

**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



сайт: [www.sysensor.nt-rt.ru](http://www.sysensor.nt-rt.ru) || единый адрес: [srs@nt-rt.ru](mailto:srs@nt-rt.ru)

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ МУЛЬТИКРИТЕРИАЛЬНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ 22051TLE / 22051TLEI**

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Мультикритериальные адресно-аналоговые извещатели 22051TLE и 22051TLEI контролируют одновременно три фактора пожара. Оптико-электронная камера контролирует дым, термистор регистрирует температуру по скорости её нарастания либо максимальному значению, ИК датчик регистрирует инфракрасное излучение. Данные извещатели предназначены для защиты открытых пространств и должны подключаться только к совместимым адресно-аналоговым приёмно-контрольным приборам (ААПКП), поддерживающим протокол обмена данными System Sensor. Модель 22051TLEI имеет встроенный изолятор короткого замыкания. При использовании этой версии уточните в инструкции на ААПКП, сколько изоляторов можно использовать в шлейфе.

Извещатели имеют 2 светодиодных индикатора с углом обзора 360° (миганием индикатора управляет ААПКП). При необходимости возможно подключение выносного устройства индикации (например, RA100Z, аксессуар) к терминалам стандартной базы.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания	15 – 32 В (15 – 28 В для версии с изолятором)
Ток в дежурном режиме, макс	200 мА (при 24 В, 25 °С)
- при опросе, мигание индикаторов через 5 сек.	300 мА (при 24 В, 25 °С)
- при считывании, мигание индикаторов через 8 сек.	220 мА (при 24 В, 25 °С)
- версия с изолятором - дополнительно	50 мА
Ток в режиме пожар (индикатор включен), дополнительно	3,5 мА (при 24 В, 25 °С)
Допустимая относительная влажность	15 – 90 %, без конденсации
Номинальный порог срабатывания по тепловому каналу	58 °С

**МОНТАЖ ШЛЕЙФА**

Перед началом монтажа изучите инструкции на базовые основания. Базы имеют терминалы для подключения шлейфа и выносного устройства индикации.

**Примечание 1:** Монтаж кабеля должен производиться в соответствии с требованиями нормативных документов.

**Примечание 2:** Перед подачей питания убедитесь в правильности подключения шлейфа.

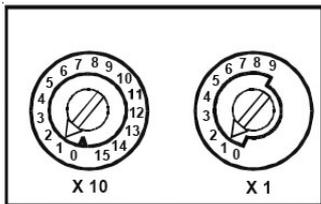
**ВНИМАНИЕ**

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

**УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

1. Установите адрес на извещателе (Рис.1) поворотом двух роторных переключателей, выбирая значение из диапазона 1 – 159. (**Примечание:** уточните в документации на ААПКП, поддерживает ли он данные адреса).
2. Установите извещатель в базу, поворачивая его по часовой стрелке до фиксации.
3. После установки всех извещателей в шлейф подайте питание в систему.
4. Протестируйте извещатель, как это описано в разделе **ТЕСТИРОВАНИЕ**.
5. Переведите извещатель в дежурный режим командой с ААПКП.

Рис.1. Роторные переключатели адреса.



**Защита от несанкционированного снятия**

Извещатель имеет защиту от несанкционированного снятия, которая предотвращает его снятие без специального инструмента. Описание этой функции приведено в инструкции на базовое основание.

**ВНИМАНИЕ!**

**Для защиты извещателей во время транспортировки на них надеты пылезащитные крышки. Данные крышки не предназначены для полной защиты извещателей от загрязнения, поэтому перед началом работ, способствующих образованию большого количества пыли извещатели необходимо снять. Перед пуском системы снимите крышки.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Перед проведением обслуживания отключите систему во избежание ложного срабатывания и уведомите об этом соответствующие службы.

1. Извлеките извещатель из базы для его очистки.
2. Снимите крышку извещателя, для чего аккуратно освободите четыре фиксатора, которые удерживают крышку (рис.2).



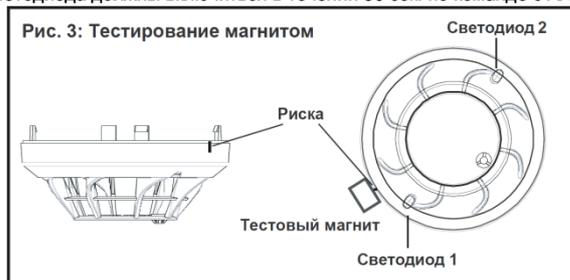
3. Аккуратно снимите направляющую крышку термистора.
4. Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность крышки дымовой камеры, не снимая её.
5. Снимите крышку дымовой камеры, потянув ее в противоположном от извещателя направлении (позаботьтесь о том, чтобы не повредить термистор).
6. При помощи пылесоса и/или струи сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры, ее крышки и термистора, если это требуется.
7. Установите крышку дымовой камеры на место, для этого выровняйте ее по периметру дымовой камеры таким образом, чтобы отверстия крышки совпали со штырьками камеры, после чего аккуратно нажмите на крышку, чтобы она встала на место.
8. Установите направляющую крышку термистора на место так, чтобы отверстия направляющей крышки совпали со штырьками дымовой камеры.
9. Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем и индикаторные светодиоды. Закрепите крышку при помощи фиксаторов.
10. После того, как чистка извещателей будет завершена, восстановите подачу питания и проведите испытания извещателей в соответствии с разделом «ТЕСТИРОВАНИЕ».

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

Тестирование извещателей производится после их установки и проведения технического обслуживания. Отключите участок или систему, подлежащие обслуживанию, во избежание срабатывания и уведомите соответствующие службы.

**Тестирование магнитом**

1. Поместите магнит (например, M02-24, заказывается отдельно) рядом с извещателем, как показано на рис.3, на расстоянии около 2 см от светодиода 1. В этом месте на крышке извещателя имеется двухмиллиметровая риска.
2. Оба светодиода должны включиться в течении 30 сек. по команде с ААПКП.



**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 производителей.
2. Оба светодиода должны включиться в течении 30 сек. по команде с панели.

**Метод непосредственного воздействия теплом (фен мощностью 1000-1500 Вт)**

1. Направьте поток тепла на извещатель. Держите источник тепла на расстоянии 15 см для того, чтобы не повредить крышку извещателя во время испытаний.
2. Светодиоды должны включиться, когда температура достигнет 58°.
3. Возвратите извещатель в дежурный режим при помощи ААПКП.

После проведения тестов уведомите соответствующие службы о работе системы.

**ВНИМАНИЕ**

**ОГРАНИЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ**

Дымовые извещатели должны использоваться только с совместимым оборудованием. Дымовые извещатели не будут обнаруживать пожароопасные ситуации, при которых появляющийся дым по тем или иным причинам не достигает извещателя. Извещатель не обеспечивает обнаружение возгорания на других этажах здания.

Дымовые извещатели так же имеют ограничения по чувствительности. Поэтому необходимо проводить анализ окружающей обстановки при выборе извещателей.

**Дымовые извещатели не могут работать вечно.** Дымовые извещатели состоят из электронных компонентов. Не смотря на то, что срок службы пожарных извещателей составляет более 10 лет, существует вероятность выхода из строя любого электронного компонента. Проведение периодического контроля пожарной системы существенно повышает уровень пожарной безопасности.