

## СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ



ЗАЩИТА СОДЕРЖИМОГО  
СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ  
ДЫМА, ОГНЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ  
ВОДОЙ.  
ОЦЕНИТЕ НИЗКУЮ СТОИМОСТЬ  
ПОКУПКИ И УСЛУГ ПО  
УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

- **СТЕЛЛАЖЕЙ И ЗОН  
ОПЕРАТИВНОГО ХРАНЕНИЯ**
- **ВЫСОКОСТЕЛЛАЖНОГО  
ХРАНЕНИЯ**
- **ПЛОЩАДОК  
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ**
- **ПОГРУЗОЧНЫХ ПЛОЩАДОК**

# ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ СКЛАДОВ ОТ ОГНЯ

## ЧТО ВЫ СКАЖЕТЕ СВОИМ КЛИЕНТАМ?

*“Гигантский пожар уничтожил более 100 произведений искусства из знаменитой коллекции Чарльза Саатчи.”*

В то время, как исключительно сильные пожары на складах становятся предметом газетных сообщений, каждый год по всему миру возникает не одна сотня более мелких складских пожаров, каждый из которых имеет разрушительные последствия.

Ущерб от складского пожара не ограничивается потерей товаров или зданий. Вред, нанесённый окружающей среде, убытки от простоя и негативное влияние статей в прессе, которые последуют за столь ярким событием, могут также нанести существенный урон.

Сообщение клиентам о том, что их товар превратился в дым, или о том, что вы вынуждены прервать поставки на несколько месяцев, может означать, что вашему бизнесу пришёл конец.

## НЕТ ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ? ПОСМОТРИТЕ ПОЛУЧШЕ

Даже если на вашем складе нет пожароопасных товаров, риск всё равно велик. Тарные материалы, а именно: пластиковая плёнка, картон, деревянные ящики и поддоны всегда присутствуют на складе. Добавьте к этому такие возможные источники воспламенения как:

- оборудование для упаковки в усадочную плёнку
- вилочные автопогрузчики
- курение в запрещённых местах
- компьютеры
- нагреватели и горячие поверхности
- электротехническое оборудование
- несовместимые материалы, складываемые вместе

Поэтому несложно понять, почему пожары на складах случаются со столь пугающей частотой.

*Склад пластиковых изделий сгорел дотла в Вильтоне, Великобритания, в результате чего ущерб товара составил 14 миллионов американских долларов.*



*Какова же была вероятная причина? Лампа люминесцентного освещения вышла из строя, и кусок расплавившегося акрила упал на хранящийся товар.<sup>1</sup>*

## «НО У НАС УСТАНОВЛЕНА СПРИНКЛЕРНАЯ СИСТЕМА»

Спринклеры предназначены для защиты зданий и человеческих жизней, но не содержимого зданий. Чтобы спринклерная система сработала, пожар должен быть достаточно сильным, а повреждения от воды могут быть такими же значительными, как от дыма и огня. Окиньте взглядом ваш склад и представьте себе последствия намокания товаров или повреждения от воздействия дыма. Сколько всего вам придётся выбросить?

## ПОЧЕМУ СКЛАДЫ НУЖДАЮТСЯ В ОСОБОМ ПОДХОДЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАДЫМЛЕНИЯ?

Дым трудно обнаружить в складском помещении по следующим причинам:

- Склады содержат большой объём воздуха. Дым растворяется в таком большом пространстве, что его бывает трудно заметить.
- Склады имеют множество дверей, которые часто оставляют открытыми. Воздушные потоки, проходящие через открытые двери, разбавляют дым ещё больше.
- Склады зачастую имеют высокие потолки. Дым собирается слоями ниже уровня потолка и попадает в дымокамеру пожарных извещателей, установленных на потолке, только когда тепловая энергия пожара поднимет его вверх.
- Стеллажи на складе могут задерживать дым. Скрытый тлеющий пожар способен продолжаться часами, потому что дым не будет достигать потолка, пока огонь не разгорится достаточно сильно.



## КАКОВЫ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АСПИРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ VESDA?

Система VESDA непрерывно всасывает воздух защищаемого пространства, пропуская его по трубам.



Заборные трубы, установленные среди стеллажей, обеспечат самое раннее предупреждение в случае возникновения там загорания.

Затем высокочувствительные лазерные извещатели измеряют количество дыма, находящегося в воздухе. Измеряемые уровни дыма сравниваются с 4 пороговыми значениями опасности, которые настраивает сам пользователь. Наличие этих пороговых значений обеспечивает возможность поэтапного реагирования.

Например, в случае достижения первого порогового значения, необходимо принять меры для обнаружения очага возгорания, однако в случае достижения третьего уровня можно не задумываясь вызывать пожарное подразделение.

Основными преимуществами при установке системы VESDA в складских помещениях являются:

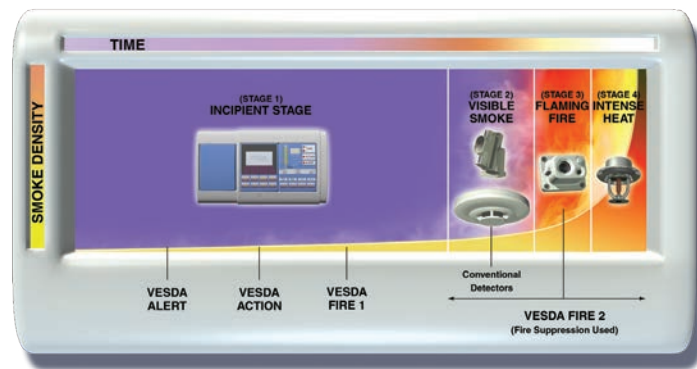
- **Простота технического обслуживания.** Извещатель VESDA может быть установлен на уровне пола, а не на потолке.
- **Зона действия.** Один извещатель может защищать площадь до 2000 м<sup>2</sup>.
- **Совместимость.** Система VESDA может быть совмещена с пожарным пультом и системой оповещения.

<sup>1</sup> Бюллетень по предотвращению потерь, выпуск 132, Общество инженеров-химиков.



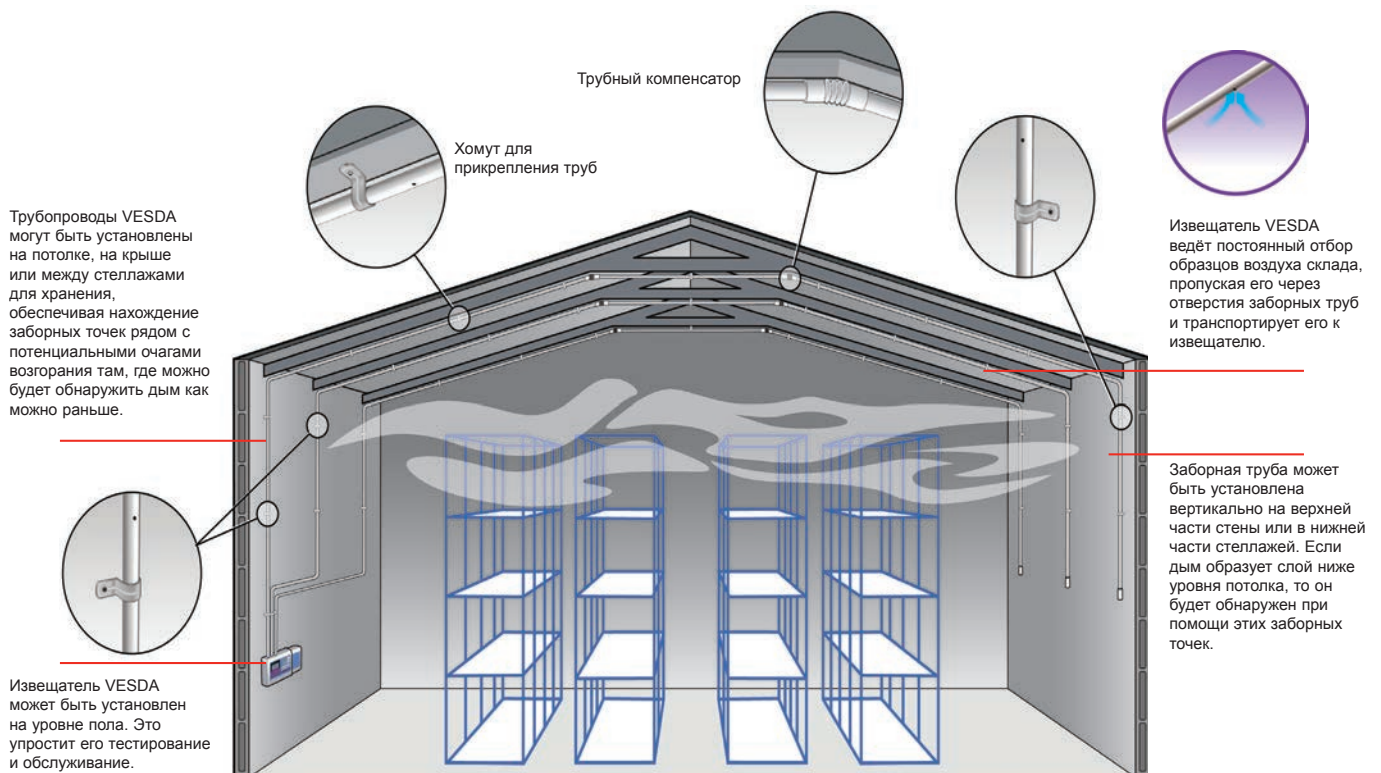
## КАКИЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ?

Системы	Комментарии
Спринклерно-дренчерные системы пожаротушения	Часто рекомендуемые для обязательной установки согласно норм пожарной безопасности, спринклерные системы предназначены для защиты самих зданий, но не их содержимого.
Линейные датчики теплового излучения	Данные системы являются весьма инерционными при обнаружении пожара. Часто устанавливаются для приведения в действие спринклеров при наличии сильного жара. Эти датчики не обнаруживают пожар на его самой ранней стадии.
Линейные дымовые пожарные извещатели	Смещения в конструкции самого здания или появление на пути луча различного рода помех, в т.ч. оптических (солнечные блики и проч.) могут спровоцировать ложную тревогу. Эти детекторы не обладают достаточной чувствительностью, чтобы обнаружить пожар на самой ранней его стадии.
Точечные дымовые пожарные извещатели	Традиционные круглые белые датчики с низкой чувствительностью, устанавливаемые на потолке. Труднодоступны для технического обслуживания, так как каждый датчик проверяется и обслуживается на уровне потолка.



## КРИВАЯ НАРАСТАНИЯ ПОЖАРА ВО ВРЕМЕНИ

Извещатель VESDA способен с высокой степенью надёжности обнаружить пожар на складе на стадии возгорания и помочь избежать связанных с ним разрушений и потерь. Извещатель может быть конфигурирован для выдачи многократных сигналов на самой ранней стадии пожара.



# НАЛИЧИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕТИ ОФИСОВ И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ XTRALIS ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ПОМОЩЬ ВСЕГДА У ВАС ПОД РУКОЙ

## ЗАЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИСТЕМУ VESDA?

Выбирая систему аспирационного обнаружения задымления для склада, учитывайте следующее:

Искать	Зачем?	VESDA предлагает
Самую высокую чувствительность	Оповещение о возможном возгорании на сверхранней стадии пожара	VESDA способна поднять тревогу при обнаружении 0,005 % затемнения/м
Широкий диапазон чувствительности	Позволяет настроить уровни обнаружения в соответствии с особенностями окружающей среды и избежать ложных срабатываний сигнализации	Извещатели VESDA обладают диапазоном чувствительности от 0,005 до 20% затемнения/м
Систему резервной одноранговой связи	Обеспечивает возможность гибкого подхода при размещении и программировании извещателей и дисплейных модулей	Коммуникационная сеть VESDAnet даёт вам полную свободу выбора при установке
Защиту от ложных срабатываний сигнализации	Для надёжной работы в обстановке запылённости или при наличии других факторов, способных вызвать ложное срабатывание	Извещатели VESDA снабжены системой фильтров, задерживающих частицы, которые могут спровоцировать ложную тревогу.
Многоуровневые программируемые пороговые значения срабатывания системы оповещения	В целях обеспечения соответствующих действий на разных этапах пожара, от «Обследовать» – по сигналу первого уровня – до «Включить спринклерную систему» – по сигналу четвёртого уровня	VESDA имеет 4 программируемых уровня оповещения, позволяющих адекватно реагировать на опасность.
Наличие журнала событий	В качестве официального документа для исследования неисправностей, сигналов оповещения, действий пользователя и динамики распространения задымления	Каждый оповещатель системы VESDA снабжён журналом событий, хранящим данные о последних 18000 происшествиях
Широкий ассортимент продуктов	Вы можете выбрать продукт, подходящий для размеров площади, подлежащей защите.	VESDA имеет самый широкий ассортимент продуктов на рынке
Абсолютную калибровку	Обеспечивает воспроизводимое и надёжное обнаружение очень медленно развивающихся возгораний	VESDA является единственной аспирационной системой обнаружения дыма на пожаре с абсолютной калибровкой
Официальную сеть дистрибьюторов и поддержку потребителей	Позволяет получить необходимые технические рекомендации, когда они бывают нужны	Все дистрибьюторы продуктов VESDA имеют аккредитацию производителя

## НЕКОТОРЫЕ СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ, ЗАЩИЩЁННЫЕ СИСТЕМОЙ VESDA

### Пищевые:

- Bega Foods, TESCO
- Anheuser Busch

### Транспортные/Материально-технического обеспечения:

- Qantas, Kerry Logistics

### Хранения и оперативного учёта:

- Перевозка и хранение компании Kent
- Iron Mountain

### Розничной торговли:

- Контрактное производство Boots
- Amazon.com, Yates

### Химические:

- Красок Jotun
- Shell Chemical

### Автомобильные:

- Toyota, авиационных двигателей GE
- Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

### Мебельные:

- IKEA, Rooms to Go

## СОГЛАСОВАНИЯ



Центральная комиссия по вопросам средств связи

## ПРО XTRALIS



Компания Xtralis является ведущим мировым поставщиком мощных решений для очень раннего и надежного обнаружения дымовых, пожарных и газовых угроз. Наши технологии предотвращают стихийные бедствия, предоставляя пользователям время для реагирования, до того как жизни людей, критическая инфраструктура или бизнес будут поставлены под угрозу.

Мы защищаем активы и инфраструктуру, принадлежащие ведущим мировым правительствам и предприятиям.

Чтобы узнать больше, пожалуйста, посетите нас по адресу [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).