



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сверхраннее обнаружение дыма
и безопасное тушение инертным
газом надежно защищает
автоматизированные складские
системы от пожаров



МЫ ЗАЩИЩАЕМ САМОЕ ВАЖНОЕ – ВАШИ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

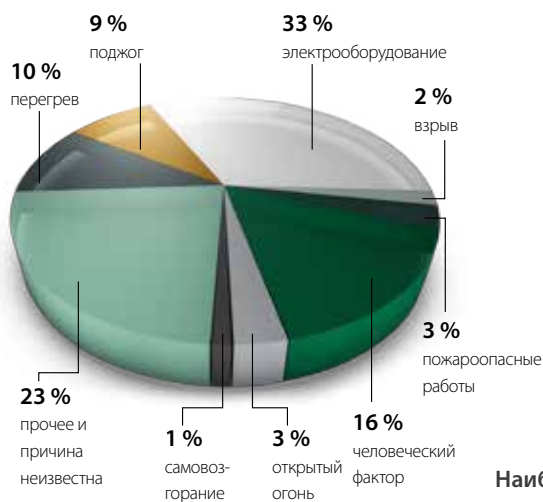
Даже небольшое возгорание может нанести огромный вред – логистические процессы прервутся, дорогое оборудование и товары будут повреждены или уничтожены.

По данным Allianz, 45,7 % компаний по всему миру оценивают риски связанные с нарушением производственного цикла, как самые опасные, с которыми можно столкнуться, второе место занимают природные катастрофы, пожары/взрывы – на третьем месте. Высокая концентрация ценных товаров в одном месте и дорогая складская техника должны быть защищены от всех рисков. Индивидуальные решения по противопожарной защите

существенно уменьшают риск возникновения возгораний и размер ущерба. Фирма WAGNER совместно с KARDEX, мировым лидером компактных складских систем, разработала противопожарную защиту для вертикальных штабелёров и карусельных систем.

Применение:

- Автоматизированные склады
- Системы вертикального складирования
- Карусельные системы



Источник: IFS-статистика ущерба

Наиболее частые причины возникновения пожара

О нас

Фирма WAGNER Group GmbH занимается разработкой и производством систем противопожарной защиты с 1976 года и зарекомендовала себя во всем мире в качестве поставщика современных противопожарных решений. Высокие стандарты качества и постоянная работа над модернизацией и улучшением систем являются основными двигателями непрерывных внутренних исследовательских работ, результатом которых, на настоящий момент, стали более 700 патентов.

Фирма WAGNER является лидером в области раннего обнаружения возгораний и активного предотвращения пожаров и предоставляет полномасштабную поддержку клиенту, начиная с разработки и проектирования системы и заканчивая монтажом и сервисным обслуживанием. Линейка услуг фирмы включает в себя четыре основополагающих этапа: обнаружение возгораний, предотвращение возгораний, тушение и система управления пожарными рисками.



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПАКТНЫХ СКЛАДСКИХ СИСТЕМ

Индивидуальные решения по противопожарной защите уменьшают риск возникновения пожара благодаря сверхранней детекции дыма и использованию азотного пожаротушения

Сочетание высокой плотности хранения и гибкой логистической стратегии делают челночную систему одним из наиболее эффективных логистических решений и гарантируют высокую пропускную способность, экономическую целесообразность и безопасную эксплуатацию. От бесперебойной работы складской системы зависит своевременность поставок товара, а значит и репутация компании.

Проверенные решения для эффективной защиты от пожара

Системы хранения высокой плотности с изолированной системой перемещения товаров требуют активного, и как можно более раннего обнаружения дыма. Это единственный способ обнаружить возгорание, когда оно только начинает возникать и немедленно его потушить. Внутри защищаемого объема огонь может распространяться очень быстро (в зависимости от типа

материалов) и причинить немалый ущерб. Даже на ранних этапах пожара, когда еще нет открытого пламени, выделяющийся дым может привести к существенным повреждениям товара и оборудования. Высокочувствительная аспирационная система непрерывно исследует образцы воздуха, чтобы обнаружить малейшие частички дыма внутри складской системы. В случае обнаружения пожара, запускается система азотного пожаротушения, которая быстро устранил возгорание, при этом не портя оборудование и товар остатками огнетушащих средств. Система тушения оснащена специальными редукторами для плавного выпуска газа, что бы исключить повреждение оборудования.

Эффективность проверенная союзом страховщиков VdS

Узкое пространство между стеллажами становится настоящим

испытанием, когда речь идет о равномерном распределении огнетушащего газа (азота). Для равномерной подачи газа внутрь складской системы (которая может достигать высоты в 30 метров) используется специальная труба со множеством маленьких отверстий и специальными насадками. Автоматика производит несколько последовательных включений системы газового пожаротушения для того, чтобы компенсировать негерметичность конструкции складской системы и обеспечить поддержаний огнетушащей концентрации газа в течении установленного нормами VdS времени (2, 5, 10 или 20 мин, в зависимости от типа пожарной нагрузки).

Зона защиты

КОНЦЕПЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

Перфорированная труба

Огнетушащий газ (азот), подается через перфорированные трубы и равномерно распределяется через множество маленьких отверстий.

Система тушения инертным газом

Баллоны с азотом объемом от 80 до 140 литров со сжатым газом (давление 300 бар) объединены в единую батарею.

Feuerlöschanlage

Мягкое тушение

Благодаря специальным понижающим редукторам, выпуск газа производится плавно, т.е. под небольшим давлением.



Специально разработанная перфорированная труба, доказавшая свою эффективность, имеет сертификат VdS G316002

Решение соответствует требованиям VdS 2380. WAGNER является сертифицированным поставщиком оборудования азотного пожаротушения согласно VdS E1397001 (для систем S303006 и S315002).

Ручной запуск Позволяет активировать систему газового тушения вручную.

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ПОДТВЕРЖДЕННОЕ ПРАКТИКОЙ

Система штабелёров-шатлов

Система штабелёров используется для хранения небольших товаров – комплектующих, запасных частей, медикаментов. Обеспечивает высокую пропускную способность при минимальном количестве персонала. Складская система от Kardex в высоту достигает 30 метров.

Средства индикации

Сигнал тревоги – акустический и оптический - включаемые автоматикой перед началом тушения.

Опционально возможно включить дополнительный звуковой сигнал с помощью пневматического на линии газового тушения.

Аспирационный дымовой извещатель

Непрерывно анализирует воздух внутри складской системы, осуществляя забор проб и обнаруживая даже малейшие следы дыма на самых ранних стадиях (в 2000 раз чувствительнее, чем стандартные точечные дымовые извещатели). Воздухозаборные трубы интегрированы в конструкцию складской системы.



4 зоны тушения от 50 до 240 м³ склада жидких и твёрдых компонентов для фармоиндустрии.
Ввод в эксплуатацию: 2012, Биберах



4 шатла для электронных и механических запасных частей поездов ICE.
Ввод в эксплуатацию: 2011, Франкфурт



3 шатла электронных запчастей суммарным объемом 115 м³.
Ввод в эксплуатацию: 2013, Эспелькамп



4 блока по 3-5 шатлов 170 и 430 м³ для хранения небольших запасных частей, электронных компонентов и комплектующих.
Ввод в эксплуатацию: 2013, Шробенхаузен



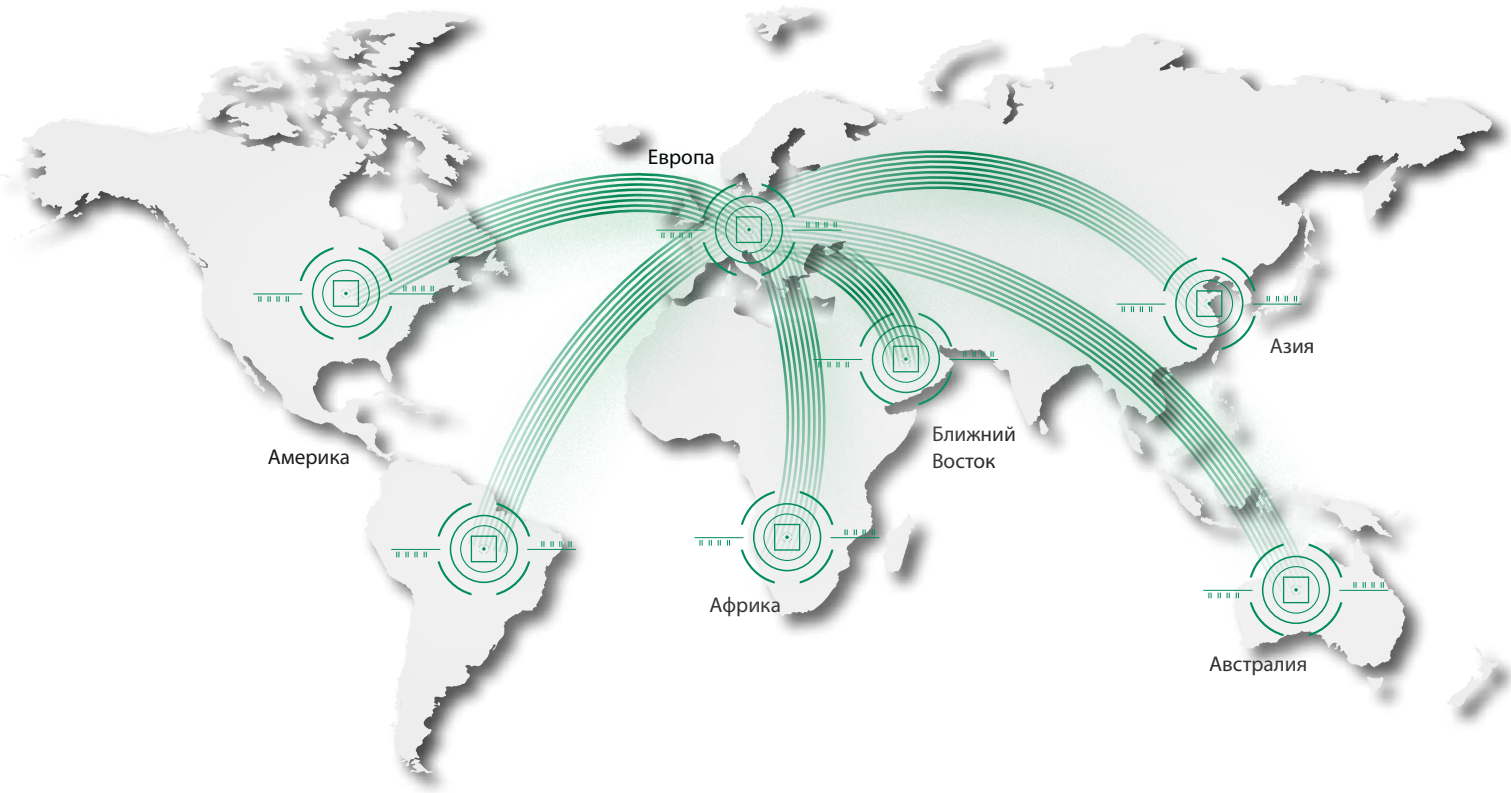
YVES ROCHER

2 шатла для косметики 150 м³.
Ввод в эксплуатацию: 2015, Париж



climate of innovation

3 шатла комплектующих 35 м³.
Ввод в эксплуатацию: 2015, Аллендорф (Эдер)



Предотвращение

Лишить огонь кислорода с помощью **OxyReduct®**.

Распознавание

Самое раннее обнаружение пожаров системой **TITANUS®** обеспечивает максимальный выигрыш во времени для принятия контрмер.

Тушение

Газовое тушение **FirExting®**, а также тушение тонкораспыленной водой для специальных применений.

Контроль и управление

Интеграция систем безопасности с помощью **VisuLAN®** — это абсолютная надежность, высочайшее удобство и решающее преимущество в случае тревоги.

WAGNER Group GmbH
Schleswigstraße 1 - 5
Германия
Тел: +49 511 97383 0
Факс: +49 511 97383 140
info@wagner.de
www.wagner.de

ООО «ВАГНЕР РУ»
117246, Москва
Научный проезд
д. 14А, строение 1, офис 4-12
тел. +7 495 967 6769
info@wagner-russia.com
www.wagner-russia.com

ООО «ВАГНЕР РУ» представляет интересы WAGNER Group GmbH не только в России, но и в странах СНГ. Для дополнительной информации:
partners@wagner-russia.com

Совместно с
kardexremstar
www.kardex-remstar.de

WAGNER®

© WAGNER Group GmbH, сохраняется право на внесение технических изменений без предварительного уведомления. Состояние на 07.2016
WAGNER®, TITANUS®, RACK-SENS®, MICRO-SENS®, PRO-SENS®, TOP-SENS®, OxyReduct®, FirExting®, VisuLAN® являются зарегистрированными торговыми знаками компании WAGNER Group GmbH, Германия.