

Пример успешного внедрения

Patties Foods

Производитель выпечки экономит деньги на проекте расширения производства, внедряет систему обнаружения дыма, которая способна работать в сложных специфичных условиях, и при этом его страховая компания остается полностью довольной. Как это сделать? Нужно установить у себя систему очень раннего обнаружения дыма VESDA от компании Xtralis.



“Наша страховая компания впечатлена очень ранней степенью регистрации, которую обеспечивает система VESDA. Они убеждены, что она защитит наше производственное помещение и находящееся в нем имущество от пожара сейчас и впоследствии, даже в столь сложных технологических условиях.”

— Джо Реттино,
Заместитель Генерального директора, Генеральный директор по закупкам и логистике,
Patties Foods.

Задачи

Patties Foods - очень успешная фирма в своем секторе продуктов выпечки, включая серию мясных пирожков “Four and Twenty”, которые обожают футбольные фанаты Aussie Rules. Дела идут настолько успешно, что для удовлетворения спроса им пришлось расширить свое производственное предприятие.

Еще на стадии планирования была осознана необходимость использования системы обнаружения дыма для безопасности персонала и для защиты дополнительного имущества.

С точки зрения системы пожарной безопасности и защиты большая пекарня и цех по обработке пищевой продукции представляют собой достаточно сложную конструкторскую проблему. Здесь под одной крышей находится множество помещений и установок с различными условиями, начиная от печей и другого нагревательного оборудования, и заканчивая холодильными зонами с очень низкой температурой для хранения сырых ингредиентов. Этот коктейль сложных условий становится еще более проблематичным, если добавить к нему мучную пыль, дым и пар от печей.

Было желательно не устанавливать на потолках никаких объектов, которые могут накапливать пыль или частицы муки, поскольку это затрудняет очистку помещения. Кроме того, система обнаружения дыма должна выдерживать процедуру регулярной паровой очистки помещения. Дополнительным затруднением были очень ограниченные временные рамки, в пределах которых можно было производить установку оборудования из-за строгих нормативов на проведение таких работ во время технологических операций по приготовлению пищевых продуктов и по выпечке.

Patties Foods Pty Ltd

Крупнейшая в Австралии семейная фирма-производитель и оптовый продавец замороженных пищевых продуктов, в том числе, печенья, пирожков и колбасных рулетов.

Размер фирмы:

300 сотрудников

Местоположение:

Бейрнсдейл, Виктория,
Австралия
www.patties.com.au

Вид деятельности

Производство - Продукты питания и напитки

Использованная аппаратура

- 14 детектора VESDA VLP-000
- 1 детектор VESDA VLC-505
- 3 x VSR-2222
- 1 x VSR-3002
- 1 x Системный релейный модуль

VESDA[®]
by  **xtralis**[™]

Пример успешного внедрения

Решение

Менеджеры Patties Foods обратились в одну из крупнейших частных компаний Австралии Deanmac Emergency Services, которая поставляет оборудования для аварийных служб и предоставляет полный спектр услуг по техобслуживанию аварийного и противопожарного оборудования.

Питер Хопкинс, руководитель отдела противопожарных систем компании Deanmac, ознакомился с конструкцией систем обнаружения пожара, изначально спроектированными архитектором-консультантом для плана расширения производства.

Хотя эта конструкция и соответствовала требованиям местных строительных нормативов, она основывалась на применении аналоговых детекторов дыма и на использовании специального маршрута эвакуации. Предполагалось, что детекторы дыма будут оповещать персонал о пожаре, и люди, находящиеся в здании будут эвакуироваться через специальные выходы. Хопкинс установил, что мучная пыль может быть потенциальной причиной постоянного ложного срабатывания детекторов дыма, а регулярная промывка водой быстро повредит их. Необходимо было найти лучшее решение.

После тщательного изучения площадки и обсуждения с менеджерами Patties Foods, Хопкинс выяснил, что лучшим решением будет применение системы очень раннего обнаружения дыма VESDA, подключенной к автоматическим противопожарным пульверизаторам. Руководство компании Patties Foods согласилось с этим и проект начался.

Первая трудность, с которой столкнулась компания Deanmac при установке системы VESDA, был большой размер производственного помещения и его конструкций, изготовленных из многослойных алюминиевых панелей с пенопластовым заполнением компании Bondor, в том числе панели подвесных потолков. Было очень критичным производить сверление в этих панелях в течении очень ограниченного времени остановки технологического процесса пекарни, поскольку мелкие частицы пенопласта могут разлетаться по помещению и загрязнять пищевые продукты.

По мнению Хопкинса, преимущество использования системы детектирования дыма VESDA с отбором проб воздуха, заключается в возможности предварительного конструирования воздухопробоотборной сети. Затем все пробоотборные отверстия системы VESDA можно просверлить за один прием, быстро и эффективно. В отличие от VESDA, системы точечной регистрации сначала требуют проводки кабелей через потолок, а затем только дают возможность подключить детекторы. "На первый взгляд, эта возможность не дает большого преимущества, однако, если проанализировать ее с практической точки зрения, выясняется, что это огромное преимущество при очень критических лимитах времени," заявил Хопкинс.

Результаты

После установки системы VESDA менеджеры производства Patties Foods восхищены ее работой. "Patties считают, что общий успех применения этой системы обнаружения основан на удобстве ее использования рабочим персоналом компании. Простота работы и высокая скорость регистрации в режиме реального времени оказались очень

важными характеристиками" подчеркнул Хопкинс, "Patties Foods работает практически по 24 часа 7 дней в неделю, полностью меняя персонал каждую смену. Система VESDA позволяет начальнику пожарной охраны каждой смены мгновенно оценить ситуацию на самых ранних стадиях и принять соответствующие решения быстро и эффективно."

Система VESDA также сэкономила значительную сумму денег в процессе своей разработки и установки - как за счет строительных работ и соблюдения нормативов, так и за счет установки самой системы VESDA, благодаря ее гибкости в отношении размещения пробоотборных точек. Например, при использовании старой системы строительные нормативы требуют наличия специальных выходов для эвакуации персонала в случае обнаружения пожара. В исходной конструкции необходимо было сооружать выходные туннели, однако в результате установки системы VESDA такие туннели не требуются. Менеджеры компании оценивают размер экономии приблизительно в 80000 Австралийских долларов. И система VESDA будет продолжать экономить деньги при дальнейшем расширении производства, поскольку она может легко расширяться с существующих площадей на новые производственные помещения.

www.xtralis.com

Северная и Южная Америка +1 781 740 2223 Азия +852 2916 8894

Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000 Европа +32 56 24 19 51

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: 12038_04

VESDA[®]
by  **xtralis**[™]