на крышку, чтобы она встала на свое место.

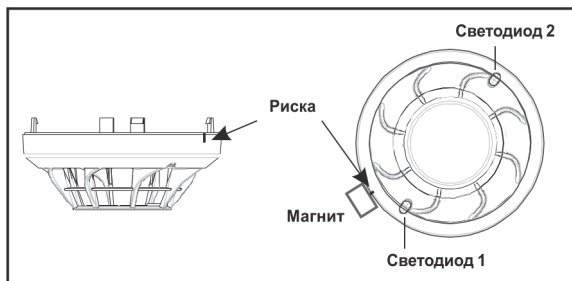
8. Установите направляющую воздушного потока на место, для этого выровняйте ее по периметру крышки дымовой камеры таким образом, чтобы круглые отверстия направляющей совпали со штырьками крышки дымовой камеры, после чего аккуратно нажмите на направляющую, чтобы она встала на свое место.
9. Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем и индикаторные светодиоды. Закрепите крышку при помощи фиксаторов.
10. После того, как чистка извещателя (извещателей) будет завершена, подключите извещатель (извещатели) командой с пульта управления прибора.
11. Произведите испытание извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе «Тестирование».

Тестирование.

Тестирование извещателей необходимо выполнять непосредственно после установки, и после проведения периодического технического обслуживания. Перед тестированием уведомите соответствующие службы. Во избежание несанкционированного запуска автоматики переведите прибор в тестовый режим («Сфера 2001») или в ручной режим («Сфера-8500»). Возможны 3 варианта тестирования:

1. Тестирование магнитом.

Поместите магнит (в комплект поставки не входит) рядом с извещателем, как показано на рисунке 4, на расстоянии примерно 2 см от светодиода 1. В этом месте на верхней стороне крышки извещателя имеется 2-х миллиметровая риска. Оба светодиода должны включиться и остаться включенными до выполнения команды «Сброс» с системного пульта.



2. Тестирование имитатором дыма.

Проводится при помощи аэрозольных имитаторов дыма, таких как продукты фирмы "No Climb Products Ltd", в соответствии с рекомендациями производителя. Оба светодиода должны включиться и остаться включенными до выполнения команды «Сброс» с системного пульта.

Рисунок.4

3. Тестирование методом непосредственного воздействия теплом (фен мощностью 1000 – 1500 Вт). Направьте поток теплого воздуха на извещатель. Держите источник тепла на расстоянии примерно 15 см для того, чтобы не повредить крышку извещателя. Когда температура достигнет 58⁰С, оба светодиода должны включиться и остаться включенными до выполнения команды «Сброс» с системного пульта
4. Тестирование с пульта управления. Выполните команду «Тест аналогового датчика» из меню системного пульта прибора «Сфера 2001» или команду «Тест извещателя» с пульта управления прибора «Сфера-8500». Оба светодиода на извещателе должны включиться и остаться включенными до выполнения команды «Сброс».
5. Выключите тестовый режим прибора («Сфера-2001») или переведите прибор в автоматический режим («Сфера-8500»).

Гарантии производителя.

1. Извещатели 22051TE-63 и 22051TEI-63 изготовлены компанией ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс» по заказу ООО «Сфера Безопасности».
2. Производитель гарантирует работоспособность извещателей в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Дата выпуска извещателя указана на его тыльной стороне: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.
3. Производитель не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Производитель не обязан ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера.

Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, ООО «Сфера Безопасности». Тел./факс 8-495-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.