



VESDA®

Складские помещения

Защита содержимого складских помещений от дыма, огня и повреждения водой. Оцените низкую стоимость покупки и услуг по установке оборудования.

Защита:

Стеллажей и зон оперативного хранения

Высокостеллажного хранения

Площадок автоматизированной обработки грузов

Погрузочных площадок

 **xtralis®**

VESDA®

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 лучше

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, складируемые 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 люминисцентного освещения вышла из строя, и кусок расплавившегося акрила упал на хранящийся товар.¹

«Но у нас установлена спринклерная система»

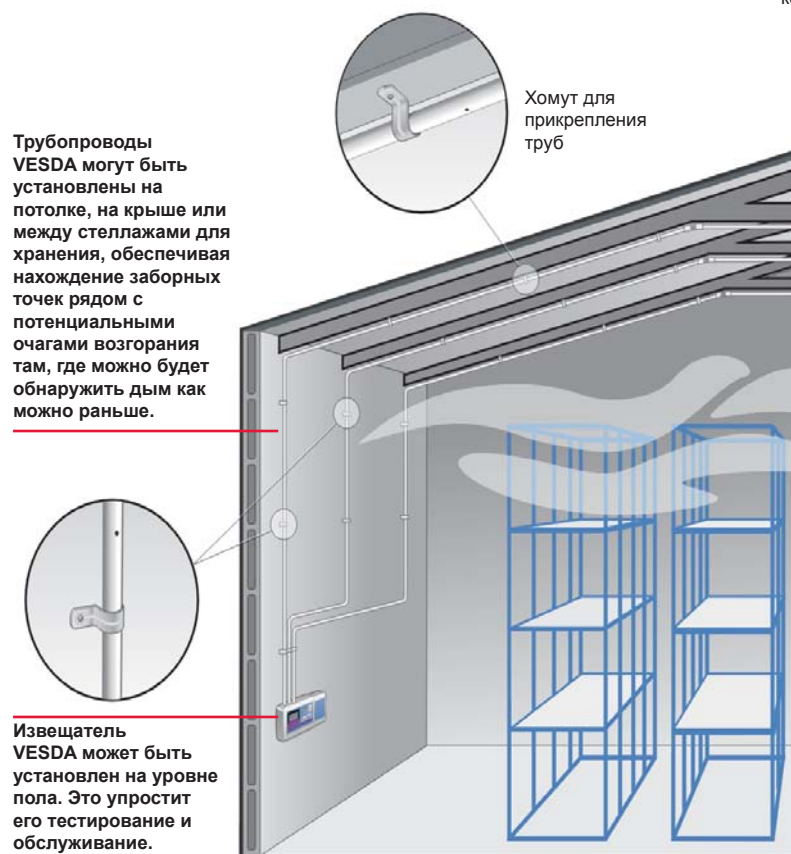
Спринклеры предназначены для защиты зданий и человеческих жизней, но не содержимого зданий. Чтобы спринклерная система сработала, пожар должен быть достаточно сильным, а повреждения от воды могут быть такими же значительными, как от дыма и огня. Окиньте взглядом ваш склад и представьте себе последствия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

1. Бюллетень по предотвращению потерь, выпуск 132, Общество инженеров-химиков.

Почему склады нуждаются в особом подходе с точки зрения обнаружения задымления?

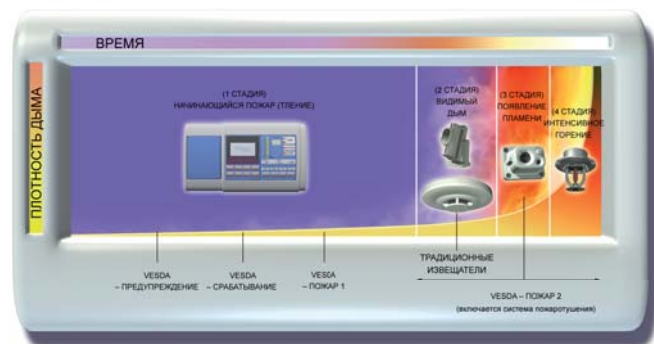
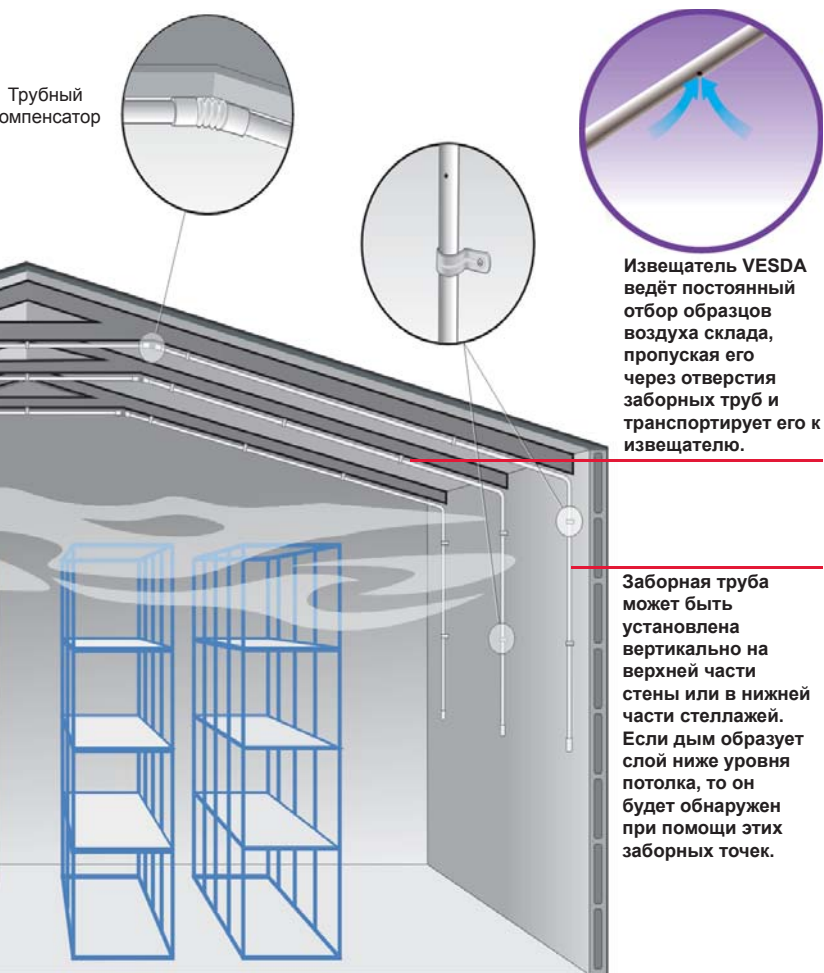
Дым трудно обнаружить в складском помещении по следующим причинам:

- 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.



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.



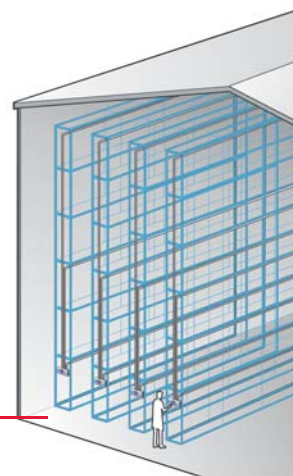
Кривая нарастания пожара во времени

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.

Каковы отличительные особенности аспирационной системы VESDA?

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

Заборные трубы, установленные среди стеллажей, обеспечивают 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 м²

Совместимость. Система VESDA может быть совмещена с пожарным пультом и системой оповещения.

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

Химические

Красок Jotun
Shell Chemical

Транспортные/Материально-технического обеспечения

Qantas, Kerry Logistics

Автомобильные

Toyota, авиационных двигателей GE
Lockheed, MAZDA, Michelin Tyres

Хранения и оперативного учёта

Перевозка и хранение компании Kent
Iron Mountain

Мебельные

IKEA, Rooms to Go

Розничной торговли

Контрактное производство Boots
Amazon.com, Yates

Согласования



Центральная комиссия по вопросам средств связи

Нужна дополнительная информация?

Позвоните в ближайший офис Xtralis в соответствии со списком, который приведен ниже. Посетите наш вебсайт www.xtralis.com/logistics для ознакомления с информацией о вариантах систем для складских помещений и других объектов логистики.

www.xtralis.com

Северная и Южная Америка +1 781 740 2223 Азия +852 2916 9976

Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000 Европа +41 55 285 99 99

Великобритания и Ближний Восток +44 1442 242 330

Данный документ предоставляется на основе принципа «как есть». Производитель не берет на себя никаких обязательств или гарантий (явных или подразумеваемых), касающихся полноты, точности и достоверности содержащихся в документе сведений. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без каких-либо обязательств и уведомлений. За исключением положений об ином, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом.

Данный документ содержит зарегистрированные и незарегистрированные товарные знаки. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Использование данного документа не дает разрешения и не предоставляет права использовать имена, товарные знаки и эмблемы.

Авторские права на данный документ принадлежат компании Xtralis AG (Xtralis). Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

Документ: 12123 Версия: 05

