

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93



сайт: www.sysensor.nt-rt.ru || единый адрес: srs@nt-rt.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 22051EISE В ИСКРБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

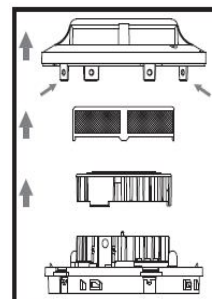


Рис. 1: Обслуживание извещателя

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый пожарный извещатель 22051EISE в искробезопасном исполнении предназначен для использования во взрывоопасных зонах. Извещатель 22051EISE должен подключаться через базу В501 или В501АР-IV только к совместимым адресно-аналоговым приемно-контрольным приборам (ААПКП), поддерживающим протокол обмена данными System Sensor 200+ (CLIP). Извещатель подключается к шлейфу через барьер искрозащиты и модуль IST200, который передает данные на контрольный прибор. Два роторных переключателя предназначены для установки адреса извещателя.

Два светодиода красного цвета индицируют режим извещателя 22051EISE с углом обзора 360°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения
Максимальный ток в дежурном режиме

от 15 до 24 В VDC
220 мкА при 20 В (светодиод мигает при опросе каждые 5сек.)

Максимальный ток в режиме «пожар»
Относительная влажность
Уровень взрывозащиты

3 мА при 24 В (Светодиод горит)
0% до 93%, без конденсации
ExialIC T5, T4

Извещатель 22051EISE сертифицирована требованиям ГОСТ Р 53325-2009 и ТР ТС 012/2011

АКСЕССУАРЫ

IST200 Модуль согласования

Подключение до 15 извещателей 22051EISE

Pepperl + Fuchs KFD0-CS-EX1.54-Y2

Барьер искрозащиты (подключение до 15 извещателей 22051EISE)

РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Обратитесь к инструкции по установке, поставляемой с модулем IST200 и с базой В501АР.

Примечание 1: Все подключение должно соответствовать действующим местным нормам и правилам.

Примечание 2: Убедитесь, что все базы установлены и подключены с правильной полярностью.

ВНИМАНИЕ

Перед установкой извещателей отключите питание шлейфа. Уведомите об этом соответствующие службы.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА

1. Установите адрес на извещателе путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц, расположенных с тыльной стороны извещателя, выбирая значение из диапазона 01 – 99. Запишите адрес на адресную метку, прикрепленную к базе.

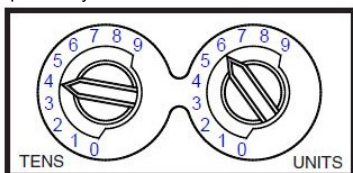


Рис. 2: Роторные переключатели адреса

- Установите извещатель в базу, поворачивая его по часовой стрелке до тех пор, пока он не зафиксируется.
- После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание в систему.
- Протестируйте извещатель в соответствии с тем, как это описано в разделе «Тестирование».
- Переведите извещатель в дежурный режим командой с панели.

Защита от несанкционированного снятия

Извещатели данных моделей имеют встроенную защиту от несанкционированного снятия. При активизации такой функции извлечь извещатель из базы без использования специального инструмента невозможно. За более подробной информацией по работе этой функции необходимо обратиться к инструкции по установке базового основания.

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

Перед проведением технического обслуживания уведомите соответствующие службы о том, что система будет временно отключена. Во избежание ложного срабатывания сигнализации, отключите напряжение питания извещателей.

- Извлеките из базы извещатель, подложив техническому обслуживанию.
- Снимите крышку извещателя, для чего при помощи маленькой отвертки с плоским шлицем осторожно ослабьте каждую из четырех лапок, которые удерживают крышку на своем месте (рис. 1).
- Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность экрана, не снимая его.
- Снимите экран извещателя, осторожно сдвигая его вертикально вверх (рис. 1).
- Снимите крышку дымовой камеры осторожно сдвигая ее вертикально вверх.
- При помощи пылесоса и мягкой кисточки или струи чистого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры и с ее крышки.
- 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.
- 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.
- Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем и индикаторные светодиоды. Закрепите крышку при помощи лапок.
- После того, как чистка всех извещателей будет завершена, установите их в базы, восстановите подачу питания в систему и произведите испытание извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе ТЕСТИРОВАНИЕ.

ВНИМАНИЕ

На пластиковом корпусе извещателя может накапливаться электростатический заряд. Не устанавливайте его в местах с сильным потоком запыленного воздуха. При покрытии датчика пылью протрите его влажной тряпкой и не трите.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей должно производиться непосредственно после установки и после проведения периодического технического обслуживания. Отключите участок или систему, подлежащую техобслуживанию, во избежание нежелательного срабатывания и уведомите об этом соответствующие службы.

ВНИМАНИЕ

Если тестирование проводится с использованием неискробезопасного оборудования, его следует проводить за пределами взрывоопасной зоны.

Тестирование магнитом

- Поместите магнит (например, M02-24; в комплект поставки не входит) рядом с извещателем, как показано на рис. 3, 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 в течение 30 секунд по команде с ААПКП.



Рис. 3: Тестирование магнитом

Тестирование дымом

1. Проводится при помощи аэрозольных имитаторов дыма, одобренных производителем, такие как продукты фирмы "No Climb Products Ltd", в соответствии с местными нормативными требованиями и рекомендациями производителя.

2. Оба светодиода должны включиться в течение 30 секунд по команде с ААПКП. После завершения всех испытаний уведомите соответствующие службы о том, что система приведена в рабочее состояние.

ОГРАНИЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Дымовые извещатели не будут обнаруживать пожароопасные ситуации, при которых появляющийся дым по тем или иным причинам не достигает извещателей.

Извещатель не обеспечивает обнаружение возгорания, развивающегося на других этажах здания.

Дымовые извещатели также имеют ограничения по чувствительности, поэтому при выборе пожарных извещателей необходимо проводить анализ окружающей обстановки.

Дымовые извещатели не могут работать вечно. Дымовые извещатели состоят из электронных компонентов. Несмотря на то, что срок службы пожарных извещателей составляет более 10 лет, существует вероятность выхода из строя любого электронного компонента. Поэтому рекомендуется производить тестирование системы, по меньшей мере, раз в полгода. Проведение периодического контроля пожарной системы существенно повышает уровень пожарной безопасности.



Примечания:

1. Любой одноканальный барьер искрозащиты сертифицированный Baseefa или EEC по [EEx IA] IIC, имеющий следующие или более низкие выходные параметры:

$U_z = 28\text{В}$; $I_{\text{max}} = 93,3\text{мА}$; W_{max} : выход = 0,66 Вт
В любом барьере, выходной ток должен быть ограничен резистором "R", таким образом, что $I_{\text{max}} = U_z/R$. Или один из следующих барьеров: Можно использовать одноканальный барьер KFDO-CS-EX1.54-Y2.

2. Емкость и индуктивность (или индуктивность / сопротивление L/R) кабеля подключенного к опасной зоне терминалов барьера не должна превышать значения, приведенные в таблице 1.

3. Все подключения должны соответствовать действующим местным нормам и правилам.

4. Электрическая цепь в опасной зоне должна быть в состоянии выдержать испытательное напряжение переменного тока 500 VRMS на землю или корпус оборудования, в течении одной минуты без пробоя. Это примечание не применяется, если используется барьер искрозащиты.

ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, обратитесь к инструкции контрольной панели для получения информации о совместимости с барьером.

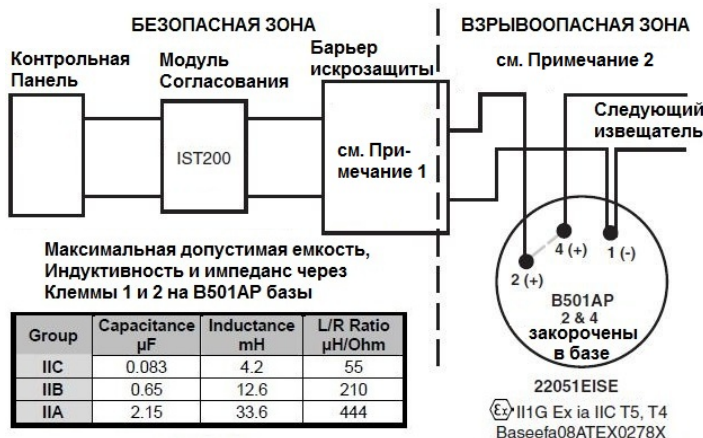


Таблица 1

B501AP Pins	Connection
1	-V IN, -V OUT
2	+V IN
4	+V OUT

Таблица 2

Разность потенциалов оборудования и земли в безопасной зоне, при любых условиях работы, не должна превышать 253В переменного или постоянного тока.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

