



Извещатель пожарный пламени инфракрасный мультиспектральный для обнаружения горения водорода X3302



Назначение

Извещатель пламени пожарный X3302 предназначен для обнаружения пламени водорода.

X3302 представляет собой пожарный извещатель инфракрасного диапазона с ИК-мультиспектральной схемой оптического детектирования.



Принцип обнаружения

В извещателе пламени X3302 используется проверенная ИК-мультиспектральная технология обнаружения с фокусировкой на ИК спектре воды, которая образуется при горении водорода. Это позволяет избавиться от ограниченного диапазона обнаружения и тенденций ложного срабатывания, присущих другим извещателям пламени. Как результат – непревзойдённая чувствительность с распознаванием ложных источников, в ситуациях, где обычные извещатели пламени не подходят.



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.



Области применения

Извещатель пламени X3302 надежно работает в экстремальных условиях, а также в местах, где имеет место фоновое ИК-излучение:

ангары с самолётами на водородном или ракетном жидком топливе;



A UTC Fire & Security Company



- хранилища водорода на нефтеперерабатывающих заводах:
- водородные установки или компрессоры перекачки/ закачки водорода;
- генераторы с водородной системной охлаждения;
- производство минеральных удобрений;
- хранилища силана;
- холодильные установки и др.



Преимущества

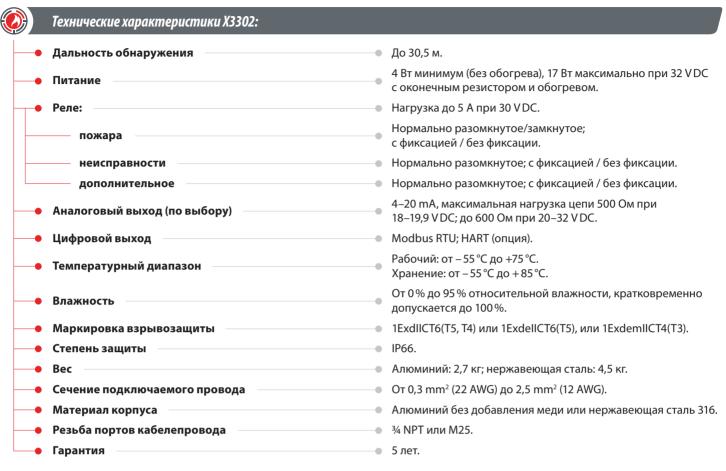
- В извещателе пламени X3302 применяется патентованная**
 ИК-мультиспектральная технология обнаружения с последующим алгоритмом обработки сигнала.
- За счёт применения контролируемой микропроцессором схемы подогрева оптики X3302 не подвержен воздействию климатических условий и экстремальных перепадов температуры (образованию влаги и наледи) и давления.
- Возможности обнаружения извещателя пламени X3302 в два раза превосходят возможности обычных УФ- и УФ/ИК-извещателей, при этом сохраняется абсолютная устойчивость к солнечным помехам, нечувствительность к искусственным источникам света, а также к излучению так называемого «чёрного тела». Вышеназванные помехи по-прежнему являются проблемой извещателей пламени на других технологиях обнаружения.
- Функция проверки чистоты оптики (oi)*.
- Низкая стоимость зоны покрытия.
- Возможность обнаружения небольшого очага пламени на ранней стадии.
- Надёжная диагностика ошибок.
- Трёхцветный индикатор (светодиод) состояния.
- Регистратор событий (энергонезависимая память).
- Применим в большинстве отраслей промышленности.
- Легко совместим с пожарными контроллерами сторонних производителей.
- Устойчивость к источникам ложного сигнала.
- Для проверки работоспособности извещателя тестовая лампа не требуется.

st 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.

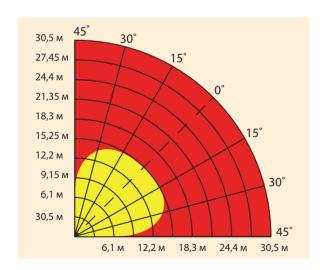
Оборудование пожарообнаружения





Дальность обнаружения и углы обзора

Х3302 имеет увеличенную в 2 раза дистанцию обнаружения по отношению к извещателям пламени на УФ- и УФ/ИК-технологиях других производителей. При этом дальность обнаружения сохраняется на всех заявленных углах.



Обнаружение пламени водорода на горизонтальных углах обзора (пламя высотой 61 см с расходом подачи водорода 100 г/мин)

Извещатель	Расстояние по оси, м	Расстояние вне оси, м
X3302	30,5	30,5
На УФ-технологии	18,3	9.15

ИК-мультиспектральный извещатель пламени X3302 Извещатель пламени на УФ-технологии обнаружения

Размеры извещателя в дюймах (см)

