



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).

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.

овать систему газового тушения



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)

