



**Извещатель пожарный пламени  
инфракрасный  
Х9800**

 **DET-TRONICS®**

A UTC Fire & Security Company

ГАРАНТИЯ  
**3**  
ГОДА



### Назначение

Извещатель пламени пожарный Х9800 предназначен для обнаружения пламени горения углеводородов (жидких, газообразных и твёрдых). Х9800 представляет собой пожарный извещатель пламени инфракрасного (ИК) диапазона оптического детектирования.



### Режимы обработки сигнала «пожар»

- В извещателе Х9800 имеются опции обработки сигнала пожара, которые определяют тип логических цепей, используемых в зависимости от применения. Предлагаются два режима: «TDSA» и «TDSA» + «Quick Fire» (оба алгоритма включены, любой алгоритм активирует сигнал пожара).
- Режим «TDSA» предполагает анализ входного сигнала в реальном времени, требуя для распознавания пожара наличия мерцающего ИК-излучения случайного характера. Использование данного метода позволяет извещателю игнорировать закономерное прерывание излучения «чёрного тела» (имеющее место в зонах, где движущиеся конвейеры и горячие объекты, находящиеся в непосредственной близости друг от друга, создают регулярно прерываемый ИК-сигнал), и наблюдать за появлением менее закономерно изменяющегося сигнала.
- Режим обработки сигнала пожара «Quick Fire» может использоваться одновременно с методом «TDSA». Данный метод имеет приоритет по отношению к режиму «TDSA» в случае интенсивного входного сигнала пожара. Когда выбран быстрый метод обработки, извещатель способен среагировать на интенсивный сигнал пожара менее, чем за 30 миллисекунд. Использование этого метода в сочетании с «TDSA» позволяет извещателю мгновенно среагировать на пламя большого размера, как, например, в газоперекачивающих системах под большим давлением, и в тоже время распознавать пожары незначительных размеров.



### Области применения

Извещатель пламени Х9800 может быть применён в следующих областях:

- нефтеперерабатывающие заводы;
- нефтеперекачивающие станции;
- линии нанесения порошкового покрытия;
- турбинные агрегаты и др.



### Преимущества

- Х9800 имеет повышенную устойчивость к влаге и образованию наледи за счёт применения контролируемой микропроцессором функции подогрева оптики.
- Х9800 обнаруживает очаги воспламенения в присутствии модулированного сигнала излучения «чёрного тела» (как, например, обогреватели, печи, турбины) в сочетании с высокой устойчивостью к ложному срабатыванию.
- Х9800 устойчив к воздействию электромагнитных и радиочастотных помех и удовлетворяет требованиям стандартов к ЭМП. Извещатель не реагирует на 5-ваттное портативное переговорное устройство, удалённое на расстояние более 30 см.
- Функция проверки чистоты оптики (oi)\*.
- Возможность мгновенного (менее 30 миллисекунд) срабатывания при пожаре.
- Надёжная диагностика ошибок.
- Трёхцветный индикатор (светодиод) состояния.
- Регистратор событий (энергонезависимая память).
- Легко совместим с пожарными контроллерами сторонних производителей.
- Для проверки работоспособности извещателя тестовая лампа не требуется.

\* oi (Optical Integrity) – оптическая непрерывность – функция проверки чистоты оптики.

oi\* – торговая марка фирмы «Детектор Электроникс» для запатентованных систем контроля целостности оптических цепей.

Патент США 3.952.196, патент Великобритании 1.534.969, патент Канады 1.059.598.



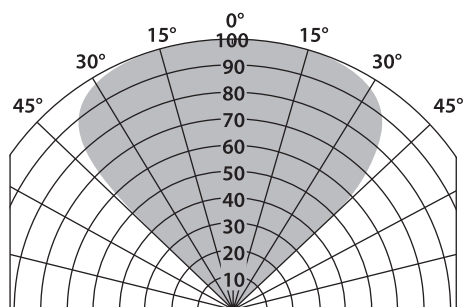
## Технические характеристики X9800:

- **Дальность обнаружения** — До 26 м (в зависимости от выбранной чувствительности)
- **Питание** — Напряжение: 24 VDC (номинальное); диапазон питания от 18 до 30 VDC.  
Потребляемая мощность: 2,1 Вт минимум; 16,5 Вт максимально при 30 VDC с включённым подогревателем и оконечным резистором.
- **Реле:**
  - Нагрузка до 5 А при 30 VDC.
  - **пожара** — Нормально разомкнутое/замкнутое; с фиксацией / без фиксации.
  - **неисправности** — Нормально разомкнутое; с фиксацией / без фиксации.
  - **дополнительное** — Нормально разомкнутое; с фиксацией / без фиксации.
- **Аналоговый выход (по выбору)** — 4-20 mA, максимальная нагрузка цепи 500 Ом при 18–19,9 VDC; до 600 Ом при 20–32 VDC.
- **Цифровой выход** — Modbus RTU; HART (опция).
- **Температурный диапазон** — Рабочий: от –55 °С до +75 °С.  
Хранение: от –55 °С до +85 °С.
- **Влажность** — От 0% до 95% относительной влажности, кратковременно допускается до 100%.
- **Маркировка взрывозащиты** — 1ExdIICT6(T5) или 2ExdIICT6(T5).
- **Степень защиты** — IP66.
- **Вес** — Алюминий: 2,7 кг; нержавеющая сталь: 4,5 кг.
- **Сечение подключаемого провода** — От 0,3 mm<sup>2</sup> (22 AWG) до 2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG).
- **Материал корпуса** — Алюминий без добавления меди или нержавеющая сталь 316
- **Резьба портов кабелепровода** — ¾ NPT или M25.
- **Гарантия** — 3 года.

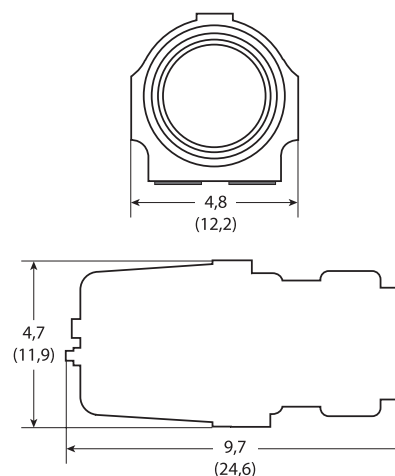
### Детальный угол обзора извещателя пламени X9800

Извещатель имеет угол обзора не менее 90° в горизонтальном направлении с максимальной чувствительностью вдоль оптической оси.

Расстояние обнаружения указано в %. 100% соответствует максимальному расстоянию обнаружения для данного пламени. Чувствительность возрастает с уменьшением угла обзора.



### Размеры извещателя в дюймах (см)



Время отклика (реакции) при очень высокой чувствительности. Режим «TDSA» включён.

Тип топлива	Размер, м	Дистанция, м	Режим «Quick Fire»
н-Гептан	0,3 × 0,3	26	Выключен
Метан	пламя 0,8	18,3	Выключен