



## TITANUS

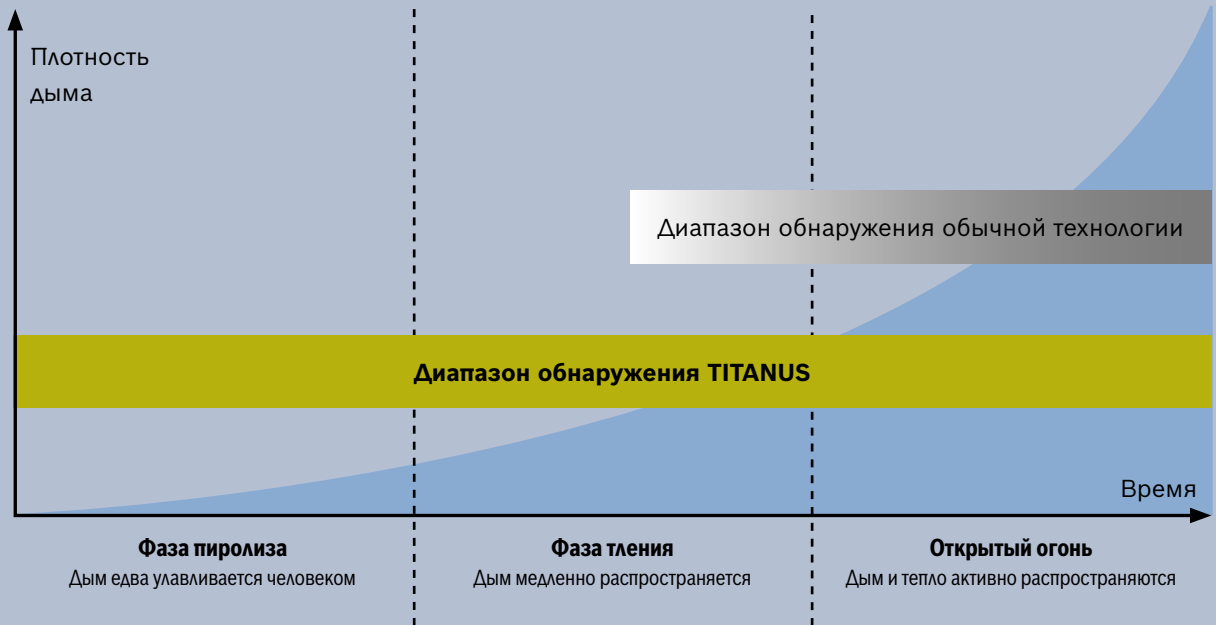
Система контроля задымленности  
Знает о пожаре прежде, чем он  
начнется



**BOSCH**

Разработано для жизни

# Опасность пожара - это постоянная угроза



Согласно статистике, в Германии пожар случается каждые две секунды. Это может случиться с каждым, в любое время! Последствия обычно бывают опустошительными. К примеру, в химической промышленности 40% компаний становятся банкротами после крупных пожаров. Кроме того, 30% компаний не удастся восстановиться после пожара в финансовом отношении, что вынуждает их к закрытию. Для восстановления бизнеса требуется очень много времени. Нарушаются сроки поставок, уходят клиенты, требуется возмещение убытков – даже «полная страховка» не спасает.

## Недооценка ситуации может привести к губительным последствиям

Однако, разрушить компанию может не только крупный пожар. Пожары, причиняющие лишь незначительные убытки, также могут угрожать существованию компании. Для большинства компаний вынужденный перерыв в повседневной работе может быть губительным. В телекоммуникационной отрасли 25% компаний не компенсируют убытки, вызванные однодневным простоем.

# TITANUS от компании Bosch – лучшее решение



## **Противопожарная защита с TITANUS от компании Bosch - это активная защита ваших вложений**

Инвестирование в систему раннего обнаружения огня - это самый эффективный способ защитить компанию от последствий пожара. Не думайте, что это может произойти с кем угодно, но только не с вами. Защитите свою компанию, работников и капитал с помощью системы раннего обнаружения огня TITANUS от компании Bosch.

## **Только системы контроля задымленности обеспечивают максимальную безопасность**

Главной целью является обнаружение огня на самой ранней стадии. Чем раньше обнаружен огонь, тем быстрее с ним можно справиться. Здесь на счету каждая секунда. Обычные детекторы чаще всего выявляют огонь слишком поздно.

Высокочувствительный аспирационный дымовой извещатель TITANUS обнаруживает огонь как только он разгорается, даже до того, как будет виден дым, что позволяет избежать значительных повреждений.

Огонь приводит к появлению дыма, испарений, тепла и света. Дым в большом объеме рассеивается на ранней стадии пожара и может быть с высокой степенью точности обнаружен оптическими датчиками. Таким образом, дым является надежным критерием раннего обнаружения огня.

Инновационный аспирационный дымовой извещатель TITANUS от компании Bosch постоянно контролирует воздух и выявляет мельчайшие частицы дыма.

## **Более быстрый и надежный, чем обычные точечные извещатели**

Обычные точечные дымовые извещатели измеряют рассеивание света, вызванное дымовым аэрозолем вокруг датчика. Однако, воздух также может содержать другие твердые частицы, попадающие в него вследствие запыленности, испарений или загрязнения. Точечные извещатели невозможно настроить настолько точно, чтобы они отличали твердые частицы дыма от других «интерферирующих факторов».

# TITANUS от компании Bosch – лучшее решение

## **TITANUS положит конец ложным тревогам**

Ложная тревога может обернуться серьезными растратами, например, в случае приостановки производства. Благодаря TITANUS ложных тревог больше не будет. Аспирационный дымовой извещатель TITANUS отфильтровывает различные факторы, являющиеся помехой в работе обычных точечных извещателей. Высокочувствительные датчики позволяют гораздо быстрее выявить огонь. Благодаря Bosch, ложные тревоги остались в прошлом.

## **Специалист в сложных условиях**

Сильные стороны системы TITANUS становятся очевидными в нестандартных условиях. Высокие здания, экстремальные температуры, загрязнение и влажность: в таких сложных условиях только система контроля задымленности гарантирует надежное выявление огня на ранней стадии. Интеллектуальная технология системы TITANUS устраняет те факторы, которые могут привести к срабатыванию ложных тревог, как в случае с традиционными системами. Чувствительность датчика можно отрегулировать на любой уровень.

С новыми разработками от компании Bosch - высокомоощным источником света и интеллектуальной обработкой сигнала - извещатели TITANUS ProSens и TITANUS TopSens устанавливают новые стандарты в обнаружении дыма. Благодаря принципиально новой технологии они превосходят даже современные системы обнаружения дыма с лазерами.

## **Совершенно новый высокочувствительный извещатель**

Модуль извещателя разработан для использования в системах контроля задымленности и обеспечивает возможность обнаружения огня на ранней стадии. Чувствительность обнаружения можно регулировать в соответствии с особыми требованиями. При максимальной чувствительности основной тревожный сигнал активируется при рассеивании света на 0,05 % (Bosch TITANUS ProSens, Bosch TITANUS TopSens). Чувствительность не снижается с течением времени, даже при использовании в неблагоприятных условиях, например, в пыльных помещениях.

## **Интеллектуальная обработка сигналов предотвращает дорогостоящие ложные тревоги**

Благодаря интеллектуальной обработке сигналов система может отличить действительные признаки огня от других явлений, таких как пыль, излучение и влажность.

## **Постоянный мониторинг окружающего воздуха**

В систему трубок с всасывающими отверстиями постоянно берутся заборы воздуха для анализа детектором. Запатентованные датчики воздушного потока постоянно отслеживают состояние трубок, что означает надежное определение любых засоров или поломок. Сигналы основной тревоги и сбоя отображаются на отдельных индикаторах. Систему также можно подключить к пожарной панели через интегрированные интерфейсы LSN.

## **Быстрое и простое обслуживание «на лету»**

Анализирующий блок устанавливается в местах со свободным доступом. Это значительно облегчает обслуживание системы TITANUS, которое можно выполнять быстро и эффективно без нарушения режима работы. Обслуживание также можно проводить с помощью программного диагностического средства для пользователей.

# Новый стандарт в области обнаружения огня



Характеристики	TITANUS TopSens	TITANUS ProSens
Аспирационный дымовой извещатель для универсального применения в системах контроля задымленности с информацией, предтревогами и основной тревогой	●	○
Возможна концепция градуированного тревожного сигнала	●	○
С функцией интеллектуальной обработки сигналов	●	●
Чувствительность настраивается до 0,05%/м рассеивания света для основного тревожного сигнала	●	●
Чувствительность индикатора настраивается до 0,005%/м рассеивания света	●	○
10-уровневый дисплей тревог с порогом срабатывания для информации, предтревог и основной тревоги	●	○
Возможно использование до двух извещателей	●	●
Возможна зависимость от двух извещателей	●	●
До 48 всасывающих отверстий в системе, максимальная длина трубки - 360 метров	●	●
Дополнительная сетевая совместимость	●	○

# Широкий диапазон применения



Благодаря своим выдающимся характеристикам система контроля задымленности TITANUS от компании Bosch может использоваться практически в любом месте. Диапазон применения включает производственные помещения с контролем чистоты, многоярусные склады, низкотемпературные камеры хранения, промышленные объекты, конвейеры, бумажные фабрики, заводы по переработке, компьютерные залы, фальш-полы, кабельные туннели, распределительные щиты, телекоммуникационное оборудование, высоковольтные установки, испытательные участки, стеклянные конструкции, шахты лифтов, эскалаторы, парковки, современные здания, исторические здания, библиотеки, сауны, локомотивы. Система TITANUS полностью настраивается. Вам нужно лишь проконсультироваться с нами!



### **Пример 1: Многоярусный склад**

Систему трубок можно элементарно встроить в конструкцию ярусов. Активные пробы воздуха по всей высоте гарантируют обнаружение на ранней стадии. Доступ к системе всегда свободный, что значительно снижает затраты на обслуживание. Во время проведения обслуживания работа системы не прекращается.

### **Пример 2: Промышленное производство**

Система трубок легко устанавливается в опорной конструкции производственного здания. Это гарантирует надежную работу даже на участках с высоким уровнем запыленности и загрязнения. Сам извещатель устанавливается на уровне глаз. Его обслуживание не представляет никаких проблем, даже в высоких зданиях и сложных потолочных транспортерах.

### **Пример 3: Современная архитектура/объекты, имеющие культурное значение**

Оборудование пожарной сигнализации интегрируется практически незаметно в потолочную конструкцию.

У архитекторов и проектировщиков есть полная свобода действий, а сама система пожарной сигнализации не контрастирует с архитектурой.

### **Возможно все**

Системы контроля задымленности TITANUS от компании Bosch полностью соответствуют высочайшим стандартам безопасности, надежности, гибкости и эстетизма. Высокочувствительные детекторы обнаруживают возгорание практически мгновенно. А благодаря интеллектуальной обработке сигналов устраняются даже те факторы, которые обычно мешают корректному выявлению дыма. Это означает, что ложные тревоги остались в прошлом и больше нет необходимости в излишних работах и затратах.

TITANUS дает архитекторам и проектировщикам множество вариантов, так как систему контроля задымленности можно встроить в конструкцию здания, и при этом она будет практически незаметна. Системы контроля задымленности также гарантируют экономию средств и времени на обслуживание. TITANUS от компании Bosch - ради вашей безопасности.

## **Традиции качества и инноваций.**

Более 100 лет марка Bosch является синонимом качества и надежности. Компания Bosch Security Systems с гордостью предлагает широкий спектр противопожарных, CCTV систем, систем предупреждения об опасности, систем управления, связи и систем против вторжения, а также компонентов, позволяющих решить практически любые задачи. Мы являемся поставщиком инновационных технологий во всем мире и предоставляем высочайший уровень обслуживания и поддержки. Если требуются надежные решения, выберите Bosch.

### **Bosch Security Systems**

Дополнительная информация  
имеется на сайте  
[www.boschsecurity.ru](http://www.boschsecurity.ru)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2006  
Сохраняется право на внесение изменений  
Напечатано в Германии | 05/06 | Printer  
FS-OT-ru-01\_F01U517953\_01

