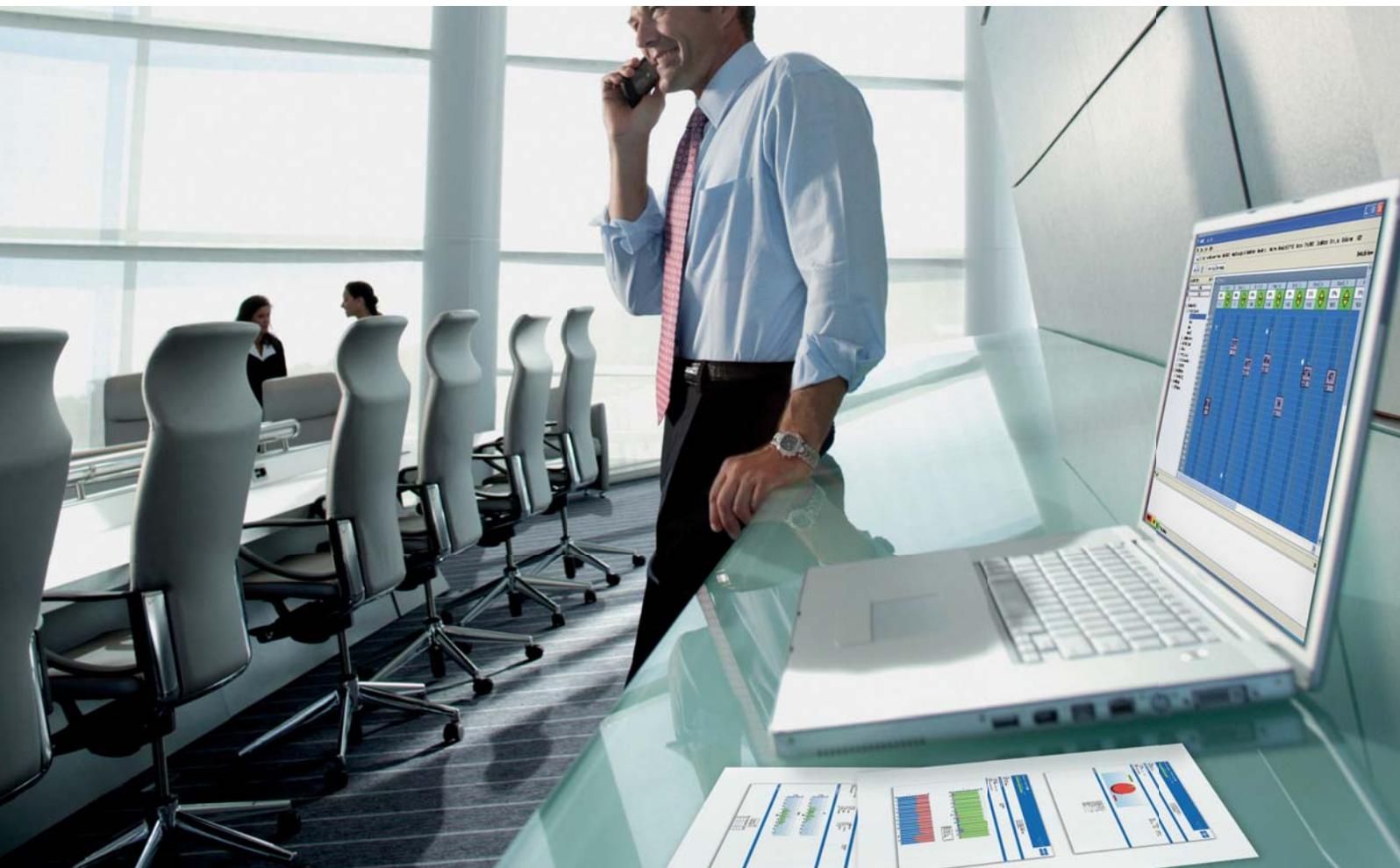


Dedicated to People Flow™ **KONE**



СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЛИФТОВ И ЭСКАЛАТОРОВ

KONE E-Link™



Исчерпывающая картина с первого взгляда.

KONE E-Link™ позволяет вам контролировать работу лифтовых и эскалаторных систем в одном или нескольких зданиях. Это полнофункциональный инструмент организации производства, который разработан для обеспечения максимально высокого уровня обслуживания жителей и арендаторов помещений в здании и оптимального сочетания надежности и производительности лифтов и эскалаторов в вашем здании. Система может быть также настроена в качестве автономного инструмента управления для более эффективного руководства эксплуатацией практически любых видов оборудования, включая установки, работающие в сочетании с устройствами других производителей.

Максимизация производительности

Система опирается на присутствующую в здании локальную сеть LAN, а управление подключенными к системе лифтами и эскалаторами KONE, равно как их мониторинг, осуществляется через программу графического пользовательского интерфейса, которая работает на стандартном ПК. Устройства визуального отображения (дисплеи) пассажиропотока и соответствующие отчеты системы KONE E-Link™ дают достоверную картину о нагрузке на систему транспортировки пассажиров, эффективности управления пассажиропотоком и пропускной способности лифтов в здании. С помощью этой информации вы можете обеспечить оптимальную производительность лифтов и эскалаторов в любых условиях. Кроме того, KONE E-Link™ имеет открытый интерфейс для подключения к Системе диспетчеризации инженерного оборудования здания (Building Management System), что минимизирует объем работ по интеграции оборудования в конкретный проект.



Быстрота реакции и контроль

KONE E-link™ предлагает целый ряд преимуществ:

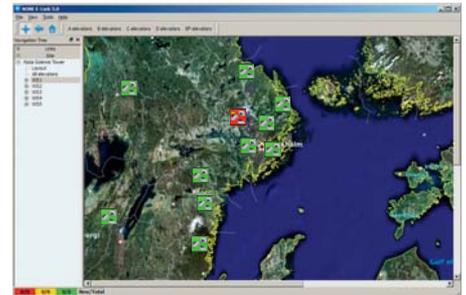
- Оперативное изучение нагрузки на оборудование в удаленном режиме и непосредственно на объекте
- Мониторинг и управление крупными комплексами зданий или зданиями, расположенными в других регионах (и даже в других странах) может осуществляться из одного пункта
- Обратная хронология событий в работе лифта и эскалатора в целях учета событий, повышения безопасности и соблюдения законодательных норм
- Более оперативная реакция на неисправности, умышленную порчу, а также устранение неисправностей
- Более оперативная эвакуация пассажиров из застрявших лифтов
- Местный и удаленный контроль и управление оборудованием, программирование таких команд, как изменение режима и блокировка
- Сокращение эксплуатационных издержек
- Простое взаимодействие с другими системами диспетчеризации инженерного оборудования в здании
- Понятный и простой в использовании пользовательский интерфейс, малые сроки обучения даже для нерегулярных пользователей



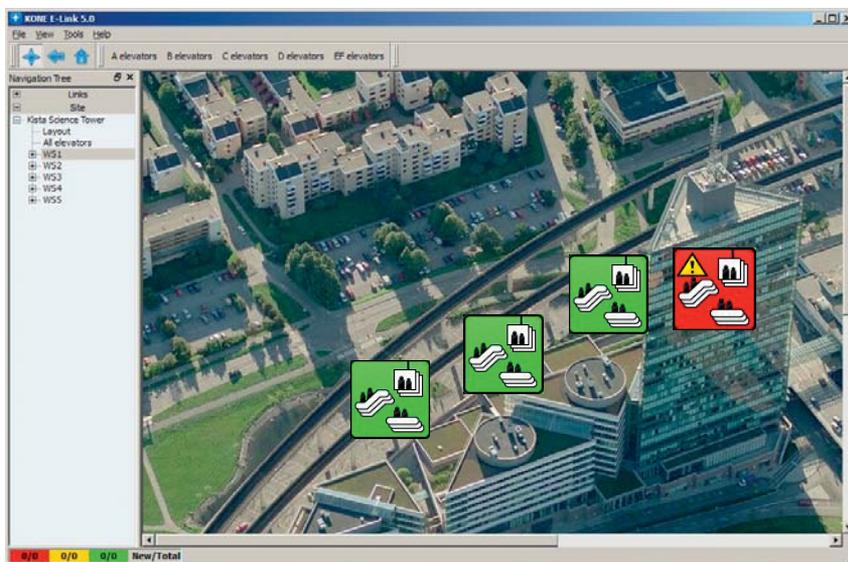
Руководитель производства имеет возможность постоянно отслеживать рабочее состояние лифтов и эскалаторов, находящихся под его управлением. Имеется широкий выбор отчетов и статистических данных в режиме реального времени.

Мониторинг неисправностей

Для определения местонахождения групп оборудования или отдельных объектов в обширных географических зонах или в пределах строительных комплексов используются карты, аэрофотоснимки и генеральные планы зданий. Любые отклонения от нормальной работы моментально регистрируются. Для немедленного предупреждения ошибки на мониторы направляется звуковой или визуальный сигнал тревоги. Зарегистрированные события сохраняются и после этого на их основе составляется отчет. Анализ этой информации может помочь владельцу здания при возникновении каких-либо претензий, а также позволяет техническому персоналу реагировать на незначительные сбои в работе оборудования.



Аэрофотоснимок крупной географической зоны



Вид комплекса зданий в крупном масштабе с указанием статуса работы оборудования



Аэрофотоснимок кварталов города и зданий



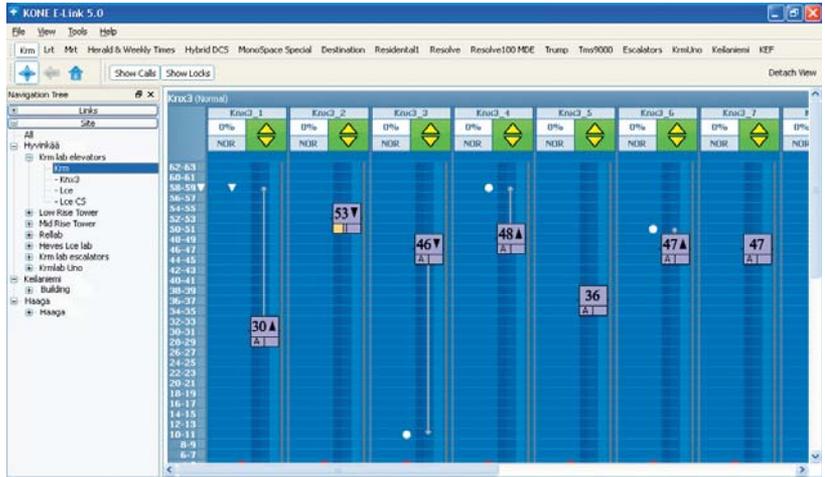
Отчет о мониторинге неисправностей с указанием рабочего состояния каждой единицы оборудования



Аэрофотоснимок на основе карты

Контроль пассажиропотока

Контроль пассажиропотока в режиме реального времени позволяет поддерживать связь со всеми лифтами, даже в большом здании. Дисплей KONE E-Link™ может быть настроен таким образом, чтобы отвечать конкретным требованиям. Чтобы упростить определение местонахождения оборудования в крупных комплексах зданий, используются карты и генеральные планы здания.



Отображение пассажиропотока

Обратная хронология событий

Обратное воспроизведение хронологии событий – уникальная функция системы KONE E-Link™. Необходимость в обратном воспроизведении информации может возникнуть при предполагаемой неправильной эксплуатации, поступлении сообщений об аварийных ситуациях или при поступлении жалоб от жильцов и арендаторов здания. Эта функция позволяет выполнить просмотр и анализ неисправностей в работе и изменений статуса оборудования, как если бы они были записаны на видео. Все необходимые данные могут быть получены и подвергнуты анализу при помощи обычного офисного программного обеспечения, такого как Microsoft Excel.

Контроль доступа

KONE E-link™ позволяет направлять вызовы и команды индивидуальным лифтам и группам лифтов только с авторизованных компьютеров. Команды контроля доступа позволяют заблокировать любую кабину и находящиеся в холле кнопки вызова, как в индивидуальном порядке, так и для указанной группы лифтов. Система автоматически производит блокировку в соответствии с еженедельно настраиваемой пользователем программой.

Отчеты

KONE E-link™ предлагает широкий выбор готовых к использованию отчетов в графическом формате, позволяющих проводить анализ функционирования и состояния оборудования, а также качества его работы.

Отчеты о состоянии оборудования

В отчете о состоянии оборудования отображается качество оборудования и уровень обслуживания в целом. В отчетах представлено точное описание функционирования системы, включая любые отклонения от нормального режима работы.



Общий график работы эскалатора

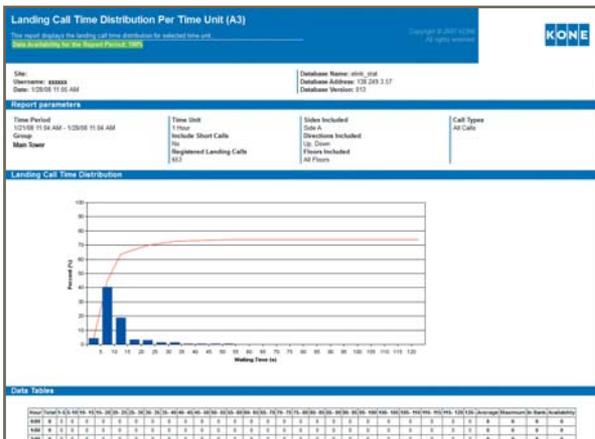
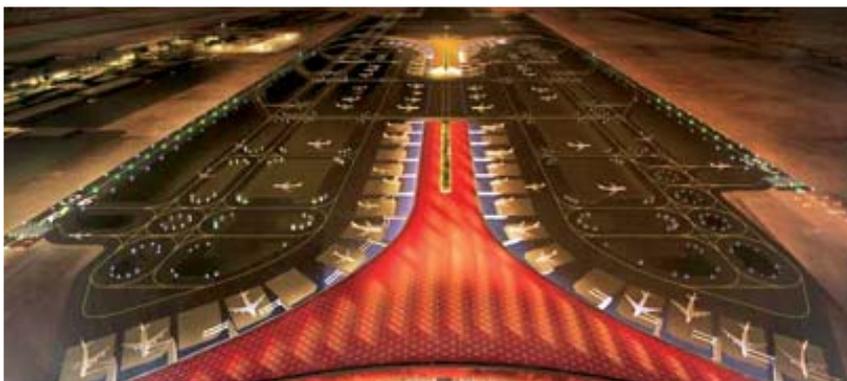


Диаграмма распределения времени вызова на единицу времени



Общий график эксплуатационной готовности лифта

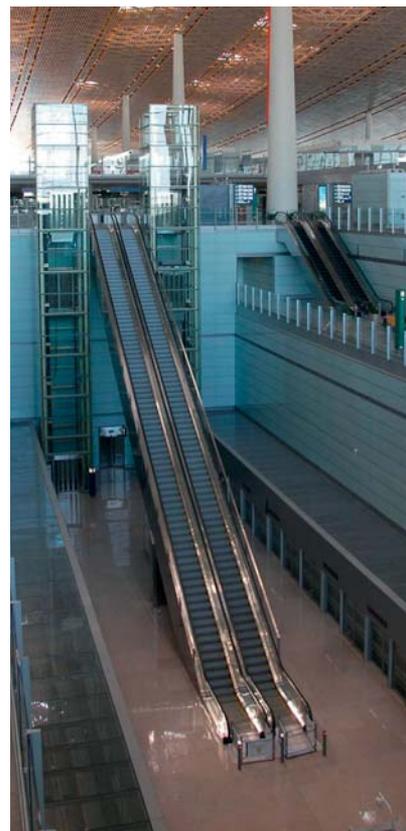
Проекты



«Центральный Аэропорт», КИТАЙ

В современнейших аэропортах мира, таких как Центральный Аэропорт в Пекине, для решения задач по транспортировке свыше 40 миллионов пассажиров в год, используются новейшие технологии.

В целях обеспечения высокого уровня обслуживания и эффективности работы оборудования 192 лифтов и эскалаторов в здании площадью 900 000 м2 были подключены к системе мониторинга KONE E-link™ 5.0. Для интеграции лифтов и эскалаторов в Систему диспетчеризации инженерного оборудования здания был использован интерфейс OPC.



Комплекс жилых зданий «ENCH SITE INTERNATIONAL», НАНКИН

KONE E-link™ также идеально подходит для управления работой оборудования в целом ряде жилых зданий, находящихся в собственности заказчика. Имея доступ в сеть VPN Internet, руководитель производства может войти в систему KONE E-link™ из любой точки мира и активизировать удаленный мониторинг необходимой информации о системах в крупных жилых комплексах.



«ST. OLAV'S Госпиталь», ТРОНХЕЙМ

‘Все задачи транспортного обеспечения решаются «Автоматически управляемыми транспортными средствами», которые применяются на пассажирских лифтах, благодаря WLAN-соединению с OPC-интерфейсом KONE E-Link™. Такое решение, предложенное KONE, является ключевым моментом в обеспечении эффективной работы сложной логистической системы больницы.



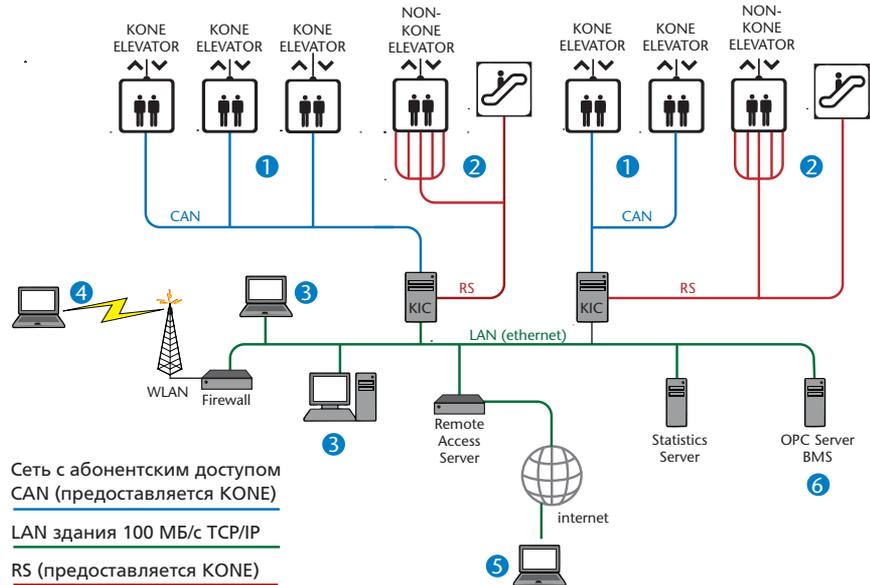
ОФИСНЫЙ КОМПЛЕКС, ЛОНДОН

KONE E-Link™ применяется для мониторинга производительности и пропускной способности 32 лифтов и 8 эскалаторов в комплексе офисных зданий в Лондоне «201 Bishopsgate and Broadgate Tower» – включая первые двухуровневые лифты (double-deck) с системой управления этажу назначения.

Заказчик крайне заинтересован в контроле над работой и уровнем обслуживания этого уникального лифта современной конфигурации.

Стандартные подключения и доступ к KONE E-Link™

- 1 Оборудование KONE
- 2 Оборудование других производителей
- 3 Любой авторизованный компьютер, входящий в сеть LAN здания
- 4 Сеть LAN через беспроводное подключение к WLAN
- 5 Мониторинг из Интернета через сервер удаленного доступа
- 6 Подключение к системе диспетчеризации здания через OPC-сервер



E-Link 5.0™

- Мониторинг пассажиропотока
- Сигналы о неисправностях
- Отчеты о работе лифтов и эскалаторов
- Хронология неисправностей
- Обратная хронология пассажиропотока
- Направление вызовов и команд лифтам и эскалаторам
- Контроль доступа к оборудованию
- Удаленный мониторинг

Интерфейс для Системы диспетчеризации инженерного оборудования здания

- OPC Data Access 2.05A

Максимальный размер системы

- Общее количество лифтов: не ограничено
- Общее количество эскалаторов: не ограничено
- Общее количество компьютеров с общим пользовательским интерфейсом: не ограничено
- Общее количество Информационных центров: не ограничено
- Максимальное расстояние между Информационным центром и лифтом: 500 м. (шина RS) или 1000 м (шина KONE CAN)
- Максимальное расстояние между Информационным центром и эскалатором: 500 м.

Мониторинг

- Настраиваемые пользователем дисплеи пассажиропотока, работающие в режиме реального времени
- 2D-, 3D- дисплеи и дисплеи состояния
- Планы здания

Отчеты

- Вызовов в час
- Вызовов на этаж
- Время ожидания в час
- Время ожидания на этаже
- Эксплуатационная готовность лифта
- Обзор работы лифта
- Обзор работы эскалатора
- Количество сигналов тревоги, журнал сигналов тревоги

Статистические данные по лифтам

- Количество вызовов из холла
- Время вызова из холла
- Количество запусков
- Нагрузка при запуске
- Время остановки
- Время поездки
- Время цикла
- Выравнивание
- Полное количество запусков
- Эксплуатационная готовность
- Время работы

Статистические данные по двухуровневым лифтам (double-deck)

- Нагрузка верхнего уровня
- Нагрузка нижнего уровня
- Время работы обоих уровней

Статистические данные по лифтам DSC

- Количество вызовов
- Время ожидания
- Время до этажа назначения
- Время поездки

Статистические данные по эскалаторам

- Эксплуатационная готовность
- Время поездки
- Количество запусков
- Количество аварийных остановок
- Количество нарушений нормальной работы

Обратная хронология

- Отображение хронологии пассажиропотока
- Связь с хронологией неисправностей оборудования

Направление вызовов и команд лифтам

- Вызовы кабины
- Вызовы на внеочередную посадку
- Эксплуатирование оператором
- Независимое обслуживание
- Простое обслуживание
- Нерабочее состояние

- Специальная остановка
- Возможность планирования
- Удаленный контроль эскалатора

Команды по управлению доступом к лифту

- Автоматическая блокировка
- Ручная блокировка

ПРИМЕЧАНИЕ! Функции вызова и команд для лифта, а также команд по управлению доступом, доступны только в том случае, когда соответствующие опции предусмотрены заказом на систему контроля лифта.

Хронология неисправностей лифта

- Сигналы
- Неисправности
- Изменения статуса

Удаленный контроль

- Удаленный пользовательский интерфейс
- Стандартная аналоговая телефонная линия, модем

Конфигурация системы

- Языки: свяжитесь с нами, чтобы получить информацию о наличии различных конфигураций



KONE предлагает инновационные и экологически безопасные решения для лифтов, эскалаторов и автоматических дверей.

Мы сопровождаем наших клиентов на любом этапе: от проектирования, производства и монтажа до технического обслуживания и модернизации.

KONE - мировой лидер по поддержке клиентов в части эффективного управления пассажиропотоками и грузопотоками в зданиях.

Ориентация на заказчика характерна для всех решений KONE. Это делает нас надежным партнером на протяжении всего срока эксплуатации здания. Мы бросаем вызов традиционному образу мысли в нашей отрасли промышленности.

Наши отличительные черты – оперативность, гибкость мышления и заслуженная репутация лидера благодаря таким инновациям, как KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace™ и KONE InnoTrack™. Вы можете познакомиться с этими технологиями на таких объектах, как Trump Tower в Чикаго, здание на 30 St. Mary Axe в Лондоне, Schiphol Airport в Амстердаме и Beijing National Grand Theatre в Китае.

30 000 наших специалистов оказывают услуги в 49 странах мира.

Корпорация «KONE»
www.kone.com