



4B GROUP

ПОРТОВЫЙ ТЕРМИНАЛ

Предотвращение взрывов и упреждающее
техническое обслуживание

Задача



Изображение 1: Тушение пожара на конвейере

Из-за неисправности подшипника на конвейере крупного лондонского портового терминала для импорта и экспорта зерна произошел сильный пожар. Огонь распространился на соседнее оборудование и причинил ущерб на сумму в несколько сотен тысяч фунтов стерлингов.

В портовом терминале установлено более 50 конвейеров и норий, большая часть которых работает каждый день с высокой скоростью. Сложности добавляет то, что нории имеют более 65 м в высоту, а крупные конвейеры работают в обоих направлениях.

Терминал имеет более 1 км в длину, и в нем может храниться более 250 000 т зерна. На нем выявлено более 300 критических точек установки датчиков.

Портовому управлению потребовалось решение, которое соответствовало бы нормативам АТЕХ, Индустрии 4.0 и промышленного Интернета вещей, чтобы обеспечить перспективы и возможности расширения на будущее.



Изображение 2: Причина возгорания —
неисправный подшипник



Изображение 3: Поврежденные ковши
соседней нории



4B GROUP

www.go4b.com

Решение

Портовое управление воспользовалось опытом монтажной команды компании 4B, которая предоставила готовое решение, обучение и долговременную поддержку.

В основу проекта легло высококачественное решение в области промышленного Интернета вещей 4B Hazardmon.com. Для обеспечения связи со всеми датчиками и обработки информации была выбрана лучшая в отрасли патентованная коммуникационная платформа 4B HOTBUS.

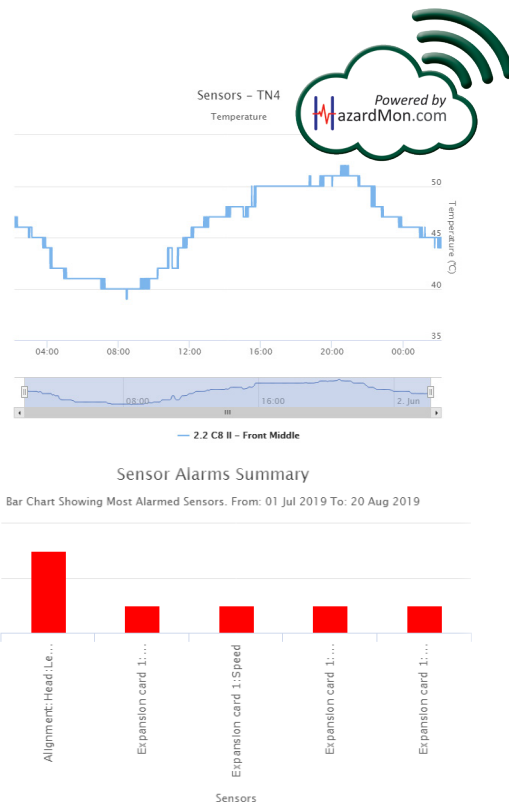
Показания датчиков постоянно отслеживаются, а полученные данные анализируются в облаке. Это обеспечивает анализ с прогнозированием и составление отчетов.

Руководство и операторы быстро оценили преимущества системы в плане доступа к информации с помощью любого устройства с доступом в Интернет в любом месте.

Это решение было выбрано за его гибкость, возможности расширения и высокую надежность.

Результаты

- **Уменьшение риска взрыва:** со временем монтажа удалось предотвратить минимум три несчастных случая
- **Упреждающее техническое обслуживание:** количество случаев схода ленты уменьшено в 20 раз (2000%)
- **Повышение безопасности работы:** Теперь весь персонал немедленно получает предупреждения о возможных угрозах по электронной почте и SMS и может принять срочные меры
- **Выполнение требований по страховке**



Изображение 4: Hazardmon.com

