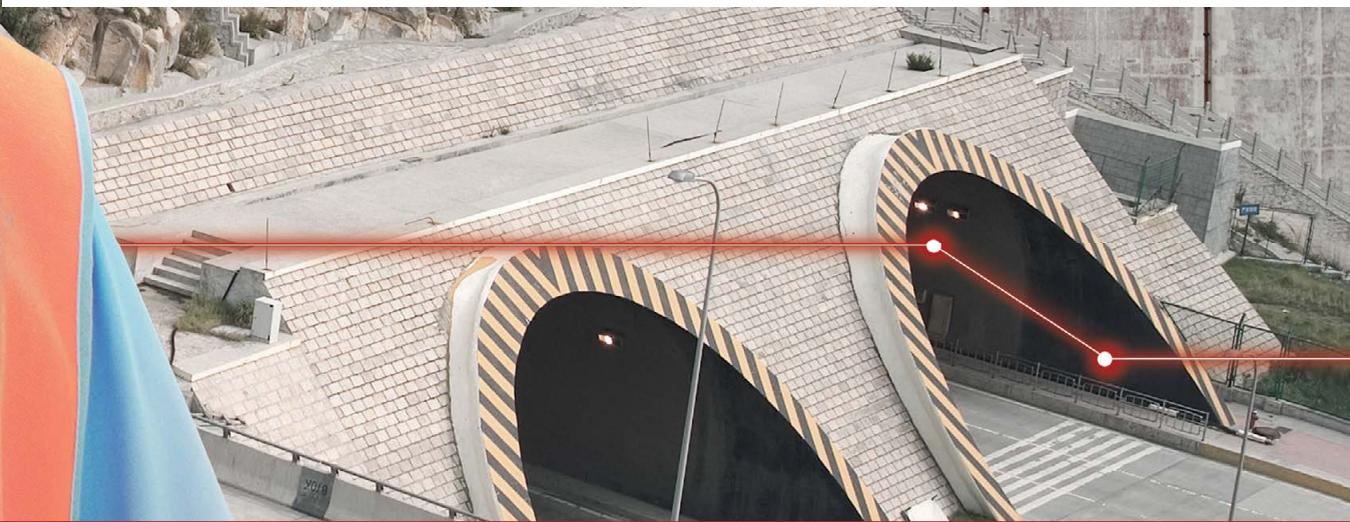




## **FIRE DETECTION**

Оптоволоконные линейные системы пожарной сигнализации для применения в зонах повышенной опасности



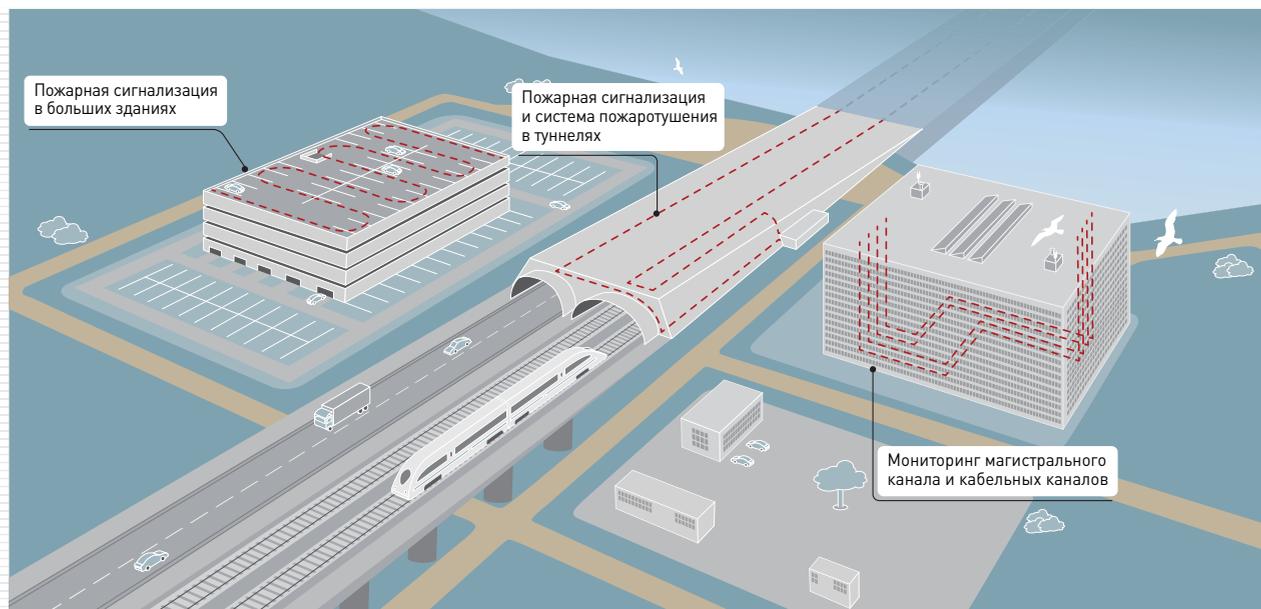
**AP Sensing:  
Ваш надежный  
партнер в обнаружении  
воспламенений**

AP Sensing по всему миру предоставляет решения в сфере систем линейной пожарной сигнализации на объектах повышенной опасности. Наши решения для распределенного измерения температуры (DTS), подкрепленные успешным опытом работы, станут для вас надежным средством защиты даже в самых сложных условиях.

Наш продукт обладает **непревзойденным качеством и уровнем надежности**, что обеспечит вам спокойствие и более низкие затраты на эксплуатацию.

Решения DTS основаны на **ключевых технологиях, разработанных HP/ Agilent Technologies**, который уже более 25 лет является мировым лидером в сфере тестирования и замеров оптоволоконных линий.

Работая на базе процессов и знаний HP/Agilent, мы прочно закрепили за собой позицию лидера в сфере **решений для линейной пожарной сигнализации с широким спектром применения**.

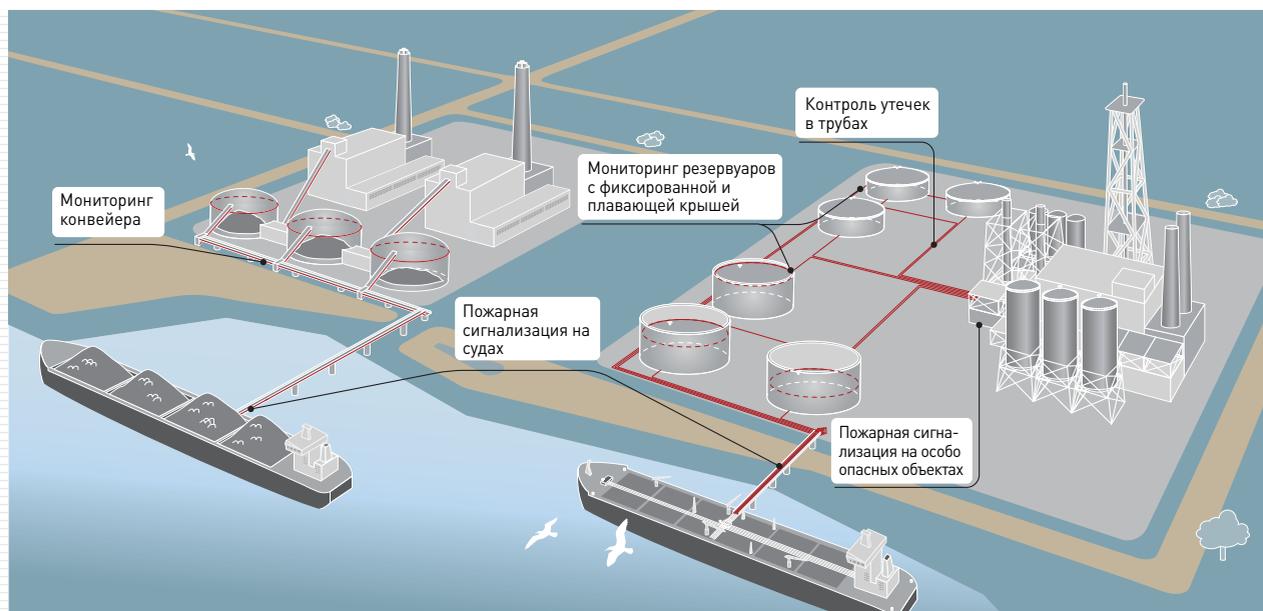


## Наш опыт: Идеальное решение для вас

Мы понимаем как важна для вас пожарная безопасность, особенно если ваши помещения подвержены опасным факторам среды. Linear Heat Series (серия линейного распределения тепла) от AP Sensing способствует минимизации эксплуатационных расходов и работает с максимальной надежностью. Системы безопасности требуют высокий уровень надежности и быстрого обнаружения возгорания.

Более просторные помещения обычно имеют более жесткие требования к установке и введению в эксплуатацию, а также более объемные работы по техническому обслуживанию.

AP Sensing решает эти проблемы с помощью стандартного оптоволоконного кабеля, который обеспечивает точное определение температурных изменений в пространстве. Наше решение Linear Heat Series **точно замеряет температуру каждые несколько секунд по всей длине оптоволоконного кабеля – до нескольких тысяч метров.**



### Преимущества оптоволоконных LHD решений:

Отдельный пассивный кабель, который легко проложить

Устойчив к ЭМС, грязи, пыли и влажности

Не требует технического обслуживания, имеет очень долгий срок службы

Имеет большую зону покрытия

Работает даже при температуре 1000 °C

Точно определяет все очаги возгорания

Обеспечивает мониторинг масштаба возгорания и его распространение

Имеет пять разных критериев срабатывания сигнализации для быстрого обнаружения возгорания

Разнообразные возможности сигнализации и зонирования

### Применение

Туннели, метро, автопарки

Конвейерные ленты

Кабельные линии и трансформаторы

Магистральные каналы, фальш-полы и подвесные потолки

Резервуарный парк, хранилище угля

Производственные помещения

Электростанции, включая АЭС

Нефтеперерабатывающие и химические заводы

Морские платформы

Склады и холодильные камеры

## Максимальная безопасность и защита вашего имущества

**Огонь в зоне повышенной опасности может привести к очень разрушительным последствиям:** риск для человеческой жизни, повреждение инфраструктуры и длительный простой. Наше решение Linear Heat Series превосходит традиционные системы обнаружения возгораний. Оптоволоконное LHD решение обнаруживает возгорание быстро и точно определяет его местонахождение.

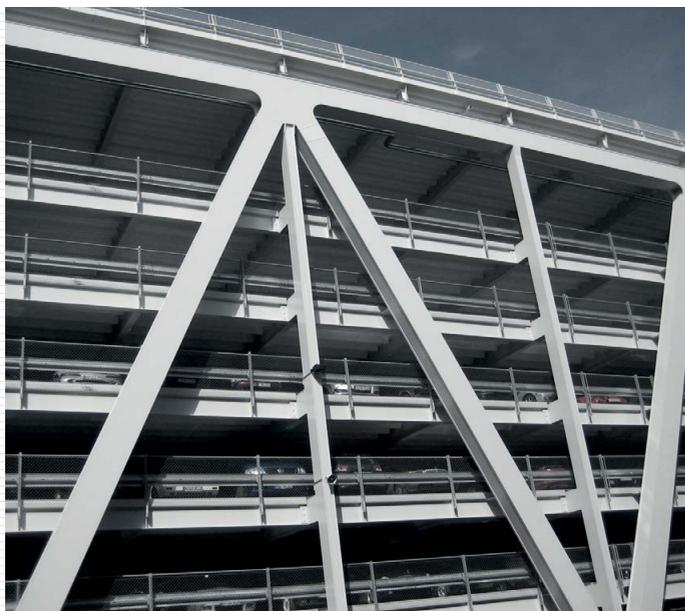
Обнаружение возгорания не подвержено воздушным токам и таким образом точно определяет размер и направление распространения огня. **Ни одна другая система пожарной сигнализации не выдерживает температуры до 1000 °C (1800 °F)** без потери текущего контроля. С решением LHD от AP Sensing противопожарные мероприятия могут быть проведены эффективно до начала распространения и во время пожара.

*«Когда имеешь дело с AP Sensing, возникает ощущение, что ты работаешь вместе как с партнерами, потому что тебя внимательно слушают и понимают трудности твоей повседневной работы.»*

*Общение со специалистами AP Sensing всегда на профессиональном уровне и сразу видно, что у них есть необходимый опыт и технические знания, отвечающие нашим требованиям.»*

Marcin Cichy, Honeywell

### Эластичные конфигурации – образцы для туннелей:



#### Вариант 1:

1 ответвление: без резервирования



#### Вариант 4:

2 ответвления: полное резервирование



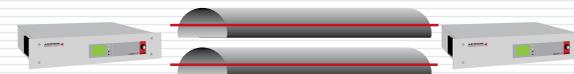
#### Вариант 2:

1 ответвление: полное резервирование



#### Вариант 5:

2 ответвления: полное резервирование



#### Вариант 3:

2 ответвления: без резервирования



#### Вариант 6:

замкнутая цепь, только резервирование кабеля



## Идеально для масштабных инфраструктур

В больших инфраструктурах сенсорный кабель обычно проложен в разных зонах, имеющих различные температурные режимы. Linear Heat Series позволяет вам конфигурировать соответствующие критерии сигнализации в сотнях разных зон по ходу прокладки одного и того же кабеля, вне зависимости от фактической длины вашего сенсорного кабеля. **Самые высокие показатели скорости обнаружения очага возгорания и самые низкие показатели ложных срабатываний** остаются неизменными даже в сложных условиях, вне зависимости от применения. Система **не восприимчива к грязи, пыли, коррозионной среде, парам органических соединений, крайним перепадам температур или радиации.**

Решения AP Sensing включают в себя **сертифицированные сенсорные кабели** для экономичного, стандартного или специализированного применения. Ожидаемая продолжительность срока службы всех кабелей – 30 лет, и они не требуют технического обслуживания.



Сенсорный кабель с вложенным волокном



### Преимущества вашего AP Sensing

**Лучшие показатели обнаружения возгорания, благодаря запатентованной корреляции кодов**

**Самые низкие показатели ложного срабатывания, благодаря запатентованному единому приемнику**

**Маломощный лазер для безопасного использования в зонах повышенной опасности**

**Высокая доступность, благодаря качественным компонентам и дизайну от Agilent**

**Системы, работающие в реальном времени, созданы для решения критически важных задач (VxWorks)**

**Возможность отслеживать угрозу возгорания даже при очень высоких температурах (кабель испытывали в течение 2 часов при температуре 750 °C)**

**Сертифицировано на максимальную длину и покрытие кабеля**

**Имеет самые совершенные отчеты по тестам и сертификаты на рынке (VdS EN 54-5, UL 521, ULC S 530, ATEX II (1) GD M2, KFI, China)**

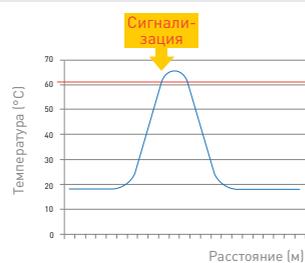
## Простая интеграция и великолепная визуализация для ваших операторов

Ваш персонал, ответственный за экстренные ситуации, **нуждается в немедленном и точном контроле над ситуацией, отслеживая один монитор.** AP Sensing предлагает вам систему управления сигнализацией SmartVision, которая позволяет получить именно такой контроль. Система предлагает схематическую визуализацию конструкции для простоты ориентирования и текущее состояние всех конфигурированных приборов линейного теплового извещения. Это предполагает **визуализацию конструкций с разноцветными обозначениями температурных отрезков.**

Наше оптоволоконное LHD легко **подключается к вашей платформе управления (SCADA systems)** с помощью сухих контактов и/или передавая информацию прямо через сеть Ethernet (TCP/IP), используя **стандартные протоколы.**

*«DTS, предлагаемые AP Sensing, – просто самое лучшее решение. Мы используем его вместе с ConveySafe на наших заводах угольной энергии для защиты конвейеров. Эта система прочна и надежна, требует очень мало энергии и может быть с легкостью интегрирована в среду SCADA, установленную у клиента. Но самое лучшее, что вы не просто покупаете и них коробочку и все, а они предоставляют превосходное послепродажное обслуживание.»*

Harald Grzybeck, STEAG



## Вы получите полный спектр услуг

AP Sensing – это ваш долгосрочный партнер. Мы внимательно слушаем все ваши требования и стремимся предложить самое подходящее решение для ваших нужд. Наш пакет предложения идеально подойдет вашим требованиям по обнаружению тепловых излучений и контролю за ними, а также защитит ваше ценное имущество.

AP Sensing работает с региональными экспертами, чтобы обеспечить вам полный и профессиональный сервис. Наша команда опытных инженеров **предоставляет обслуживание на территории заказчика, горячую линию технической поддержки, техническое обслуживание и обучение работе с продуктом.** Воспользуйтесь преимуществами нашего пакета предложения и вы увидите, что мы можем сделать для вас.



### Почему следует выбирать AP Sensing?

Ведущая технология в сфере линейного обнаружения теплового излучения

Опытная и целеустремленная команда для инженерных задач и руководства проектом

Спектр сертифицированных сенсорных кабелей для любых требований

Интеллектуальное программное обеспечение для управления сигнализациями: SmartVision

Простая интеграция с помощью адаптируемых протоколов и интерфейсов

Самый исчерпывающий список сертификатов и тестирования продукта в индустрии

Высшее качество и самый продолжительный срок службы продукта.

Сервис, техническая поддержка и обучение на уровне мирового класса

Представители по всему миру в лице региональных экспертов

## Наша цель обеспечить вам успех

Основываясь на нашу систему HP/Agilent в оптических тестах, нам удалось стать **лидером в сфере распределенных оптических сенсоров.**

Мы неизменно преданно предоставляем нашим клиентам **хорошо разработанные, современные решения.**

Наши офисы расположены по всему миру, где вас обслужат **высококвалифицированные и целеустремленные сотрудники, а также мы сотрудничаем с сетью региональных экспертов.**

Имея самый полный пакет тестов и сертификатов в индустрии, AP Sensing поможет вам соответствовать всем стандартам безопасности и обеспечит безопасность для среды и ваших сотрудников.

Для более подробной информации свяжитесь с нами:

[info@apsensing.com](mailto:info@apsensing.com)

[www.apsensing.com](http://www.apsensing.com)

Описание и спецификация продуктов в этом документе может быть изменена без предварительного оповещения и не является обязывающей для AP Sensing.

© AP Sensing GmbH, 2014 / Напечатано в Германии / Russian

