

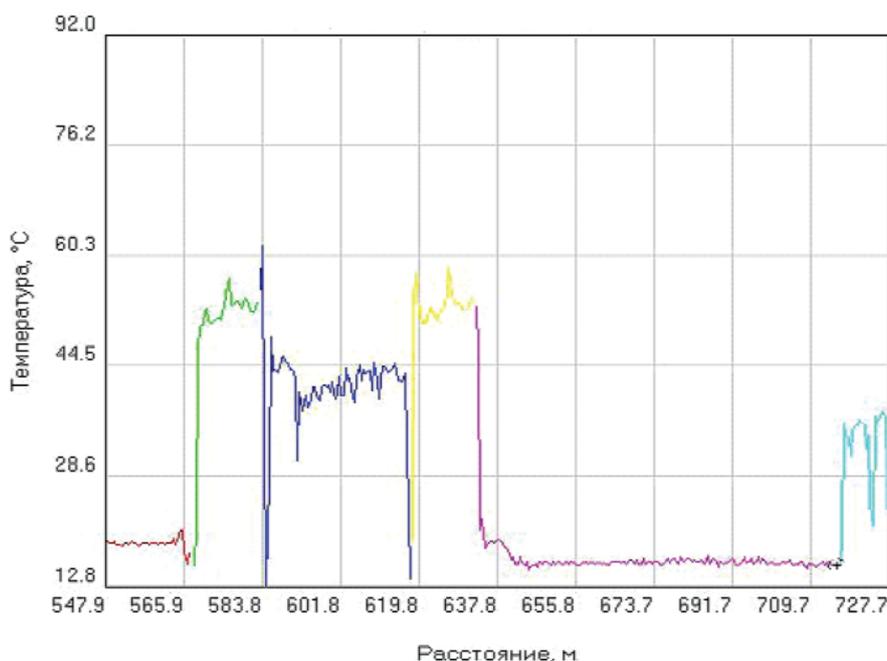
Линейный тепловой пожарный извещатель ПТС-1000 на базе оптоволоконного кабеля

Волоконно-оптическая техника измерения температуры с пространственным разрешением используется для контроля температуры, противопожарной безопасности, обнаружения возгораний задолго до стадии возникновения.

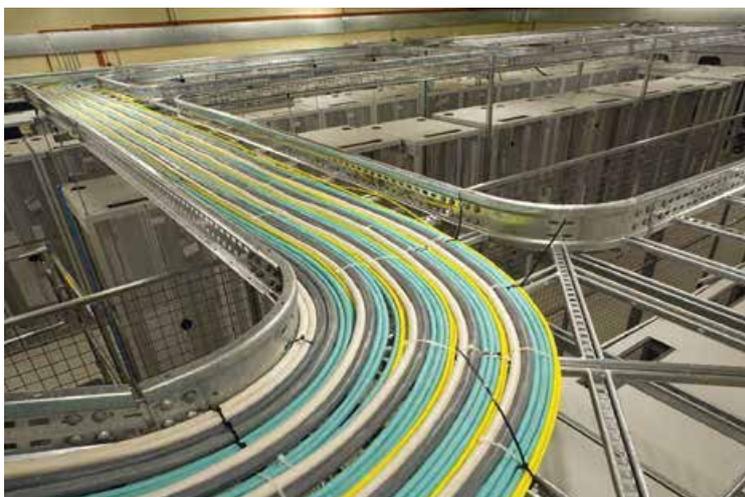
НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Формирование сигналов тревоги по каждой зоне мониторинга на основании температурного профиля оптического кабеля:

- Сигнал тревоги при превышении заданных уровней абсолютной температуры в зоне;
- Сигнал тревоги при превышении заданных уровней средней температуры в зоне;
- Сигнал тревоги при превышении заданных уровней скорости изменения температуры;
- Сигнал тревоги в случае повреждения кабеля и обрыва волокна.



ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ ТЫСЯЧИ ТОЧЕК ЗАМЕРОВ, ИНСТАЛЛИРУЯ ТОЛЬКО ОДИН ЕДИНСТВЕННЫЙ КАБЕЛЬ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Волоконно-оптический кабель является датчиком измерения, что упрощает установку системы и позволяет избежать установки большого количества датчиков температуры;
- Волоконно-оптический кабель является максимально безопасным и обеспечивает взрывобезопасность и пожаробезопасность, поскольку в нем нет электрических цепей и сигналов;
- Волоконно-оптический кабель не подвержен влиянию электромагнитных полей и сам их не индуцирует, что исключает возможность искажения данных из-за внешних помех;
- Волоконно-оптический кабель обладает высокой точностью и "неприхотливостью" с точки зрения стабильности, долговечности и режима работы в сложных условиях эксплуатации;
- Волоконно-оптический кабель работает в широком диапазоне температур.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Свободно программируемые критерии тревоги для каждой зоны - адреса;
- Интеграция и обмен данными с системами пожарной сигнализации, диспетчерскими и прочими потребителями по стандартным протоколам;
- Формирование дополнительных сигналов самодиагностики;
- Совместное использование оптического кабеля для противопожарного мониторинга и передачи информации;
- Расчетное среднее время между отказами – 33 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Интервал дискретизации	0,5 м
Разрешающая способность по температуре	0,5 °С
Диапазон измеряемых температур	от -200 до 1000 °С
<i>Условия эксплуатации:</i>	
Диапазон рабочих температур	от -10 до +60 °С
Влажность	до 95%