

Dedicated to People Flow™

KONE

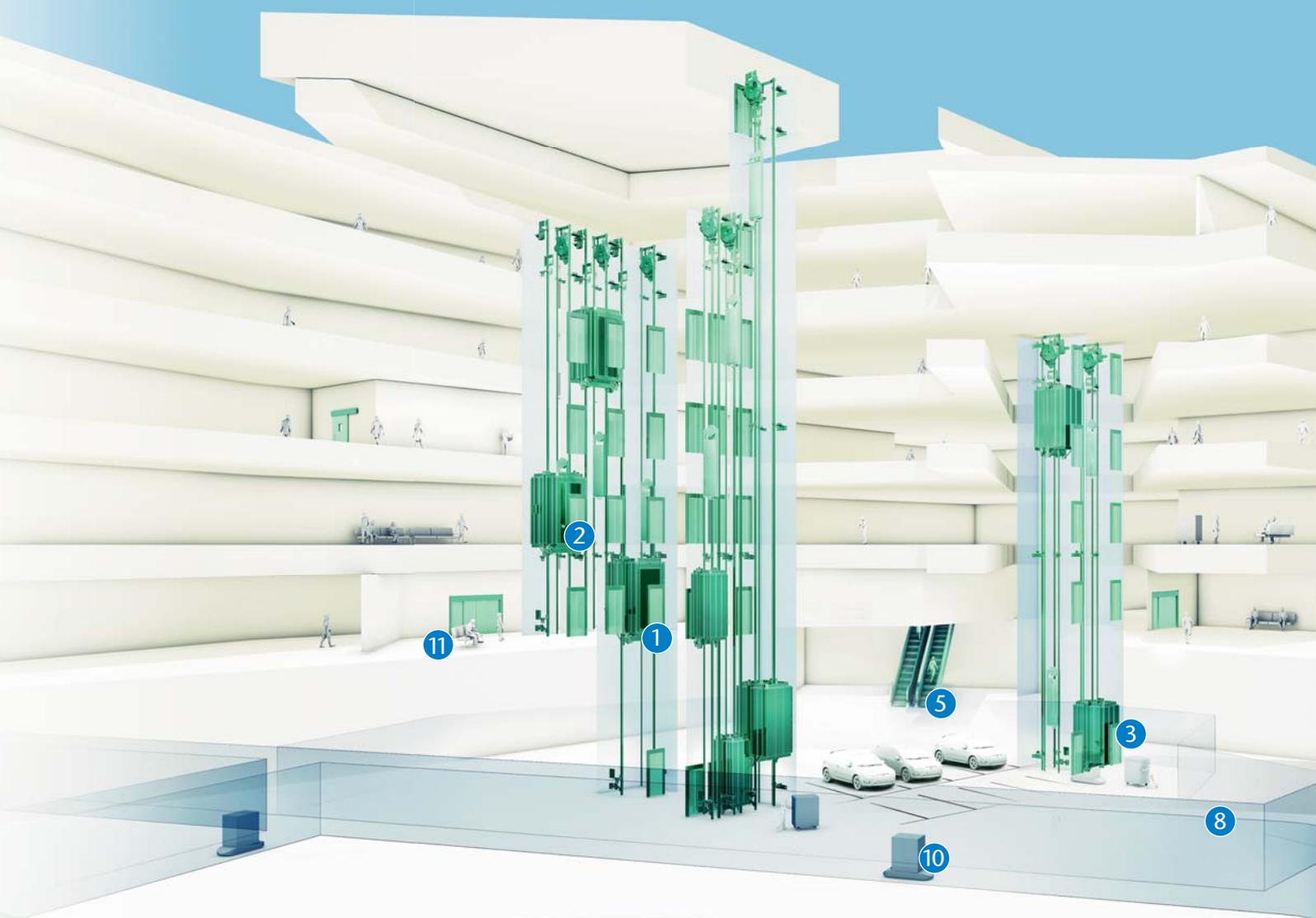


УПРАВЛЕНИЕ ПАССАЖИРО- И ГРУЗОПОТОКОМ В ЗДАНИЯХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Решения KONE для медицинских учреждений

Полный спектр решений по управлению грузопотоком в медицинских учреждениях самым высоким требованиям

Для современной больницы или другого медицинского учреждения перемещение людей и грузов представляет серьезную проблему. Лежачих больных нужно перевозить быстро и в то же время аккуратно вместе с сопровождающим их персоналом и медицинским оборудованием. Транспортировка продуктов, белья, медицинского оборудования и медикаментов должна осуществляться бесперебойно. Лифтами пользуются как пациенты, так и посетители, многим из которых необходимы особые условия транспортировки.



Решения для транспортировки пассажиров и грузов в медицинских учреждениях, удовлетворяющих



KONE имеет огромный опыт в разработке, внедрении, обслуживании и модернизации оборудования, удовлетворяющий самые высокие требования по транспортировке людей и грузов в медицинских учреждениях. Принимая во внимание каждый этап жизненного цикла оборудования, KONE добивается максимальной эффективности его работы при минимальной стоимости содержания.

Решения KONE для медицинских учреждений

1. Пассажирские лифты
2. Больничные лифты
3. Грузовые лифты
4. Лифты для вертолетных площадок
5. Эскалаторы
6. Автоматические входные двери здания
7. Подъемники (или Ворота)
8. Погрузочные платформы
9. Герметично закрывающиеся двери
10. Автоматически управляемые тележки, интегрированные с лифтами и системами управления зданием
11. Панель управления по этажу назначения для группы лифтов

Весь перечень продукции разработан с учетом самых высоких требований, предъявляемых медицинскими учреждениями

KONE предоставляет полный спектр лифтов, эскалаторов и автоматических дверей, которые позволяют обеспечить надежное, плавное и эффективное перемещение пациентов, персонала, посетителей и грузов на входе/выходе, а также внутри медицинского учреждения.

Лифты

При проектировании лифтов для медицинских учреждений мы уделяем особое внимание надежности, безопасности, плавной и бесшумной работе, экологической эффективности и гигиеничности. Во всех лифтах KONE используется подъемная технология KONE EcoDisc® и компоненты KONE, эффективность которых была многократно подтверждена.

Энергоэффективные и экономичные технологии

- Энергоэффективные приводы и подъемные системы с функциями возобновления энергии
- Энергоэффективные светоизлучающие диоды и системы люминесцентного освещения
- Режим ожидания, позволяющий экономить электроэнергию, когда лифт не используется

Эффективное управление пассажиро- и грузопотоком

- KONE Polaris™ – система контроля по этажу назначения, облегчающая пользование лифтами и способствующая эффективному управлению пассажиропотоком
- KONE E-Link™ - централизованная система наблюдения, контроля и управления лифтами и эскалаторами, а также обмена данными между системами
- Легкий обмен данными и интеграция с другими системами контроля оборудования посредством интерфейсов с открытыми стандартами

Безопасно, плавно и надежно

- Точность остановки, позволяющая повысить стандарты безопасности, комфортность и легкость в использовании, что особенно важно для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, а также при транспортировке кушеток и каталок
- Надежные безредукторные лебедки на постоянных магнитах KONE EcoDisc® имеют безупречную историю эксплуатации. В настоящее время по всему миру действуют 300 000 таких устройств
- Оборудование соответствует самым строгим стандартам электромагнитной совместимости: EN-12015 и EN-12016

Конструкция для экономии пространства

- Лифты KONE без машинного помещения позволяют экономить место, которое можно использовать для ухода за пациентами, и дают больше свободы для дизайнерских решений
- Нет необходимости в машинном помещении на крыше, таким образом освобождается место для других конструкций на плоской крыше. Лифты для вертолетных площадок могут работать рядом с зоной посадки

Гигиеничные и визуально привлекательные конструкции

- Привлекательный дизайн и цветовая гамма оказывают успокаивающее действие на пациентов и персонал
- Долговечные и легкие в уходе материалы

Эскалаторы

Эскалаторы обеспечивают плавное перемещение потока людей в больших больничных комплексах и могут, к примеру, быть установлены на подземных этажах или парковках.

- Большой выбор решений, позволяющий подобрать оптимальный вариант для предполагаемой интенсивности пассажиропотока
- Использование энергосберегающих технологий, таких как эффективные приводные системы, светоизлучающие диоды и режим ожидания
- Не требующая смазки цепь, не имеющая масла на поверхности и не издающая запаха, легка в очистке и обслуживании
- Возможность подключения эскалаторов к системам централизованного мониторинга, что позволяет осуществлять удаленное управление и контроль из одного пункта, даже в больших больничных комплексах

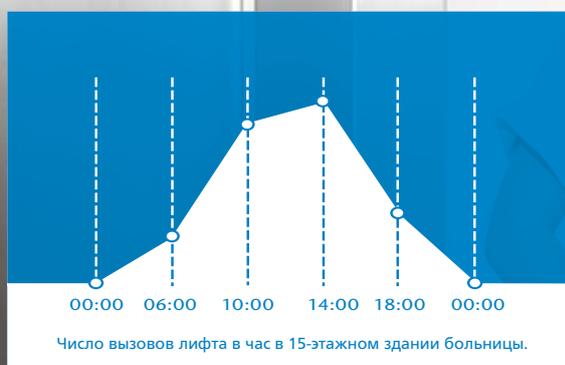
Двери

KONE предлагает широкий выбор дверей. KONE также предлагает решения для перемещения грузов в больнице, такие как погрузочные платформы и подъемники.

- Решения, позволяющие снизить потери теплого или холодного воздуха, что способствует большей эффективности систем отопления и охлаждения здания
- Герметично закрывающиеся двери KONE используются для защиты от рентгеновского излучения, а также в ситуациях повышенных требований к гигиене, огнестойкости или шумоизоляции

Пассажиропоток и перемещение грузов в больницах

В больницах лифты используются постоянно, каждый день с раннего утра до позднего вечера. Нагрузка на лифты резко возрастает во время обеда и в часы посещения. Эти, а также экстремальные условия эксплуатации, например, возможная эвакуация всего здания, требуют тщательного анализа и моделирования еще на стадии планирования.



Лифты для всех медицинских целей

Лифты играют важную роль в обеспечении бесперебойного перемещения людей и грузов в здании больницы. KONE предлагает широкий выбор решений для перевозки медикаментов и оборудования, персонала, посетителей и пациентов, независимо от того, входят ли они в здание через главный вход или с вертолетной площадки на крыше. При разработке решений для медицинских учреждений нашими критериями являются безупречная надежность, безопасность и энергоэффективность, что позволяет снизить общую стоимость имущества и негативное влияние на окружающую среду. В больницах особое внимание уделяется гигиене. Используемые материалы были нами тщательно отобраны, исходя из критериев эстетической привлекательности и легкости в уборке.

Больничные лифты KONE

Больничные лифты KONE сконструированы специально для больниц и обладают следующими особенностями:

- Особые габариты – для размещения каталок и медицинского оборудования, широко открывающиеся двери и глубокая кабина лифта
- Плавная погрузка и разгрузка – точность остановки кабины для облегчения перемещения инвалидных кресел, каталок и пациентов
- Срочные/приоритетные/удаленные вызовы – для ускорения подачи лифта в экстренных ситуациях
- Бесшумная плавная работа – позволяет обеспечить тишину для использующих лифт пациентов, а также в помещениях вблизи шахты лифта
- Заглубленные в стену панели управления – во избежание контакта с медицинским оборудованием
- Непрямое, приглушенное освещение и четкие индикаторы, улучшающие видимость и облегчающие использование лифта

Пассажирские лифты KONE

Пассажирские лифты KONE предназначены для плавной и энергоэффективной транспортировки посетителей и персонала.

- Экономия места – максимальный размер кабины при минимальных размерах шахты. Создает повышенный комфорт для пассажиров и экономит средства на установку
- Отсутствие машинного помещения позволяет лифту осуществлять доставку пассажиров на верхний этаж или даже на крышу. Необходимость в установке на крыше машинного помещения отсутствует
- Дизайн – широкий выбор дизайнерских решений позволяет подобрать решение, которое оптимально вписывается в архитектуру здания
- Широкий рабочий диапазон, позволяющий подобрать решение для любой интенсивности пассажиропотока



Грузовые лифты KONE

Для перевозки тяжелых грузов Вам необходим специально сконструированный лифт:

- Быстрый и долговечный подъемник, способный работать при большой нагрузке
- Плавное перемещение, позволяющее перевозить хрупкие грузы
- Точная остановка для легкой погрузки и разгрузки
- Двери во всю ширину кабины позволяют максимально эффективно использовать пространство кабины

Виды лифтов KONE и рабочий диапазон для медицинских целей

	Номинальная грузоподъемность (человек)	Номинальная грузоподъемность (кг)	Высота подъема (м)	Скорость (м/с)
Больничные лифты	17 - 53	1000 - 5000	до 70	1,0 - 2,0
Грузовые лифты	17 - 53	1000 - 5000	до 23	0,6 - 1,0
Пассажирские лифты	8 - 17/21	630 - 1275/1600	40-80	1,0 - 3,5

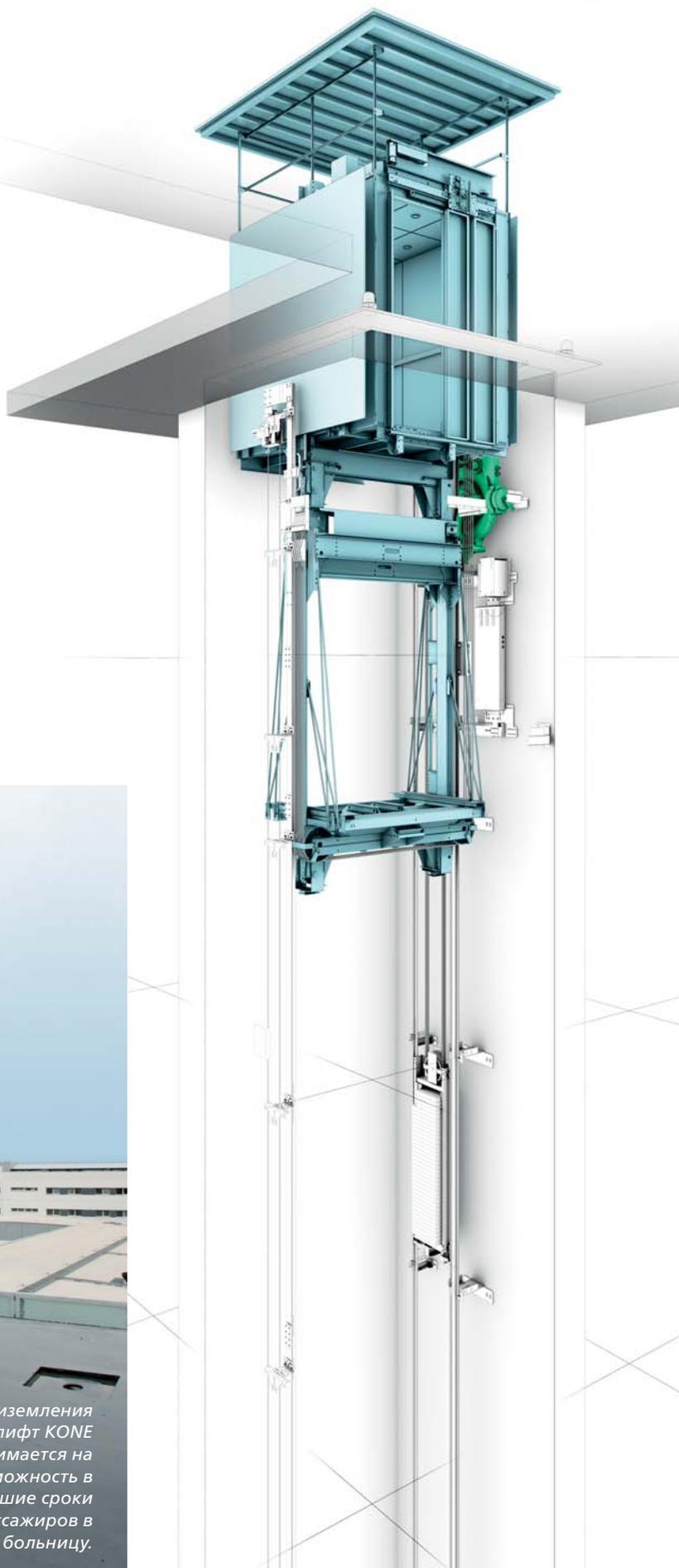
Более подробную информацию о размерах кабин и шахт смотрите в сопроводительной документации, содержащей технические данные, или свяжитесь с ближайшим торговым представителем KONE.

Лифты для вертолетных площадок KONE

В городах нередко лучшим способом попасть в здание больницы в чрезвычайных ситуациях является вертолет. Из-за того, что вокруг посадочных площадок необходимы зоны безопасности, лифты, ведущие на крышу, традиционно размещались на значительном удалении от площадок. Такое положение приводит к потере драгоценного времени и подвергает пациентов воздействию воздуха и неблагоприятных погодных условий. Лифт KONE MonoSpace® не нуждается в машинном помещении над шахтой. Таким образом, лифт может буквально «выходить» через крышу прямо к вертолету сразу после его приземления. Целый ряд лифтов для вертолетных площадок KONE функционирует по всему миру.



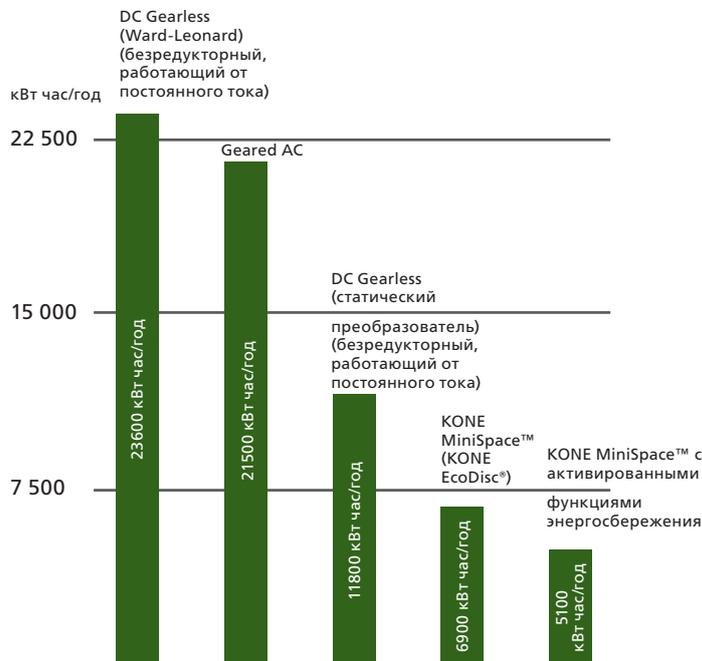
Сразу после приземления вертолета лифт KONE MonoSpace® поднимается на крышу, давая возможность в наикратчайшие сроки доставить пассажиров в больницу.



Лифты Eco-efficient™ для медицинских учреждений

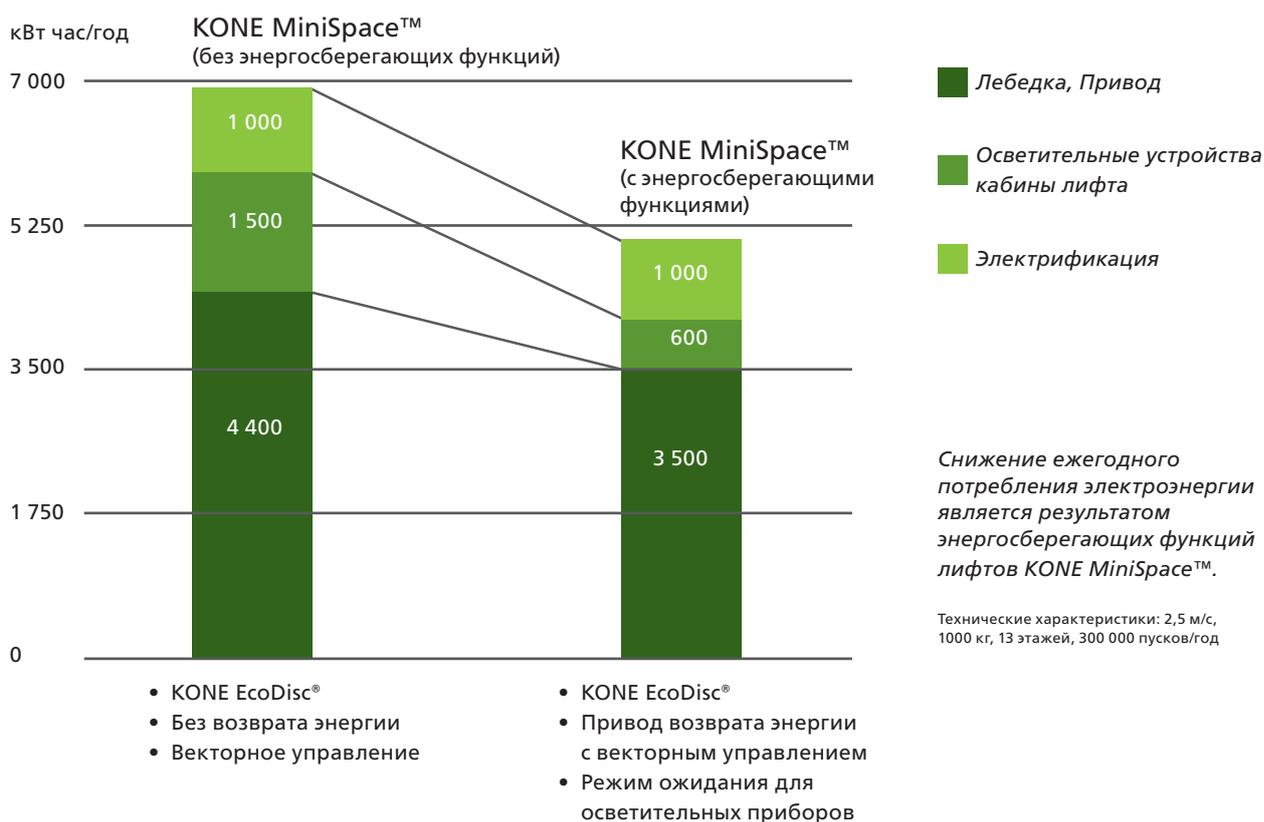
Полная стоимость использования лифта состоит из трех компонентов: стоимость покупки, стоимость обслуживания и стоимость эксплуатации. Благодаря своей безотказной работе и энергоэффективности, лифты KONE значительно снижают полную стоимость использования.

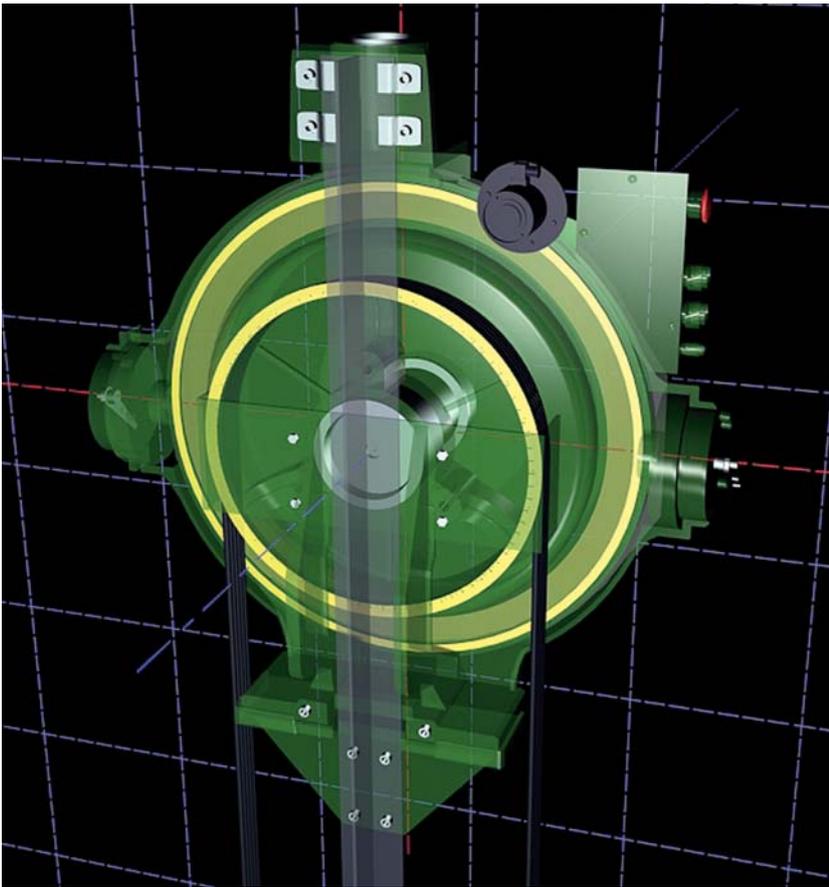
На протяжении всего своего существования KONE всегда находился в авангарде разработки наиболее энергоэффективных подъемных технологий в своей отрасли, что отображено на графике справа. Ежегодное энергопотребление типичного лифта средних размеров удалось снизить с более чем 20 000 кВт · час до одной трети данного показателя. Новейшие энергосберегающие технологии KONE позволяют дополнительно снизить эту цифру до 5000 кВт · час в год.



Инновации KONE в области подъемных технологий, а также энергоэффективные решения позволили значительно снизить потребление энергии лифтами этой марки.

Потребление электроэнергии лифтами eco-efficient™ KONE





Эффективный подъем и возврат электроэнергии

Высокая механическая и электрическая эффективность лифтов KONE EcoDisc® позволяет сэкономить значительное количество электроэнергии по сравнению с другими решениями: они потребляют на 50% меньше электроэнергии, чем редукторные двухскоростные лифты с канатоведущим шкивом, и на 70% меньше электроэнергии, чем гидравлические лифты. Они также возвращают энергию торможения, которая может быть преобразована в электричество и использована для других целей в больнице. Одна только эта функция позволяет сэкономить 20-30% электроэнергии в год.



Энергоэффективное освещение и режим ожидания

Целый ряд других функций, таких как энергоэффективное освещение кабины лифта и режим ожидания для освещения, вентиляции и сигнализации, когда лифт не используется, позволяют дополнительно снизить потребление электроэнергии. Светоизлучающие диоды, к примеру, потребляют на 80% меньше электроэнергии, чем галогенные лампы, и служат в 10 раз дольше.

Специализированные средства для нужд медицинской отрасли

Компания KONE предлагает широкий выбор опций и вспомогательного оборудования, которые помогут Вам управлять и максимизировать производительность Ваших решений по перевозке людей и грузов.



Интерфейс OPC применяется для отображения информации на плоских экранах, установленных внутри кабины лифта. Это облегчает использование лифта посетителями и сотрудниками.



фото подготовлено компанией Swisslog AG.

Автоматически движущиеся тележки позиционируются и передвигаются по больнице автоматически без вмешательства человека. При необходимости, автоматически движущаяся тележка может вызвать лифт по беспроводной локальной сети и интерфейсу OPC, а также изменить режим работы лифта на "служебный грузовой". В этом режиме лифт обслуживает находящихся в нем пассажиров и перемещается на этаж, на котором его ожидает автоматически движущаяся тележка. Автоматически движущаяся тележка въезжает в лифт и запрашивает нужный этаж. По прибытии, автоматически управляемая тележка покидает лифт, который затем возвращается к обычному режиму работы.

Простота интеграции с другими системами.

Лифты и системы управления лифтами компании KONE могут быть объединены с другими системами автоматизации здания с помощью интерфейса Стандарты Открытого Взаимодействия (OPC). Это дает значительное преимущество при использовании в больницах, так как различные задачи по управлению информацией и потоками пассажиров/грузов могут быть эффективно распределены и оптимизированы между оборудованием различных поставщиков без специальных дорогостоящих настроек.

Интегрированное решение для перевозок пассажиров/грузов в горизонтальном и вертикальном направлении

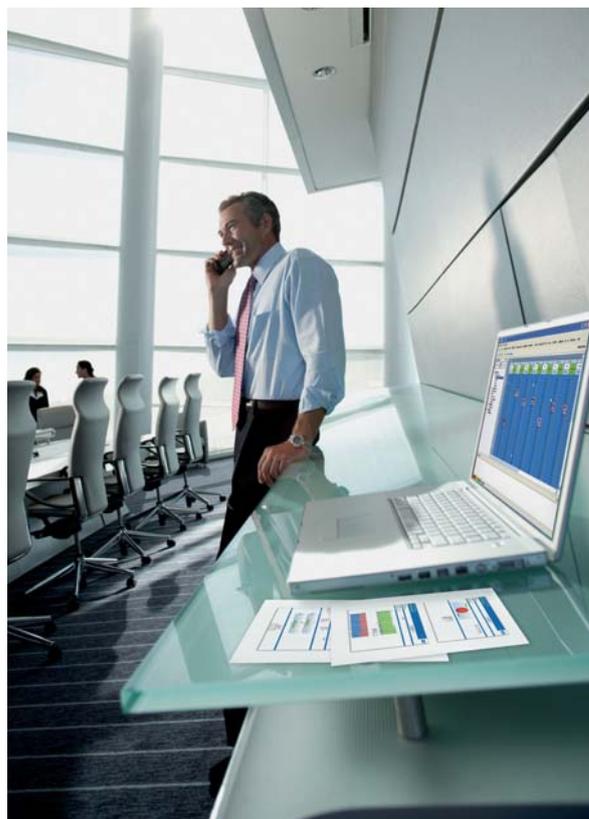
Использование стандартов OPC в системах управления позволило компании KONE объединить лифты и системы Автоматически Движущихся Тележек (AGV) во многих больницах. Такое решение имеет много преимуществ, так как автоматически движущиеся тележки не ограничены перемещением только по горизонтальному направлению, но могут также перемещаться с этажа на этаж.

Автоматически управляемые тележки передвигаются по больнице, доставляя продукты питания, белье и медикаменты, направляемые командами системы материально-технического обеспечения и заложенной в памяти автоматически движущихся тележек картой здания. Автоматически движущиеся тележки не сталкиваются друг с другом или с людьми, так как они обладают "зрением". Автоматически движущиеся тележки также могут "говорить", например, попросить людей освободить путь.

Система управления лифтами KONE E-Link™

Система KONE E-Link обеспечивает точный вывод информации о состоянии транспортировки, требований, производительности и эксплуатационной готовности лифтов и эскалаторов в здании. Этим постоянно обеспечивается наилучшая производительность оборудования. Система KONE E-Link оборудована открытым интерфейсом для интеграции с другими системами управления здания.

- Удаленное и локальное отображение статуса оборудования в реальном времени. Из одной точки можно вести наблюдение и управлять большими комплексами зданий или территориально отдаленными зданиями.
- Воспроизведение истории маршрута может быть использовано в целях обеспечения безопасности и отслеживания событий.
- Более быстрая реакция на неисправности, возможные сбои в работе, а также устранение неисправностей.
- Более быстрое освобождение застрявших пассажиров.
- Локальное и дистанционное управление оборудованием, запланированные команды, такие как блокировка и изменение режима работы.
- Легкость в объединении с другими системами управления в здании.



Система Дистанционного Управления KONE Polaris™

Система дистанционного управления KONE Polaris обладает двумя преимуществами для использования в медицинских учреждениях: улучшенное управление грузо-/пассажиропотоком и руководство для пассажиров.

- Пользователи в фойе выбирают этаж назначения перед тем, как войти в лифт; по прибытии лифта этаж уже зарегистрирован.
- Дистанционная Панель Приказов может использоваться в качестве интерактивного справочника, указывающего нужное отделение.
- На других этажных площадках могут устанавливаться обычные вызывные посты и индикаторы.



Дистанционная Панель Приказов (DOP) может использоваться в качестве интерактивного справочника, указывающего нужное отделение. Войдя в фойе, пользователь выбирает на дистанционной панели приказов этаж назначения. DOP указывает какой лифт выполнит запрос. По прибытии, лифт автоматически перевезет пассажира на требуемый этаж.

Сдвижные двери с герметическим уплотнением KONE

Сдвижные двери с герметическим уплотнением KONE, обладающие очень малым весом и высокой звукоизоляцией, являются идеальным решением для помещений оборудованных кондиционером.

- Разработаны для использования в операционных залах и других стерильных помещениях.
- Оборудованы специальными резиновыми уплотнениями, закругленными профилями и дверными панелями, покрытыми с обеих сторон ламинатом высокого давления.
- Возможно снижение уровня шума вплоть до 34дБ.
- Противопожарная защита и защита от рентгеновского излучения



Низкие эксплуатационные расходы в службы комплекса

Компания KONE обладает опытом реализации сложных проектов в больницах, начиная с ранних этапов проектирования и в течение всего срока службы здания. При проектировании здания тщательный анализ пассажиропотока обеспечит соответствие используемого оборудования Вашим требованиям. На этапе строительства предоставляется комплекс услуг по управлению проектом. Профилактическое обслуживание обеспечивает экономию средств во время всего срока эксплуатации оборудования, при необходимости доступны решения для модернизации лифтов и эскалаторов.

Дизайн

Мы поставляем нечто большее, чем просто лифты, эскалаторы и двери для зданий. Мы предлагаем комплексное решение People Flow™, разработанное для того, чтобы служить в течение всего срока эксплуатации здания. Наша работа начинается задолго до строительства лифтовых шахт на строительной площадке. Мы предоставляем полный анализ и моделируем поток пациентов, служащих, посетителей и материалов в больнице с целью обеспечения соответствия характеристик оборудования вашим требованиям.

Дизайн лифтов в больницах имеет большое значение, не только с точки зрения эстетики, но также и с точки зрения функциональности, долговечности и гигиены. Компания KONE работает совместно с Вашей проектной группой, что гарантирует соответствие решений для пассажиропотока требованиям медицинского учреждения, а также концепции архитектора. Компания KONE предлагает широкий выбор дизайнерских решений, что также позволит вам создать индивидуальный дизайн.



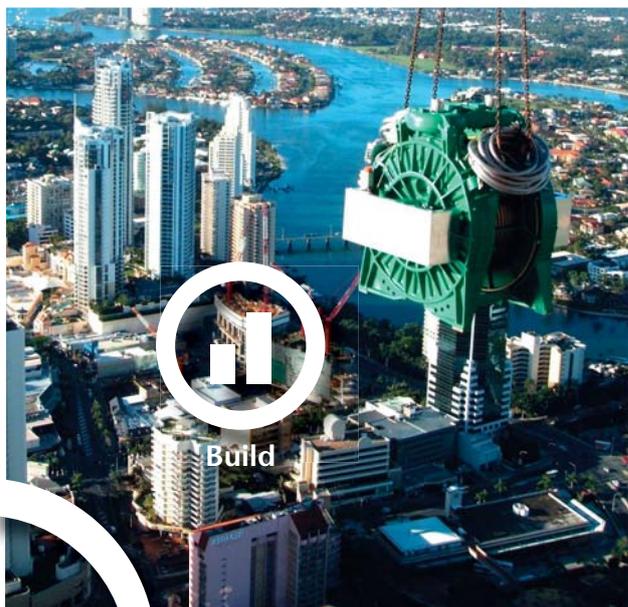
Модернизация

Модернизация лифтов, эскалаторов или дверей зданий является инвестицией, которая представляет собой самостоятельную ценность. Для пациентов и посетителей решения компании KONE по модернизации повысят безопасность, комфорт и доступность. Для администрации здания они минимизируют вероятность поломки и увеличат эксплуатационную готовность. Для администрации больницы эти решения улучшат энергоэффективность, снизят эксплуатационные расходы и сделают контроль срока службы лифта и планирование бюджета более предсказуемым.

Услуги Care for Life™ компании KONE помогут вам определить, когда и как производить модернизацию, предоставив полную оценку безопасности, доступности, надежности, экологической эффективности и внешнего вида ваших лифтов. В зависимости от результатов данного анализа компания KONE может порекомендовать подходящее решение, от небольшого ремонта и модернизации узлов, вплоть до полной замены.



течение всего срока



Конструкция

Компания KONE принимала участие во многих крупных проектах по возведению больниц; на следующих страницах приведено несколько примеров. Наши команды управления проектами имеют богатый опыт и гарантируют согласованное взаимодействие всех участвующих в проекте сторон. Компания KONE является также поставщиком решений, ускоряющих строительный процесс. Строительные лифты компании KONE обеспечивают быструю и эффективную перевозку людей и грузов во время строительства.

Сразу после установки оборудования наши эксперты проводят оценку его рабочих характеристик, чтобы обеспечить соответствие всем требованиям к качеству.

Эксплуатация и техническое обслуживание

Лифты, эскалаторы и двери медицинских учреждений должны работать круглосуточно без остановки. Наши квалифицированные специалисты проводят техническое обслуживание всего оборудования, как производства компании KONE, так и других изготовителей.

Техническое обслуживание компании KONE носит профилактический характер и служит для устранения возможных неполадок до того, как они приведут к простоям оборудования. Услуга компании KONE по дистанционному контролю позволяет нам следить за состоянием вашего оборудования из Центра по обслуживанию клиентов. При отклонении рабочих характеристик оборудования от номинальных, мы направляем на объект команду специалистов, способных устранить проблему, и запасные части. Часто мы устраняем неполадки до того, как их могут заметить пассажиры.

Компания KONE предлагает три решения технического обслуживания, KONE Care™ Standard, Plus и Premium, отвечающие требованиям разного уровня. Позже возможно добавление других предоставляемых нами услуг.



ОТЗЫВЫ



Больница Де Овьедо Астуриас (HUSA), Испания

По завершении строительства, госпиталь будет вторым по величине в Испании. Решение работать с компанией KONE было принято с целью снижения общей стоимости эксплуатации оборудования в течение всего срока. Это становится возможным благодаря надежности лифтов KONE MonoSpace, не имеющих машинного помещения, которые обеспечены комплексом услуг компании KONE по техническому обслуживанию и специально разработаны для применения в больницах. Важной частью, обеспечивающей долгосрочную надежность, является система KONE E-Link, которая позволяет производить мониторинг рабочих характеристик и эксплуатационной готовности всех лифтов в здании из одного места. Для перевозки сотрудников и посетителей, пациентов и грузов в госпитале будет установлено, в общей сложности, 77 лифтов KONE.



Университетская больница, г. Лунд, Швеция

Лифты компании KONE позволяют снизить потребление энергии на 30% благодаря использованию энергии торможения.

“Неотъемлемой частью политики нашей больницы является ослабление вредного воздействия на окружающую среду. Я с радостью заявляю, что компания KONE выпускает продукты и решения, соответствующие самым жестким требованиям нашей экологической политики, обеспечивающие при этом надежное обслуживание пациентов.”
Арне Петерссон, Руководитель проекта.
Университетская больница.



Университетская клиника Св. Этьена, Франция

У нас используется больничный лифт компании KONE, специально разработанный для транспортировки пациентов с вертолетной площадки в отделение экстренной медицинской помощи в наилучших для пациента условиях. Из соображений безопасности наличие машинного помещения на крыше рядом с вертолетной площадкой невозможно; однако обязательным условием является как можно более быстрая транспортировка пациентов в отделение экстренной медицинской помощи и избежание воздействия на них ветра и дождя на крыше. При использовании на вертолетной площадке лифта KONE MonoSpace нет необходимости в машинном помещении, таким образом, крыша над шахтой остается плоской. Вызванный с уровня вертолетной площадки лифт проходит через крышу здания и оказывается возле вертолета; это обеспечивает быструю и безопасную транспортировку пациента. Установлены четыре типа лифтов: 11 пассажирских, 10 больничных, 14 служебных, а также два малых грузовых лифта для транспортировки грузов.



Больница Св. Олафа, Тронхейм, Норвегия

Для того чтобы освободить сотрудников для выполнения других задач, в больнице используются автоматически движущиеся тележки, которые развозят пищу по всему зданию. Автоматически движущиеся тележки в госпитале объединены с лифтами компании KONE. При вызове лифта автоматической тележкой по беспроводной локальной сети пассажирский лифт становится на время грузовым; он прекращает принимать вызовы и доставляет находящуюся в нем пассажирскую тележку на нужные им этажи. Освободившись, лифт направляется на этаж, где его ожидает автоматически движущаяся тележка, и перевозит ее.



Компания KONE предлагает инновационные и эффективные решения для лифтов, эскалаторов и автоматических дверей здания. Мы осуществляем постоянную поддержку наших клиентов на всех этапах: от разработки, изготовления и монтажа до технического обслуживания и модернизации. Компания KONE является мировым лидером в обеспечении удобного перемещения людей и грузов в зданиях.

Наша забота о клиентах проявляется во всех решениях KONE. Таким образом, мы являемся их надежным партнером в течение всего срока существования здания. Мы бросаем вызов привычным представлениям. Мы оперативны, гибки и имеем заслуженную репутацию технологического лидера, имея такие инновационные продукты, как KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace™ и KONE InnoTrack™. Вы можете воочию оценить архитектурную реализацию этих инновационных решений, посетив башню Трампа (Trump Tower) в Чикаго, небоскреб Сент-Мэри Экс 30 (30 St Mary Axe) в Лондоне, аэропорт Шипхол (Schiphol Airport) в Амстердаме и Большой национальный театр (Beijing National Grand Theatre) в Пекине.

В компании KONE работают более 32 000 опытных специалистов, которые готовы оказать вам услуги в более чем 50 странах.

Корпорация «KONE»
www.kone.ru