

TELEFIRE

TFH-280A

Адресный тепловой пожарный извещатель

Технический паспорт



1 Описание

Аналоговый адресный тепловой извещатель TFH-280A может работать в двух режимах:

- в режиме теплового извещателя с фиксированной температурой;
- в режиме теплового дифференциального извещателя.

Данный извещатель совместим с адресной аналоговой контрольной панелью ADR-3000. Извещатель имеет мощный микропроцессор, который управляет тепловым чувствительным элементом, осуществляет обработку сигнала и двустороннюю связь с контрольной панелью.

Производство - Telefire (Израиль)

Адрес извещателя TFH-280A записывается в памяти устройства и может быть прочитан или изменен с помощью программатора PROG-4000. Контроль за температурой окружающего пространства осуществляется с помощью терморезистора, выходной сигнал которого пропорционален температуре помещения, в котором установлен извещатель.

Оба режима, в которых может работать извещатель, программируются с контрольной панели:

1. В режиме теплового максимального извещателя – температура срабатывания может задаваться в диапазоне 50°C – 90°C с шагом 1°C.
2. В режиме комбинированного теплового извещателя – дифференциальный и максимальный режим. В данном режиме сигнал тревоги подается при нарастании температуры в диапазоне от 7°C /мин до 13°C/мин (программируется с контрольной панели) и при этом значение максимальной температуры должно составлять 60°C.

Температура окружающей среды, режим работы, параметры тревоги могут быть просмотрены на дисплее контрольной панели с использованием режима меню Monitor Test. Извещатель имеет встроенный светодиод статуса, который просматривается со всех направлений (360°). Этот светодиод моргает в режиме нормальной работы (дежурный режим) и горит постоянно в режиме тревоги.

Извещатель TFH-280A рекомендуется использовать в помещениях, в которых нельзя установить дымовые извещатели, в частности это помещения, в которых присутствуют испарения или выделения дыма, такие как бойлерные, котельные, кухни и т.п.

2 Технические характеристики

Диаметр	101 (включая базу)
Высота	52мм (включая базу и светодиод)
Рабочая температура	-10°C...+60°C
Режим сработки (режим комбинированного датчика)	60°C или скорость нарастания температуры 7°C...13°C в минуту
Режим сработки (режим максимального датчика)	50°C...90°C с шагом 1°C
Рабочее напряжение (при использовании ADR-3000)	21В (модулированное)
Потребление тока в дежурном режиме	290 мкА
Потребление тока в режиме тревоги	10.0 mA*

* При подключении к ADR-3000 без дополнительной сигнальной лампы.

Местная индикация

Местный красный светодиод (светоизлучающий диод) и вспомогательный индикаторный выход. Используйте только вспомогательный индикатор Telefire TFL-1AN для обычных детекторов с аналоговым адресом. Подключите до 5 вспомогательных индикаторов к каждому детектору.

7 Сертификаты

- EN 54-5 and EN 54-7 Approved
- IS 1220 Approved
- GOST Approved
- UL 268 and UL 521 Compliant
- CE Marked

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА

Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч. Срок службы прибора принимается согласно требований с ГОСТ Р 53325-2012

TELEFIRE

TFO-480A

Адресный дымовой пожарный извещатель

Технический паспорт



1 Описание

Аналоговый адресный дымовой оптический извещатель TFO-480A является современным устройством, отличительными особенностями которого являются : Не содержит радиоактивных материалов.

TFO-480A построен на базе мощного процессора, который выполняет первоначальную обработку сигнала. Окончательное принятие решения о выдаче сигнала тревоги принимается контрольной панелью.

Процессор TFO-480A имеет высокую стойкость к различным шумам и адаптивность к изменяющимся условиям окружающей среды и загрязнению измерительной камеры. Как только уровень загрязненности камеры достигнет максимального значения и компенсировать загрязненность программно будет невозможно, контрольная панель выдаст сигнал неисправности и сообщение о необходимости проведения очистки извещателя. Микропроцессор осуществляет первичную обработку сигнала и управление измерительной камерой, в зависимости от параметров, заданных с контрольной панели, а так же осуществляет двухстороннюю связь с контрольной панелью.

Извещатель TFO-480A одинаково хорошо определяет как дым от тлеющего горения, так и дым от горения различных материалов.

Детектор построен на основе измерительной камеры, имеющей ИК передатчик и приемник. Принцип работы основан на принципе рассеянного света. Передатчик и приемник направлены в разные стороны и, при отсутствии дыма, сигнал с передатчика не попадает на приемник. При наличии частиц дыма, излучение с передатчика отражается от данных частиц и приходит на приемник, что и вызывает возникновение сигнала тревоги.

Извещатель имеет встроенный светодиод статуса, который просматривается со всех направлений (360°). Этот светодиод моргает в режиме нормальной работы (дежурный режим) и горит постоянно в режиме тревоги.

Чувствительность извещателя может задаваться с контрольной панели в диапазоне 0.8% ...2.0%/фут (obscuration) с шагом 0.2%.

Извещатель TFO-480A предназначен для использования внутри помещений, кроме тех, где постоянно присутствуют дым, пыль, пар или газы, которые могут вызвать коррозию или разрушение извещателя.

При установке извещателя TFO-480A необходимо соблюдать требования NFPA 72 и местных нормативных документов и стандартов в области пожарной безопасности.

Извещатель должен использоваться только с адресной аналоговой базой TFB-180. В случае использования выносной индикаторной лампы, должна использоваться только TFL-1AN производства компании Telefire.

Для программирования адреса должен использоваться программатор PROG-4000.

Контрольная панель ADR-7000 непрерывно контролирует состояние аналоговых адресных извещателей. Любая неисправность в извещателе вызовет сигнал неисправности, который отобразится на контрольной панели.

Когда извещатель достигнет уровня загрязнения, который не сможет быть компенсирован программно контрольной панелью, контрольная панель выдаст сигнал неисправности с сообщением о необходимости проведения чистки детектора. В этот момент необходимо произвести обслуживание извещателя (про- извести его очистку).

Система пожарной сигнализации должна тестируться не реже двух раз в год. Нормативные документы некоторых стран могут задавать другую частоту тестирования системы.

Процедура тестирования:

1. Поднесите магнит к извещателю, в районе светодиода, на 3-5 секунд. Это активирует внутренние цепи тестирования извещателя и позволит произвести проверку, имитируя сигнал тревоги. Тестирует чувствительный элемент и цепи обработки сигнала.
2. Светодиод на извещателе должен загореться и гореть постоянно, при этом сигнал тревоги передается на контрольную панель.
3. Как только извещатель перейдет в режим тревоги, он будет держать этот режим, пока не будет произведен сброс тревоги с контрольной панели. Отсоедините и снова подключите извещатель. Светодиод должен опять начать моргать, как в дежурном режиме. Необходимо произвести общий сброс системы с контрольной панели с помощью нажатия кнопки «Сброс» («Reset»). Если контрольная панель находится в режиме «Проведение тестирования» ("Walk Test"), сброс тревоги произойдет автоматически через несколько секунд. Для получения более полной информации о режиме проведения тестирования ("Walk Test"), см. Документацию на контрольную панель ADR-3000.

Очистка извещателя:

Загрязнение извещателя может быть вызвано множеством внешних факторов, устранить которые иногда просто невозможно. Жизнедеятельность человека создает постоянный источник пыли и грязи в атмосфере и на поверхности помещений, которые в свою очередь влияют на нормальную работу извещателей.

Чистка извещателей должна производиться после получения сигнала на обслуживание на контрольной панели. Местные стандарты могут задавать более жесткие требования к проведению очистки извещателей.

Измерительная камера извещателя TFO-480A может быть вынута, почищена или заменена на другую. Обслуживание извещателей должно производиться квалифицированным персоналом, который прошел специальное обучение и изучение данного типа оборудования.

2 Технические характеристики

Диаметр	101 (включая базу)
Высота	52мм (включая базу и светодиод)
Рабочая температура	-10°C...+60°C
Режим сработки (режим комбинированного датчика)	60°C или скорость нарастания температуры 7°C...13°C в минуту
Режим сработки (режим максимального датчика)	50°C...90°C с шагом 1°C
Рабочее напряжение (при использовании ADR-3000)	21В (модулированное)
Потребление тока в дежурном режиме	290 мкА
Потребление тока в режиме тревоги	10.0 mA*

* При подключении к ADR-7000 без дополнительной сигнальной лампы.

Местная индикация

Местный красный светодиод (светоизлучающий диод) и вспомогательный индикаторный выход. Используйте только вспомогательный индикатор Telefire TFL-1AN для обычных детекторов с аналоговым адресом. Подключите до 5 вспомогательных индикаторов к каждому детектору.

3 Сертификаты

- EN 54-5 and EN 54-7 Approved
- IS 1220 Approved
- GOST Approved
- UL 268 and UL 521 Compliant
- CE Marked

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА

Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч. Срок службы прибора принимается согласно требований с ГОСТ Р 53325-2012

TELEFIRE

TPH-482A

**Адресный комбинированный пожарный извещатель
Фотоэлектрический / тепловой детектор**

Технический паспорт



1 Описание

Аналоговый адресуемый мультисенсорный фотоэлектрический / тепловой детектор ТРН-482А от Telefire - это мультисенсорный детектор с микропроцессорным управлением, который сочетает в себе фотоэлектрические и тепловые датчики для расширения возможностей обнаружения пожара.

Детектор состоит из фотоэлектрического чувствительного механизма, который содержит вентилируемую камеру (лабиринт), инфракрасный передатчик и приемник, которые обнаруживают свет, рассеянный частицами дыма в камере, и термодатчик, который измеряет температуру окружающей среды. Детектор использует интеллектуальный алгоритм для анализа физических параметров (дыма и тепла), оценки их значений и тенденций, а также динамического изменения его чувствительности. Детектор передает одно из девяти заранее заданных значений на панель управления для окончательного анализа и принятия решения. Этот процесс уменьшает количество ложных срабатываний без снижения чувствительности к реальному пожару.

Адрес ТРН-482А запрограммирован в памяти детектора и может быть назначен или изменен с помощью программатора PROG-4000.

ТРН-482А обладает следующими преимуществами:

- Мощный микропроцессор ТРН-482А выполняет обработку сигналов и обеспечивает точное управление фотоэлектрической камерой и датчиком тепла. Микропроцессор обеспечивает высокий уровень помехоустойчивости. Микропроцессор также выполняет обработку сигналов, обеспечивает точное управление фотоэлектрической камерой в соответствии с заданными параметрами и управляет процессом связи с панелью управления.
- Детектор ТРН-482А отлично распознает тлеющий дым и отличает пожары от ложных срабатываний из-за других событий, вызывающих выделение тепла или дыма, таких как приготовление пищи.
- Адрес с программной установкой – адрес детектора запрограммирован в его памяти без использования механических переключателей или движущихся частей.
- Может быть протестирован непосредственно с помощью тестового магнита или удаленно с панели управления.
- Камера детекторов и лабиринт могут быть очищены в полевых условиях уполномоченными лицами.
- Он считается “зеленым” (безвредным для окружающей среды), поскольку не содержит радиоактивных материалов.

1.1 Установка

TPH-482A предназначен для защиты внутренних пожароопасных зон, за исключением сред, где при нормальных условиях присутствуют дым, пар, пыль или агрессивные газы.

Фотоэлектрические детекторы дыма следует использовать для обнаружения тлеющих очагов в коридорах и вдоль путей эвакуации, в магазинах древесины или бумаги, электрических шкафах и т.д.. Их не следует использовать в душных, пыльных или задымленных помещениях, таких как кухни, ванные комнаты, сауны, прачечные и т.д.

При установке TPH-482A соблюдайте рекомендации NFPA 72 и местные противопожарные нормы.

При установке дымового извещателя TPH-482A на наклонном (до 45°) потолке, обеспечивающем свободный поток дыма (т.е. при отсутствии балок или других препятствий), извещатель следует устанавливать параллельно линии потока на потолке, а не горизонтально. Для потолков, препятствующих свободному потоку дыма, пожалуйста, обратитесь к соответствующему местному стандарту пожарной безопасности.

Используйте только стандартную базу детектора Telefire TFB-180.

1.2 Очистка извещателя

Загрязнение является побочным продуктом нормальной эксплуатации и может быть вызвано различными источниками, большинство из которых невозможно устранить. Нормальная человеческая деятельность создает

постоянный источник находящейся в воздухе пыли и грязи, которые с течением времени могут повлиять на работу детектора.

Аналоговые детекторы следует чистить, когда на панели управления появляется сигнал технического обслуживания. В местных правилах может быть указан период интервала для графика технического обслуживания.

Камера TPH-482A съемная и может быть очищена или заменена. Очистка должна выполняться квалифицированным персоналом, чтобы убедиться в правильном обращении с детектором, его повторной сборке и проверке на правильность работы.

2 Технические характеристики

Диаметр.....	101 mm including base
Высота.....	52 mm
Вес.....	106 gr.
Рабочая температура.....	-10°C – +60°C (14°F – 140°F)
Влажность.....	10% – 93% non-condensing
Диапазон чувствительности (устанавливается с панели) предустановленная комбинация скорости повышения температуры и количества дыма, устанавливаемая в 9 ступеней Наиболее чувствительно (уровень чувствительности 2).....	0.8% / 8°C/minute / 62°C.
Наименее чувствительный (уровень чувствительности 10) ...	2.4% / 12°C/minute / 76°C.
Заводские настройки по умолчанию (уровень чувствительности 5).....	1.4% / 9.5°C/minute / 68°C.
Рабочее напряжение (поставляется с панели управления через SLC)	21V, Modulated
Максимальный потребляемый ток:	
Режим покоя.....	290µA
Режим сигнализации (без вспомогательных индикаторов).....	2.6mA
Режим сигнализации (3 вспомогательных индикатора)	35mA
Максимальный ток для вспомогательных индикаторов	50mA

Местная индикация

Местный красный светодиод (светоизлучающий диод) и вспомогательный индикаторный выход. Используйте только вспомогательный индикатор Telefire TFL-1AN для обычных детекторов с аналоговым адресом. Подключите до 5 вспомогательных индикаторов к каждому детектору.

3 Сертификаты

- EN 54-5 and EN 54-7 Approved
- IS 1220 Approved
- GOST Approved
- UL 268 and UL 521 Compliant
- CE Marked

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИБОРА

Условия транспортирования и хранения прибора должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения приборов не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Расстояние между отопительными устройствами и приборами должно быть не менее 0,5 м.

Транспортирование упакованных приборов может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. После транспортирования приборы перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 5 ч. Срок службы прибора принимается согласно требований с ГОСТ Р 53325-2012