

## ТС806Е фотоэлектрический, ТС807Е ионизационный датчики и ТС808Е электронный термодатчик

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



### ОПИСАНИЕ

Фотоэлектрический датчик дыма ТС806Е, ионизационный датчик дыма ТС807Е и электронный термодатчик ТС808Е являются устройствами обнаружения возгорания с аналоговой адресацией, обеспечивающими двустороннюю связь с системами противопожарной безопасности, разработанными фирмой Honeywell. Панели FS90 Plus, FS45/M1000 и XLS200/100 используют патентованный протокол связи для передачи как аналоговых, так и цифровых сигналов, позволяющий адресовать по назначению сигналы, поступающие от датчиков независимо от их типа (фотоэлектрический, ионизационный или тепловой) и аналоговые значения.

Панель противопожарной сигнализации анализирует аналоговые сигналы для получения данных о чувствительности каждого датчика и определении его статуса: тревога, предтревога (необходимость вмешательства), нормальное состояние и неисправность.

Датчик ТС806Е содержит чувствительную оптическую камеру и работает на принципе рассеяния света. Датчик ТС807Е использует двойную униполярную ионизационную камеру. Датчик ТС808Е реагирует на окружающую температуру через двойной термистор (термосопротивление с отрицательным температурным коэффициентом). Датчик ТС808Е с фиксированной температурой обладает более статичными рабочими характеристиками и может быть рекомендован для работы в качестве датчика категории 2. Модель ТС808Е ROR в дополнение к некоторой фиксированной температуре срабатывания реагирует на скорость повышения температуры и может соответствовать категории 1 (в соответствии с EN54, часть 5). Все датчики обеспечивают стабильный контроль за температурными условиями и быстрое реагирование на самые различные ситуации пожарной опасности.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Декадный ключ прямого доступа для облегчения адресации
- Непрерывное наблюдение за чувствительностью датчиков
- Покрытие, обеспечивающее надежную защиту электронного оборудования от коррозии
- Дополнительное крепление, обеспечивающее механическую прочность датчиков
- Удобные головки датчиков, для установки которых необходимо лишь вставить их в основание
- Два светодиода, видимые под углом до 360 градусов
- Наличие основания со встроенным рожком для подачи звукового сигнала тревоги
- Возможность проверки работоспособности на месте
- Наличие модификации с низким профилем
- Совместимость с системами FS90 Plus, FS45/M1000 и XLS200/1000

Адресация к каждому датчику осуществляется через двунаправленный декадный ключ. 2 светодиода видимые под углом до 360°, обеспечивают непрерывную индикацию состояния датчиков. Светодиоды мигают при нормальном опросе датчиков панелью противопожарной сигнализации и фиксируются при переходе датчиков в состояние тревоги.

Датчики ТС806Е, ТС807Е и ТС808Е могут быть смонтированы на различных основаниях в зависимости от конкретных условий. Если в основании имеется встроенный рожок, всякий раз при возникновении пожарной опасности раздается звуковой сигнал тревоги.

Головки датчиков защищены от воздействия пыли и грязи и имеют специальный защитный экран (0.025 дюйма (0.6 мм)), предотвращающий проникновение внутрь датчика насекомых и позволяющий уменьшить количество ложных тревог.

Фотоэлектрический датчик дыма ТС806Е и ионизационный датчик дыма ТС807Е выпускаются также в модификации, обладающей низким профилем.



Рис.1. Модификация с низким профилем

## ПАРАМЕТРЫ

### Выпускаемые модели:

- ТС806Е фотоэлектрический датчик дыма
- ТС806Е фотоэлектрический датчик дыма со встроенным тепловым датчиком
- ТС806Е фотоэлектрический датчик дыма с низким профилем
- ТС807Е ионизационный датчик дыма
- ТС807Е ионизационный датчик дыма с низким профилем
- ТС808Е электронный температурный датчик (с фиксированной температурой)
- ТС808Е электронный температурный датчик (с контролем скорости повышения температуры категории 1)

### Рабочее напряжение:

15-28 В постоянного тока

### Потребляемая энергия:

5 мА при срабатывании сигнала тревоги с фиксацией светодиодов при максимальном токе при наблюдении 0.2 мА

### Температурные установки:

- ТС808Е с постоянной температурой: EN54, часть 5, категория 2
- ТС808Е с контролем скорости повышения температуры: EN54, часть 5, категория 1

### Номинальная чувствительность:

- ТС806Е: 2% / фут ( $\pm .2\%$ )  
Низкий профиль: 2% / фут ( $\pm .2\%$ )
- ТС807Е: значение  $Y=0.8$   
Низкий профиль: значение  $Y=0.8$

### Индикаторы и переключатели:

2 светодиода видимые под углом до 360°, размещенные с противоположных сторон головки датчика;  
светодиоды мигают в нормальном режиме и фиксируются в состоянии «пожарная опасность»;  
При необходимости (например, в спальном помещении) мигание светодиодов можно отключить;  
Двухдекадные переключатели для установки адресов датчика (01-99)

### Тест на работоспособность:

Встроенный ключ, который замыкается с помощью специального магнита для тестирования с помощью магнита.

### Вес:

- ТС806Е/ТС807Е: 0.51 фунта (227 г)  
Низкий профиль: 3.6 унций (104 г)
- ТС808Е: 5 унций (150 г)

### Срок службы индикаторов:

светодиоды рассчитаны на работу в течение 40 лет

### Клеммы основания датчиков:

клеммы рассчитаны на подключение провода до 12 AWG (сечением 3.3 мм<sup>2</sup>)

### Требования к параметрам окружающей среды:

температура:

- стандартный профиль: от 14° до +140°F (от -10° до +60°C);
- низкий профиль: от 32° до +120°F (от 0° до +49°C);

влажность: от 10 до 93% относительная влажность без конденсата

### Скорости воздушных потоков:

- ТС806Е: 3000 футов/мин (15 м/сек)
- ТС807Е: 1500 футов/мин (7.5 м/сек) - постоянный воздушный поток  
2500 футов/мин - порывы ветра без ложных сигналов тревоги

### Основания для крепления:

14506414-001:

монтируется на квадратной электрической коробке 4 x 4 x 1.5 дюйма или на восьмиугольной коробке 3 (или 4) x 1.5 дюйма (при использовании в США)

14506414-007:

монтируется на электрической коробке 50, 60 или 70 мм (при использовании в любой стране мира)

14506414-005:

то же, что и -007, но со встроенным реле для подачи сигнала на внешние устройства

14506414-006:

то же, что и -007, но со встроенным изолятором (реле) на случай неисправности

SSDB524IEFT:

Твердотельное изолирующее основание для датчиков с низким профилем.

14507371-001:

то же, что и 14506414-001, но для установки низкопрофильных датчиков

14507371-003:

основание с реле для датчиков низкого профиля

14507371-005:

основание с изолятором для датчиков низкого профиля

SSDB501BH:

монтируется на квадратной электрической коробке 4 x 4 x 1-1.2 дюйма (со встроенным рожком для звуковой сигнализации; требует внешнего источника питания)

### Дополнительное оборудование:

SSDRMK400:

инструмент для крепления в углублении

SSDSMK400:

инструмент для крепления на поверхности

SSDRA400Z:

удаленный светодиод

**SSDMOD400R:**

устройство регулировки чувствительности детектора; может быть использовано вместе с любым аналоговым или цифровым универсальным измерительным прибором. Удовлетворяет требованиям NFPA72E

**SSDXR-5:**

устройство для удаления стандартных детекторов

**SSDXR-2:**

устройство для удаления детекторов низкого профиля

**SSDXP-4:**

удлинитель 3 x 4.8 футов (1.5 м) для SSDXR-5 и SSDXR-2

**SSDCRT400:**

устройство для удаления крышки детектора

**Внешние источники питания:**

(для питания сигнального рожка детектора SSDB501BH):

рабочее напряжение: 17-32 В постоянного тока (номинальное значение 24 В постоянного тока);

от контролируемого внешнего источника питания  
Ток в холостом режиме: макс. 1.0 мА;  
Ток сигнала тревоги: макс. 15 мА  
Макс. пульсация напряжения: 10% от рабочего значения

**Звуковой сигнал:**

все рожки, включенные в сеть, подают звуковой сигнал при переключении полярности на источнике питания детектора SSDB501BH (основание со встроенным рожком), если светодиоды датчика зафиксированы более чем на 10 сек.

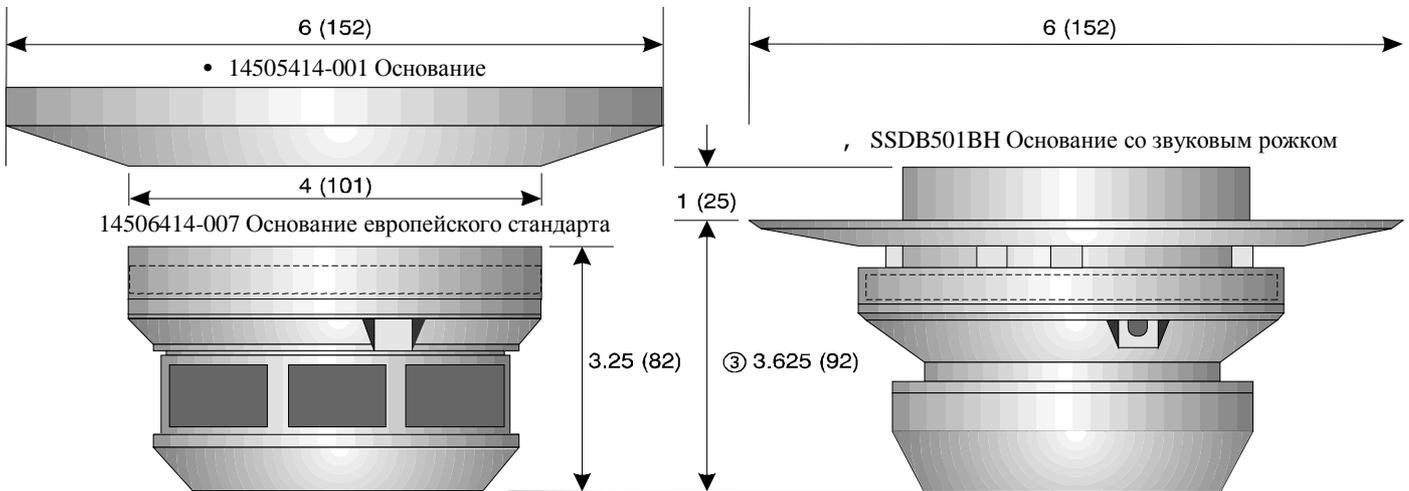
уровень сигнала при напряжении 24 В составляет на расстоянии 3 м величину не меньше 90 дБ в безэховом помещении и 85 дБ в помещении с реверберацией.

**Крепление:**

крепится на поверхности потолка или стены.

**Размещение:**

датчики следует размещать в соответствии с действующими местными правилами



A. Основание для датчика 14506414-003 аналогично основанию для датчика 14506414-001. Основание для датчика 14506414-007 показано с датчиком ТС806Е

B. Основание со звуковым рожком для датчика SSDB501BH показано с датчиком ТС807Е

C. Максимальный профиль для датчиков ТС806Е, ТС807Е или ТС808Е с основанием 14506414-001 или -007. Основание со звуковым рожком SSDB501BH добавляет 1 дюйм (25 мм)

**Рис.2. Стандартные датчики и основания для их размещения, размеры в дюймах (миллиметрах)**



**Рис.3. Датчики низкого профиля и основание для их размещения**