

Искробезопасный дымовой адресно-аналоговый извещатель 22051EISE ЭТИКЕТКА.

Общие сведения.

Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый пожарный извещатель 22051EISE в искробезопасном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах.

Извещатель используется для обнаружения возгораний в помещениях по увеличению оптической плотности окружающей среды при задымлении.

Состояние извещателя индицируется двумя светодиодами, обеспечивая обзор 360° (срабатывание – постоянное включение, дежурный режим – периодическое мигание в момент опроса, нерабочее состояние – отсутствие мигания более 20 сек). Извещатель полностью совместим с приборами серии «Сфера» производства ООО «Сфера Безопасности».



Технические характеристики.

Напряжение в адресном шлейфе	15В ÷ 24В (постоянный ток)
Ток дежурного режима (периодический опрос, индикатор мигает раз в 5 сек, 24В)	0,22 мА
Ток при индикации состояния «Пожар» (постоянно горит красный индикатор, 24В)	3,0 мА
Диапазон чувствительности	от 0,05 до 0,2 дБ/м.
Уровень взрывозащиты	Exia IIC T5, T4
Степень защиты оболочки	IP40
Степень защиты оболочки при использовании комплекта WB-1	IP43
Диапазон рабочих температур для T4	от -20 °С до +60 °С
Диапазон рабочих температур для T5	от -20 °С до +40 °С
Допустимая относительная влажность	10 ÷ 93 % без конденсации
Скорость воздушного потока	До 20 м/с
Диаметр	102 мм
Высота	47 мм
Вес	112,5 г

Комплектность.

Комплектность индивидуальной поставки	Извещатель 22051EISE	1 шт
	Крышка защитная	1 шт
	Упаковка индивидуальная	1 шт
Комплектность стандартной поставки	Извещатель 22051EISE	10 шт
	Крышка защитная	10 шт
	Упаковочная коробка	1 шт
	Этикетка	1 экз

Подключение к адресному шлейфу.

Извещатель 22051EISE поставляется без базы. Базу для установки извещателя необходимо заказывать отдельно. Извещатель может устанавливаться или в базу В501, или в базу В501АР-IV. Для навесного монтажа используйте совместно с базами монтажные коробки SMK400EAP-IV. Во влажных помещениях базу рекомендуется устанавливать в монтажную коробку WB-1AP.

Подключение к адресным шлейфам модулей СФ-МАШ-3 или СФ-МАШ-4 осуществляется только через барьер искрозащиты KFD0-CS-Ex1,54-Y2 и транслятор протокола IST200E, который передает данные на контрольный прибор. Для установки IST200E необходимо использовать монтажный бокс SMB500.

Максимальное количество извещателей 22051EISE, подключаемых к одному транслятору IST200E, не должно превышать 15 штук. Не допускается подключать выносные устройства индикации к базовым основаниям В501 и В501АР для искробезопасных извещателей 22051EISE.

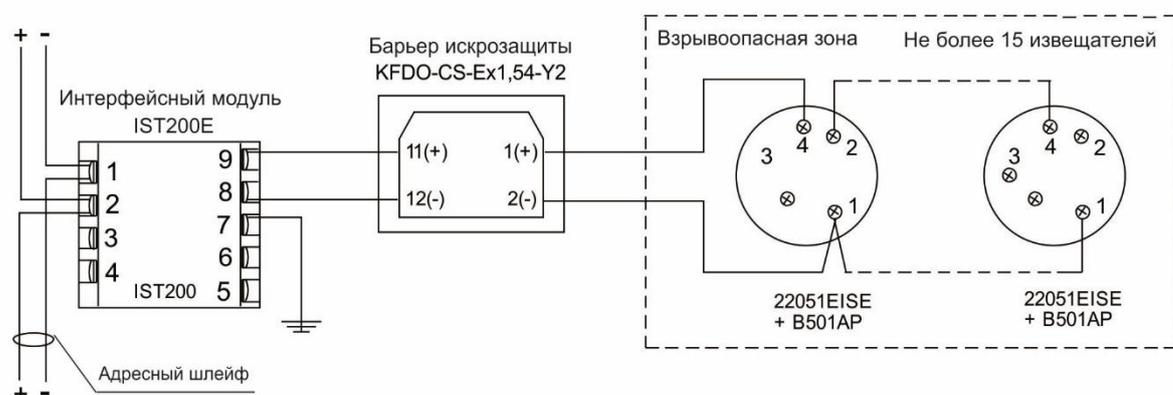
Адресный шлейф модулей СФ-МАШ-3 или СФ-МАШ-4 подключается к клеммам 1 «адресный шлейф –» и 2 «адресный шлейф +» на трансляторе IST200E. С клемм 9 и 8 транслятора IST200E адресный шлейф подключается к клеммам 11 «адресный шлейф +» и 12 «адресный шлейф –» барьера искрозащиты KFD0-CS-Ex1,54-Y2.

Искробезопасный адресный шлейф начинается с выхода барьера искрозащиты от клемм 1 «адресный шлейф +» и 2 «адресный шлейф –».

Емкость кабеля искробезопасного шлейфа не должна превышать 260 пФ/м, а максимальное активное сопротивление проводников 40 Ом от выхода барьера искрозащиты до конца шлейфа.

При использовании кабеля KLM 2x0,8 эти параметры соответствуют искробезопасному шлейфу длиной не более 300 метров.

Неэкранированный кабель



Экранированный кабель

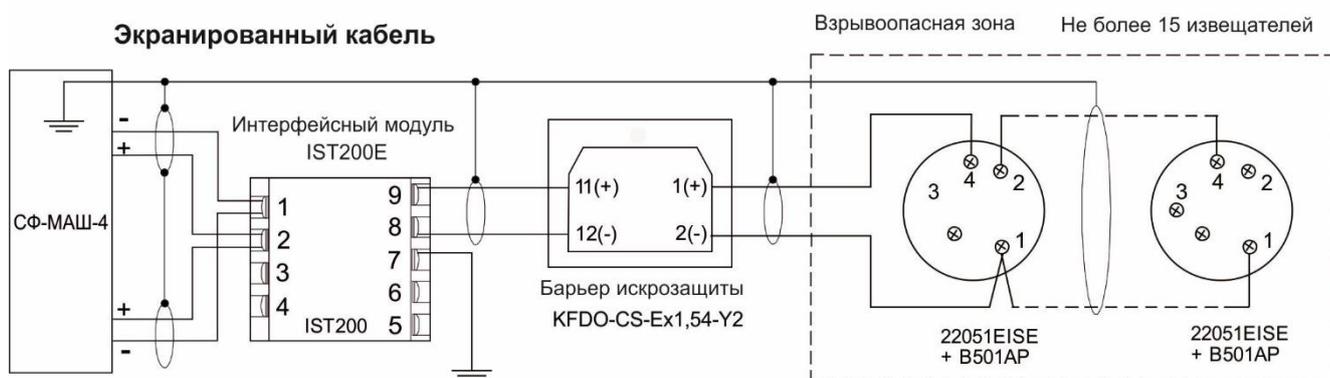


Рисунок 1

Монтаж извещателя.

1. При использовании экранированного кабеля, экран должен быть соединен с шиной заземления в модуле адресного шлейфа СФ-МАШ-3 или СФ-МАШ-4. Не допускается подключать экран кабеля к клемме 7 на клеммной колодке транслятора IST200E.
2. Установите адрес извещателя из диапазона с 1 по 99 путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц, расположенных с тыльной стороны извещателя. Запишите адрес на адресную метку, прикрепленную к базе. Не следует устанавливать одинаковые адреса нескольким извещателям в одном и том же адресном шлейфе.
3. Установите извещатель в базу, поворачивая его по часовой стрелке до тех пор, пока он не зафиксируется.

4. После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание на адресный шлейф.
5. Запрограммируйте модуль адресного шлейфа (СФ-МАШ-3 или СФ-МАШ-4).
6. Протестируйте извещатель в соответствии с указаниями раздела «Тестирование».

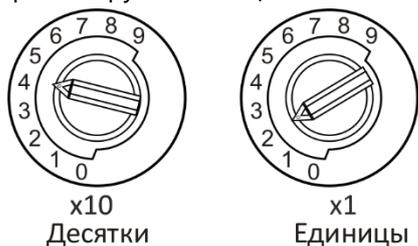


Рисунок 2

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.

Техническое обслуживание.

Рекомендуемый минимум по техническому обслуживанию извещателя включает в себя ежегодную чистку и тестирование.

1. Перед проведением работ уведомите об этом соответствующие службы. Во избежание ложных сообщений от системы ПС перед проведением обслуживания отключите извещатель (извещатели) 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 удерживают крышку на своем месте.
4. Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность экрана, не снимая его.
5. Снимите экран извещателя, осторожно сдвигая его вертикально вверх.
6. Снимите крышку дымовой камеры осторожно сдвигая ее вертикально вверх.
7. При помощи струи чистого сжатого воздуха удалите пыль из дымовой камеры и с ее крышки.

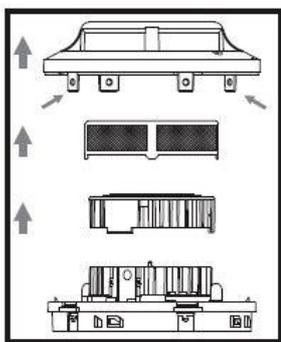


Рисунок 3

8. Установите на место, соблюдая прежнюю ориентацию, крышку дымовой камеры извещателя. Ориентируйтесь на стрелки, изображенные на плате извещателя и на крышке дымовой камеры. Осторожно нажмите на крышку, чтобы выступ дымовой камеры вошел до упора в гнездо крышки дымовой камеры. Крышка должна быть установлена в тот же извещатель, из которого она была извлечена.
9. Установите на место экран извещателя. Поворачивая экран относительно дымовой камеры, найдите положение, при котором его направляющие будут зафиксированы в гнездах основания дымовой камеры и верхняя сторона экрана сравняется с крышкой дымовой камеры.
10. Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем и индикаторные светодиоды. Закрепите крышку при помощи лапок.
11. После того, как чистка всех извещателей будет завершена, подключите извещатель (извещатели) с пульта управления прибора.
12. Выполните тестирование 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 (ручной режим) по команде с пульта прибора. Возможны 3 варианта тестирования:

1. Тестирование магнитом.

Поместите магнит (в комплект поставки не входит) рядом с извещателем, как показано на рисунке 5, 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».



Рисунок 4

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».

3. Тестирование с пульта управления прибора.

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».

По окончании тестирования выключите тестовый режим прибора («Сфера-2001») или переведите прибор в автоматический режим («Сфера-8500»).

Утилизация.

Устройство не содержит драгоценных металлов и не требует учета при хранении, списании и утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Гарантии производителя.

Извещатели 22051EISE изготовлены компанией ООО «Систем Сенсор Технолоджис» по заказу ООО «Сфера Безопасности».

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.

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, дом 11, строение 3, ООО «Сфера Безопасности». Тел./факс 8-495-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.

Свидетельство о приемке и упаковывании.

Искробезопасные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые пожарные извещатели 22051EISE признаны годными к эксплуатации и упакованы ООО «Систем Сенсор Технолоджис».

Ответственный за приемку и упаковывание:

Начальник ОТК _____
МП _____ ФИО _____

число, месяц, год