

2551 Адресный Фотоэлектрический Дымовой Извещатель

A Division of Pittway
3825 Ohio Avenue, St. Charles, Illinois 60174
1-800-SENSOR2, FAX: 630-377-6495

Спецификация

Диапазон питающий напряжений:	15 to 32 V
Макс. ток в дежурном режиме:	330µA @ 24 V (при опрашивании извещателя один раз в 5 сек.)
Макс. ток тревоги:	6.5 mA @ 24 V(светодиоды включены)
Покрываемая площадь:	65 м. кв.
Влажность:	10% to 93% относительной влажности
Рабочий диапазон температур:	0° - 49°C (32° - 120°F)
Высота:	70 mm при установке в базу В 501
Диаметр:	104 mm при установке в базу В 501
Вес:	102 g

Перед установкой.

Данный извещатель должен устанавливаться согласно инструкциям руководства по установке пожарной централи. Установку системы необходимо производить согласно пожарным и строительным нормам действующими на данной территории (ДБН). Извещатель предоставляет максимально-широкие возможности при установке в соответствии с требованиями Национальной Ассоциации Пожарной Защиты (NFPA); см. NFPA 72.

Общие характеристики

Модель 2551 является съемным извещателем, сочетающим фотоэлектронный чувствительный элемент и адресно-аналоговый способ передачи данных. Извещатель передает на централь данные о плотности дыма в аналоговом представлении. Адрес извещателя устанавливается при помощи поворотного декадного переключателя. Состояние извещателя индицируется двумя светодиодами, контролируемые централью. Дополнительный выход позволяет подключить выносной светодиодный индикатор (P/N RA400Z).

Подключайте извещатель только к централям, внесенным в список совместимости, в противном случае производитель не гарантирует корректной работы извещателя.

Подключение

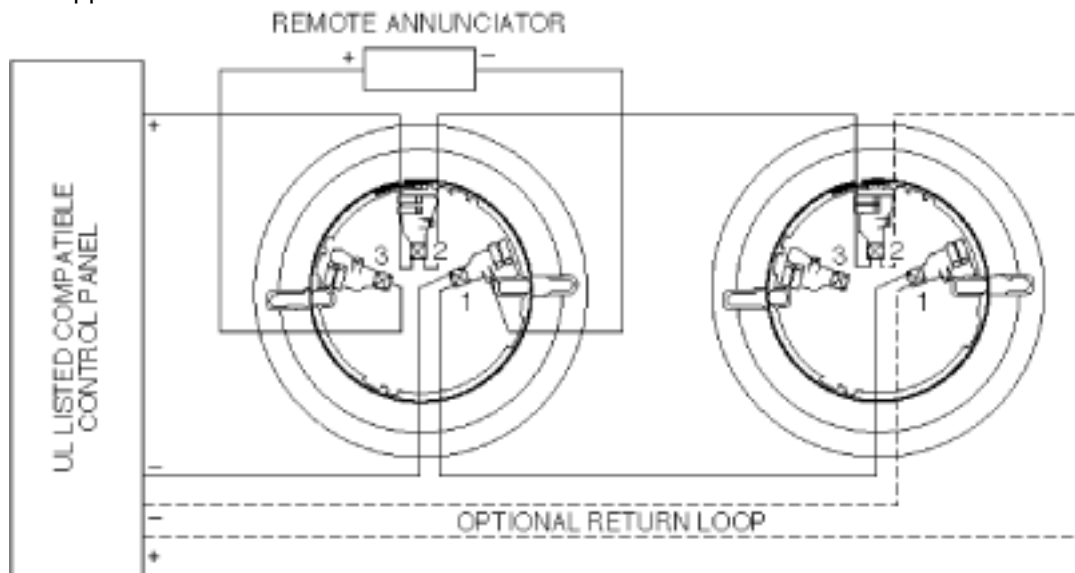
Все подключения должны производиться в соответствии с правилами проведения электрических соединений, а также в соответствии с требованиями ДБН. На всех электрических соединениях должна наноситься цветная маркировка для уменьшения количества ошибок при монтаже и облегчения поиска неисправности. Неправильное подключение не позволит системе корректно распознать информацию о пожаре и выдать сигнал тревоги.

Перед установкой извещателей отключите питание сигнальных шлейфов.

Все соединения должны отвечать требованиям норм и правил действующих на данной территории:

1. Подключите базу извещателя (поставляется дополнительно) согласно приведенной диаграмме, см. рис.1;
2. Установите требуемый адрес извещателя при помощи декадного переключателя, см. рис. 2.
3. Установите извещатель в базу, для этого вставьте извещатель в базу и поверните его по часовой стрелке для фиксации.
4. После установки всех извещателей, включите питание централи и активируйте сигнальные линии.
5. Протестируйте извещатель(ли), как описано в разделе «ТЕСТИРОВАНИЕ»

Рис 1. Схема подключения.



A78-2461-00



Внимание

Пылевой кожух предназначен для защиты извещателя от пыли в процессе хранения и транспортировки. Перед установкой извещателя, кожух необходимо снять. В случае капитального ремонта или перепроектирования системы, извещатели необходимо снять, предварительно обесточив сигнальные шлейфы.

Тестирование

Перед тестированием уведомите администрацию о проведении работ по тестированию системы и временной ее неработоспособности. Заблокируйте систему для избежания нежелательной тревоги. Тестирование должно производиться после установки всех извещателей, а также периодически проводиться в процессе эксплуатации. Методы тестирования должны удовлетворять требованиям ДБН. Извещатель предоставляет максимально-широкие возможности при тестировании и обслуживании в соответствии с требованиями NFPA 72.

Извещатели могут быть протестированы следующим образом:

А. Работоспособность: Магнитный Тест (P/N M02-04-01)

Данный извещатель может быть протестирован при помощи тестового магнита.

Тестовый магнит электрическим способом эмулирует попадания дыма в измерительную камеру извещателя, таким образом, производится проверка электроники извещателя и правильность подключения его к централи.

1. Удерживайте магнит в области магнитного теста как показано на рис. 3.

2. Извещатель перейдет в состояние тревоги и передаст сигнал на централь.

Светодиоды индицирующие состояние извещателя управляются централью. Кодированный сигнал передаваемый централью может включить или выключить светодиодные индикаторы. См. Руководство установщика централи.

В. Чувствительность: Модульный Тест (MOD400R)

Разъем для подключения модуля проверки чувствительности предоставляет возможность проверки чувствительности извещателя при помощи тестового модуля (тестера) MOD400R. Используйте тестер совместно с цифровым или аналоговым вольтметром для проверки чувствительности извещателя. Допустимый диапазон напряжений указан на обратной стороне извещателя. Методика проведения тестирования описана в руководстве по применению тестера.

С. Проникновение дыма: Аэрозольный Генератор (Gemini 501)

Аэрозольный Генератор (АГ) GEMINI 501 может использоваться для тестирования на проникновение дыма. Установите генератор как указано в руководстве к АГ для создания «задымленности» в пределах от 4%/ft до 5%/ft. Используя чашеобразный аппликатор, выпускайте аэрозоль до выдачи системой сигнала о срабатывании.

Извещатель, не прошедший хотя бы одного из приведенных тестов, необходимо очистить, как показано в разделе «Очистка», и протестировать повторно.

Если извещатель не проходит тест и после очистки, его необходимо заменить.

По окончании всех тестов, систему необходимо привести в рабочий режим и уведомить об этом администрацию.

Рис. 2. Поворотный декадный переключатель адреса.

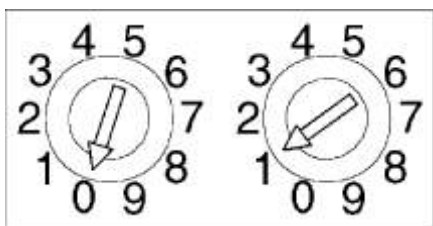


Рис. 3. Позиция для магнитного теста.

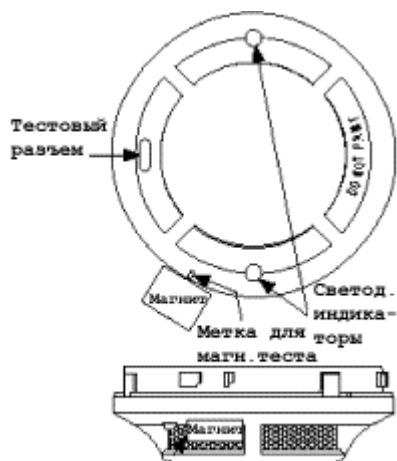


Рис 4. Сборка извещателя.



Очистка

Для облегчения проведения процедуры очистки, рекомендуется извлечь извещатель из базы. Процедура очистки проводится, как описано ниже:

Примечание: перед удалением извещателя необходимо уведомить администрацию о демонтаже извещателя и передаче его на обслуживание. Заблокируйте обслуживаемую зону системы, для избежания ложных тревог.

1. Снимите крышку извещателя, предварительно отогнув пластмассовые клипсы по четырем сторонам извещателя при помощи небольшой отвертки.
2. Продуйте струей воздуха защитную сетку извещателя, без ее снятия. При необходимости дальнейшей очистки извещателя переходите к пункту 3, в противном случае – к пункту 8.
3. Удалите сетку целиком, нажав на нее в направлении наружу. (рис.4).
4. Удалите защитный кожух дымовой камеры, нажав на него в направлении наружу.
5. Очистите крыльчатую часть камеры продувкой от пыли и других посторонних частиц.
6. Установите на место защитный кожух дымовой камеры, при этом совместите стрелку вверх кожуха со стрелкой на печатной плате.
7. Установите на место защитную сетку и поверните ее до щелчка.
8. Установите на место крышку извещателя, используя тестовый разъем и светодиоды для правильной ориентации, и слегка надавите, при этом должен быть слышен характерный щелчок.
9. Установите извещатель в базу.
10. Проведите тестирование извещателя, как описано в разделе «Тестирование».
11. Восстановите отключенные (блокированные) цепи.
12. Оповестите администрацию о приведении системы в рабочее состояние.