



Извещатель пожарный пламени ультрафиолетовый X2200

 **DET-TRONICS®**

A UTC Fire & Security Company

ГАРАНТИЯ

3

ГОДА



Назначение

Извещатель пламени пожарный X2200 предназначен для обнаружения пламени горения углеводородов (жидких, газообразных и твёрдых), металлов (магний). X2200 представляет собой прибор ультрафиолетового (УФ) диапазона оптического детектирования.

- компрессорные;
- морские платформы;
- красильные камеры;
- склады с боеприпасами;
- химическая промышленность и др.



Устойчивость к ложному срабатыванию

За счёт запатентованных** алгоритмов обработки сигналов с помощью 32-х битного процессора обеспечивается надёжное обнаружение источников возгорания в сочетании с высокой степенью подавления ложных тревог. Этот факт подтверждается проведенными независимыми тестами и отсутствием рекламаций от покупателей.



Преимущества

- Наличие модификации извещателя для обнаружения пламени горения серы.
- X2200 не подвержен воздействию климатических условий и экстремальных перепадов температуры и давления.
- Извещатель обнаруживает очаги воспламенения в присутствии модулированного сигнала излучения «чёрного тела» (как, например, обогреватели, печи, турбины) в сочетании с высокой устойчивостью к ложному срабатыванию.
- X2200 также не чувствителен к ультрафиолетовому спектру солнечного излучения и имеет режим подавления сигнала электродуги и кратковременного электростатического разряда.
- Извещатель X2200 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 0,5 сек) срабатывания при пожаре.
- Возможность обнаружения небольшого очага пламени на ранней стадии.
- 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.



Режим подавления сигнала электродуги («Arc»)

Режим подавления сигнала электродуги (рекомендуемый режим по умолчанию) позволяет избежать срабатывания извещателя от случайного УФ-излучения, вызываемого кратковременной электродугой или электростатическим разрядом, сохраняя при этом способность надёжно реагировать на реальный источник пожара. Данный режим может использоваться в неконтролируемых процессах, где могут присутствовать случайные источники УФ-излучения, в основном вне помещений. Для большинства реальных пожаров характерно длительное присутствие УФ-излучения.



Области применения

Извещатель пламени X2200 может быть применён в следующих областях:

- нефтеперерабатывающие заводы;
- нефтеперекачивающие станции;
- аккумуляторные;
- зоны с высокими температурами;

* 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.

** Открытие мультиспектральной технологии защищено следующими патентами США: 5,995,008, 5,804,825, и 5,850,182.



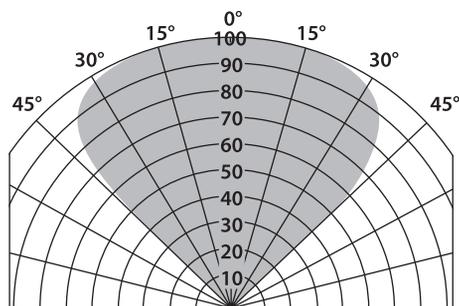
Технические характеристики X2200:

● Дальность обнаружения	● До 30,5 м (в зависимости от выбранной чувствительности).
● Питание	● Напряжение: 24 VDC (номинальное); диапазон питания от 18 до 30 VDC. ● Потребляемая мощность: 2,5 Вт минимум; 7,6 Вт максимально при 30 VDC с 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 ² (22 AWG) до 2,5 mm ² (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 X2200

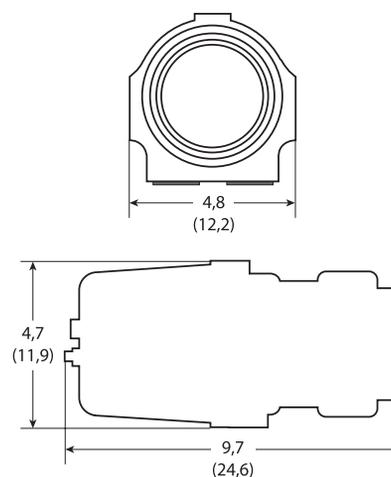
Извещатель имеет угол обзора не менее 90° в горизонтальном направлении с максимальной чувствительностью вдоль оптической оси.

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

Тип топлива	Размер, м	Дистанция, м	Режим «Arc»
н-Гептан	0,3 × 0,3	25,9	Низкий
Метан	пламя 0,8	30,5	Низкий