

ЛАЗЕРСЕНС

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ТЕПЛОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ

до 256 зон
обнаружения
до 8 каналов
до 40 км



СКЛАДЫ С МЕЗОНИНОМ • ЭНЕРГЕТИКА • ТОННЕЛИ • НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ПОЖТЕХНИКА

Безопасное будущее

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ
ГАЗОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

→ firepro.ru

Извещатель пожарный тепловой линейный Лазерсенс предназначен для раннего обнаружения очагов пожара, перегрева электрического кабеля или нарушения режимов работы оборудования, сопровождающихся повышением температуры.

Извещатель используется для противопожарной защиты складов, в том числе с устройством мезонина, железнодорожных и автомобильных тоннелей, линий метрополитена, кабельных сооружений, кабельных лотков, высоковольтных трансформаторов, автомобильных паркингов, морозильных камер, наружных технологических установок, резервуаров, ленточных конвейеров, серверных шкафов (стоек) и т.д.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ



Блок обработки с опциональным сенсорным экраном



Три типа чувствительного элемента



Широкий ассортимент аксессуаров

КАК РАБОТАЕТ

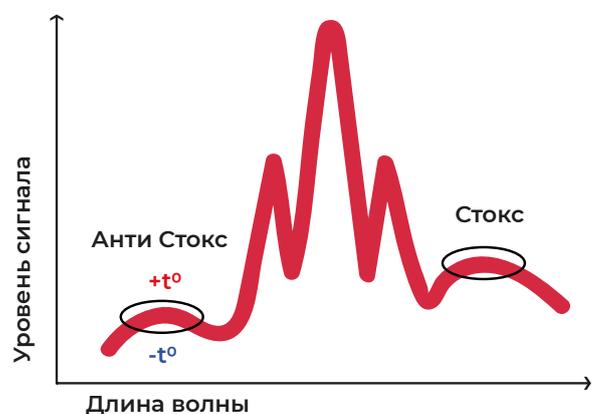
Чувствительный элемент разделяется по длине на зоны в соответствии с распределением зон контроля пожарной сигнализации, зон оповещения о пожаре, зон противодымной вентиляции и зон пожаротушения. Блок обработки содержит 43 встроенных реле «Пожар».

При подключении дополнительно блока внешних реле суммарное число реле «Пожар» и число зон при использовании одноканального блока обработки можно увеличить до 256.

Для каждой зоны индивидуально программируются критерии обнаружения пожара: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный, превышение над средней температурой в зоне.

Оптический лазерный импульс, проходящий через волокно, рассеивается на передающем конце, где подвергается анализу.

Отраженный свет распределяется на несколько диапазонов длин волн. На некоторые длины волн оказывают влияние изменения температуры, другие остаются без изменений. Путем очень точного измерения разницы интенсивности сигнала отраженного света можно определить точную температуру.



Температура определяется по отношению амплитуд спектральных составляющих АнтиСтокса и Стокса в каждой точке оптоволокну. Расстояние до точки измерения определяется по величине временной задержки отраженного импульса лазера. Температура контролируется в виде непрерывного профиля вдоль оптоволокну.

ТИПОВАЯ НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Самое быстрое обнаружение пожара благодаря значительному сокращению времени измерения до 1 секунды.
- ▶ Самый большой сертифицированный диапазон на рынке: до 40 км на канал и до 8 каналов для всех диапазонов расстояний.
- ▶ Одновременное измерение с двумя по-разному оптимизированными конфигурациями для точного контроля температуры и более быстрого обнаружения возгорания.

	Волоконно-оптический ИПЛТ	Многоточечный ИПЛТ	Аналоговый ИПЛТ	Цифровой ИПЛТ
Простая установка	✓	✗	✓	✓
Одновременное обнаружение нескольких событий	✓	✓	✗	✗
Перезагружаемый извещатель	✓	✓	✓	✗
Гибкость настройки обнаружения	✓	✓	✓	✗
Гибкие настройки зонирования	✓	✓	✗	✗
Измерение температуры по всей длине	✓	✓	✗	✗

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Склады, в т.ч. с мезонинами
- ▶ Тоннели, в т.ч. метро
- ▶ Производственные площадки, в т.ч. открытые
- ▶ Агропромышленный комплекс (животноводство, птицеводство, теплицы)
- ▶ Конвейерные ленты
- ▶ Нефтеперерабатывающие и химические заводы – защита резервуаров, технологических колонн, кабельных этажей и трасс



ПОЖТЕХНИКА

Безопасное будущее



НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

129626, г. Москва, ул. 1-я Мытищинская, д. 3

+7 495 215-09-69
info@firepro.ru



→ firepro.ru