

Пример успешного внедрения

ПРЕЗИДЕНТСКИЙ ЦЕНТР И БИБЛИОТЕКА УИЛЬЯМА ДЖ. КЛИНТОНА ЗАЩИЩЕНО **VESDA**

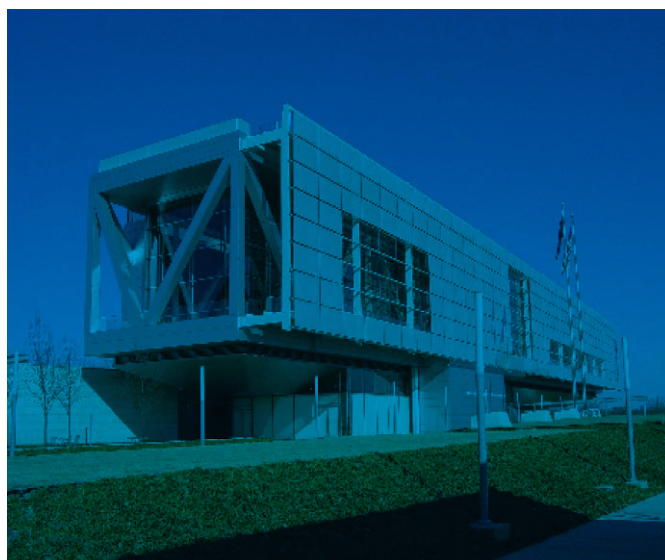
О Конечном пользователе

Перекинутый через реку Арканзас, символический “мост в 21-е столетие,” - здание президентской библиотеки Билла Клинтона содержит исторические документы и коллекционные ценности, значимость которых будет неуклонно расти со временем.

Президентский центр Вильяма Джефферсона Клинтона и библиотека в г. Литтл Рок, шт. Арканзас стоимостью 165 миллионов долларов, открыли свои двери для посетителей в ноябре 2004 года. Выставка, рассказывающая о двух сроках полномочий Президента Клинтона, включает копию Овального кабинета и интерактивные экспозиции. Единственная вещь, которую не смогут увидеть посетители - это высокотехнологичная система обнаружения дыма, которая защищает наиболее важные архивы библиотеки.

Соревнование

Высокочувствительная, хотя и незаметная система детектирования дыма с отбором проб воздуха VESDA VLS выбрана для установки в трех хранилищах документов, доступ в которые разрешен исследователям только по специальному разрешению. Сводчатые стены этих помещений рассчитаны на выдерживание наружного пожара в течении четырех часов. Оборудование VESDA предназначено для обнаружения внутреннего пожара на самых ранних (зарождающихся) стадиях его возникновения, еще до того, как дым будет виден человеческим глазом. На дисплейных панелях в кабинете охраны здания и на двух информационных табло отображается информация, которая даст охране предупреждение как можно раньше - достаточно быстро для того, чтобы они смогли найти и устранить потенциальную причину пожара еще до того, как дым повредит документы, хранящиеся в библиотеке, или разгоревшееся пламя не приведет к включению системы пожаротушения. Сотни галлонов воды в системе пожаротушения, конечно, потушат пожар, но могут повредить документы.



ПРОЕКТ:

Библиотека и музей

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

Литтл Рок, Арканзас, США

ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

Архивная

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ АППАРАТУРА:

VESDA VLS

“Как только я ознакомился с планом помещений, очевидным выбором была VESDA, однако я должен был доказать, что система сработает. Все сошлось, и я снова доволен высоким уровнем качества и профессионализма, которое предлагается VESDA.”

Скотт Лейси
Инженер противопожарных систем
Cromwell Architects Engineers

Когда компания Cromwell Architects Engineers получила инженерный контракт на сооружение Центра Клинтон, инженер противопожарных систем Скотт Лейси заложил в проект систему VLS.

“Перед этим я использовал системы VESDA для ряда различных помещений и был очень доволен их работой,” заявил он. “На одном из крупных компьютерных предприятий система VESDA предупредила обслуживающий персонал о возникшей проблеме, и они обнаружили ее в другом конце здания - пробой конденсатора в одном из резервных генераторов. Они обнаружили проблему до появления пламени и до срабатывания систем пожаротушения.”

Благодаря своей совместимости со стандартными щитами противопожарной сигнализации, каждая система VESDA может программироваться и настраиваться на нужный порог чувствительности, не приводящий к ложным сигналам тревоги.

В соответствии с данными Xtralis, “Два независимых детектора VESDA VLS покрывают помещения, разделенные на восемь зон. Детекторы производят активный и непрерывный мониторинг воздуха на наличие малейших примесей дыма. Высокоэффективные аспираторы втягивают воздух от 68 пробоотборных точек к детекторам по сети огнестойких ХПХВ (хлорированных полихлорвиниловых) воздухопроводов VESDA (UL 1887 разрешенных для использования в помещениях с искусственной вентиляцией). Воздухопроводные трубы окрашены в белый цвет, сочетающийся с вафельным стилем бетонного потолка.”

Решение

Будучи высокочувствительными, детекторы VESDA имеют несколько встроенных функций, позволяющих практически устранить ложные сигналы тревоги, которые являются настоящим бедствием для других методов детектирования. Функция самообучения AutoLearn™ и опорные эталонные измерения (Referencing), встроенные в детекторы, предотвращают ложные сигналы тревоги путем автоматической настройки пороговых уровней, что позволяет адаптировать их к изменениям условий окружающей среды и внешним загрязнениям.

Системы VESDA также очень просты в обслуживании, сохраняя рабочее время и деньги библиотеки. Детекторы могут обслуживаться на доступном уровне высоты, что избавляет от требований доступа к потолку, таким образом устраняя необходимость возведения дополнительных подмостков.

The Outcome

Чтобы убедиться в том, что система VLS подходит для Центра Клинтон, Лейси использовал программу компьютерного моделирования ASPIRE™, которая предназначена для численного расчета конструкции воздухопроводной сети VESDA. При вводе таких параметров, как длина воздухопровода, температура воздуха и давление аспиратора, программа ASPIRE способна предсказывать рабочие характеристики предложенной воздухопроводной сети.

“В конце концов, я несколько раз позвонил в службу технической поддержки VESDA,” продолжает Лейси, “только для того, чтобы сверить свои расчеты с ними и убедиться, что вычисления выполнены правильно. Они оказали мне максимум возможной помощи. Для меня выбор системы VESDA был очевиден с самого начала, как только я увидел планы помещений, однако я должен был доказать, что эта система будет работать должным образом. Все сошлось, и я снова доволен высоким уровнем качества и профессионализма, которое предлагается VESDA.”