

Dedicated to People Flow™

KONE

ЛИФТЫ И ЭСКАЛОТОРЫ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ИНТЕНСИВНОМ РЕЖИМЕ

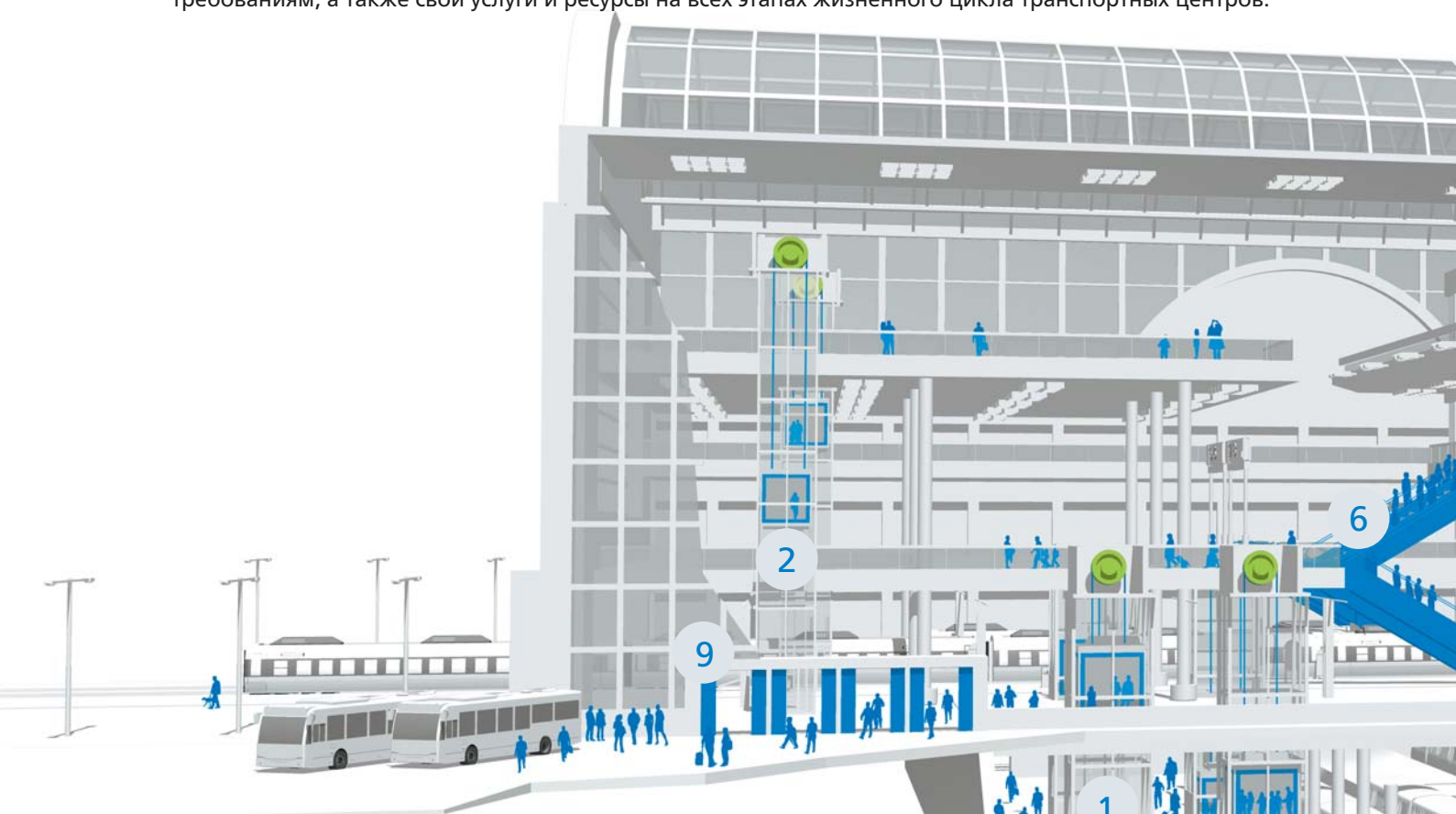
Решения KONE для транспортных центров



Оптимизация пассажиропотока в загруженной системе общественного транспорта

Современный общественный транспорт должен предоставлять пассажирам возможность беспрепятственного, приятного и безопасного передвижения. Существует несколько ключевых факторов, которые необходимо рассматривать в процессе оптимизации работы объектов с транзитным пассажиропотоком (современное метро, железнодорожные станции). Прежде всего, необходимо правильно выбрать тип, грузоподъемность и места установки оборудования – лифтов, эскалаторов, пассажирских конвейеров, автоматических дверей – для каждого конкретного объекта.

На протяжении многих лет компания KONE участвует в инфраструктурных проектах, реализуемых по всему миру. Мы предлагаем подъемное оборудование, отвечающее различным проектным требованиям, а также свои услуги и ресурсы на всех этапах жизненного цикла транспортных центров.



Оборудование KONE для транспортных центров

1. Лифт для эксплуатации в сверхинтенсивном режиме
2. Лифт для эксплуатации в интенсивном режиме
3. Лифт для эксплуатации со средней интенсивностью
4. Лифт для эксплуатации с малой интенсивностью
5. Грузовой лифт
6. Эскалатор
7. Пассажирский конвейер
8. Система мониторинга
9. Автоматические двери

Ключевые факторы, которые необходимо принимать в расчет при планировке транспортного центра

При разработке оптимального проекта транспортного центра необходимо принять во внимание:

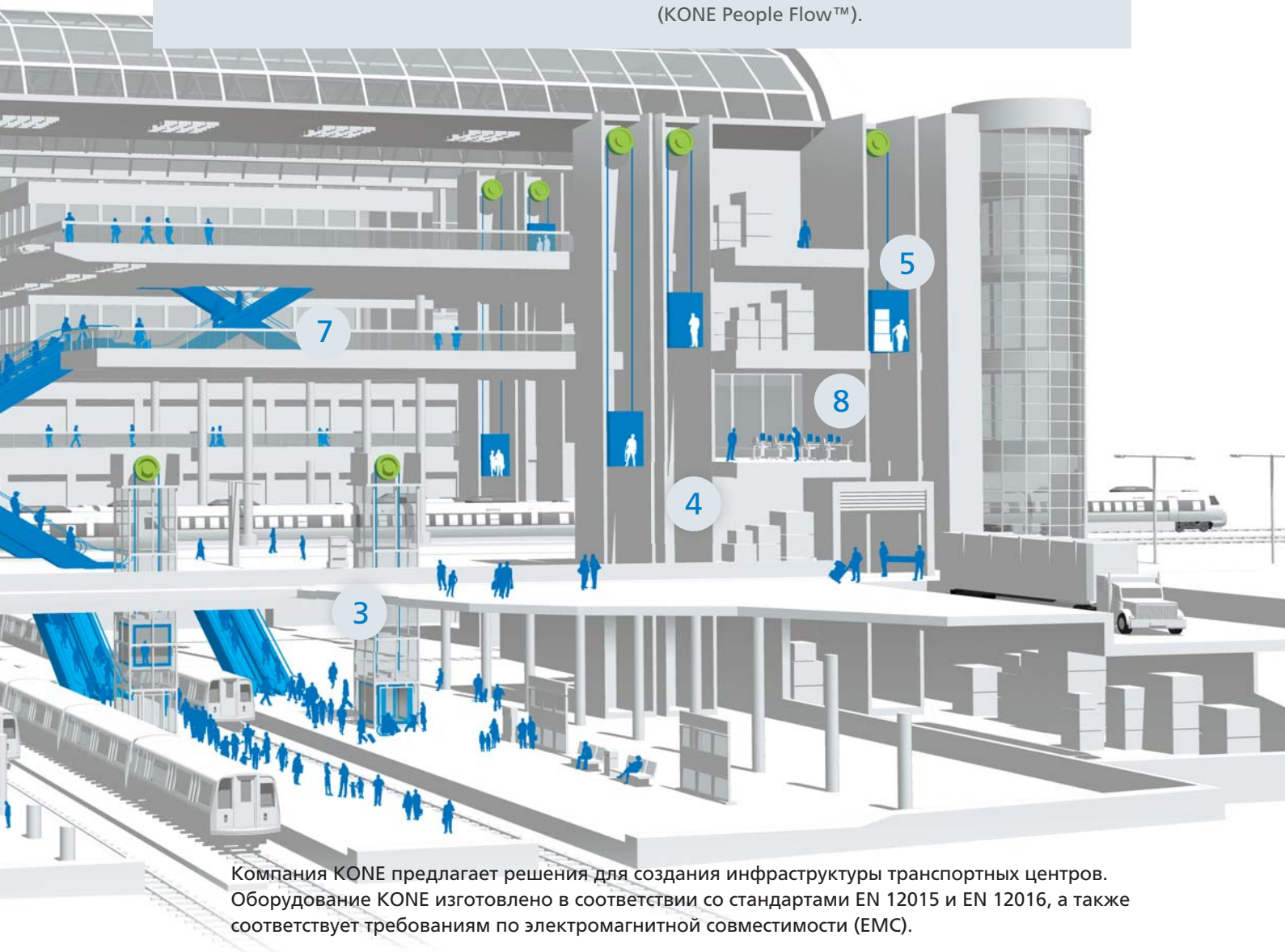
- объем и характеристики пассажиропотока;
- схема и месторасположение объектов;
- как люди выбирают свой маршрут в транспортном центре;
- архитектуру окружающих зданий.

При проектировании количества и типа необходимого подъемного оборудования следует принимать во внимание следующее:

- При проектировании новой станции необходимо предусмотреть дополнительное пространство для добавления эскалаторов в будущем (например, за счет замены лестниц или при установке эскалаторов там, где они уже предусмотрены по проекту).

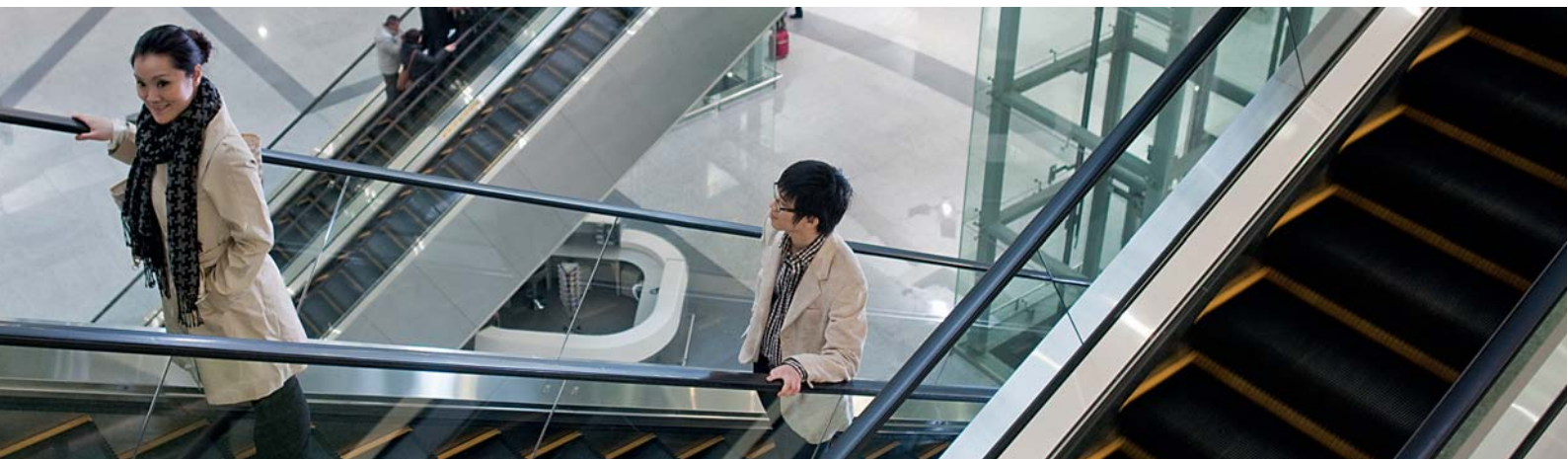
- Производительность оборудования должна рассчитываться исходя из того, что работающее оборудование должно справляться с пиковой нагрузкой, если по какой-то причине другой эскалатор или лифт выходят из строя.
- При расчете производительности оборудования необходимо учитывать движение в обоих направлениях.
- Проект должен предусматривать удобный маршрут для пассажиров, передвигающихся на инвалидных колясках или других категорий пассажиров, которые не могут воспользоваться эскалаторами. Стандартные рекомендации – не менее двух лифтов на этаж.

Подробная информация представлена в Инструкции KONE по управлению пассажиропотоком в транспортных центрах (KONE People Flow™).



Компания KONE предлагает решения для создания инфраструктуры транспортных центров. Оборудование KONE изготовлено в соответствии со стандартами EN 12015 и EN 12016, а также соответствует требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).

Эскалаторы для транспортных центров



Компания KONE готова предложить широкий модельный ряд эскалаторов и пассажирских конвейеров, удовлетворяющих любым требованиям. Все эскалаторы и пассажирские конвейеры KONE разработаны с применением современных эко-эффективных технологий, в единой визуальной концепции, что позволяет использовать разные типы оборудования на одном объекте.

Рекомендуемые модели эскалаторов и пассажирских конвейеров для транспортных центров:

- Эскалатор KONE TransitMaster™ 140 предназначен для объектов с высоким уровнем пассажиропотока (метро, транспортные хабы).
- Эскалатор KONE TransitMaster™ 120 предназначен для объектов со средним уровнем пассажиропотока (железнодорожные вокзалы).
- Эскалатор KONE TravelMaster™ 110 обычно устанавливается в торговых залах, расположенных внутри транспортных центров.
- Пассажирский конвейер KONE TravelMaster™ 115 устанавливается на объектах с малым уровнем пассажиропотока, например, в торговых залах внутри транспортных центров.

	TransitMaster™ 120	TransitMaster™ 140	TravelMaster™ 110	TravelMaster™ 115
Максимальная высота подъема	13 м	18 м	9.5 м	8 м
Угол наклона	27.3°, 30°	24.5°, 27.3°, 30°	30°, 35°	10°, 11°, 12°
Ширина ступени	800, 1000 мм	1000 мм	600, 800, 1000 мм	800, 1000, 1100 мм
Высота балюстрады	1000, 1100 мм	1000, 1100 мм	900, 1000, 1100 мм	1000 мм
Условия эксплуатации	В помещении, частично вне помещения, полностью вне помещения	В помещении, частично вне помещения, полностью вне помещения	В помещении, частично вне помещения, полностью вне помещения	В помещении, частично вне помещения
Рабочий цикл	20-24 часов в сутки	24 часа в сутки	12-16 часов в сутки	12-16 часов в сутки
Радиус изгиба	2.7/2.0	1.5/1.0, 2.7/2.0 и 3.6/2.0	1.0/1.0 и 1.5/1.0	6.0/0 и 6.0/10.0
Скорость	0,5, 0,65 и 0,75 м/с	0,5, 0,65 и 0,75 м/с	0,5 м/с	0,5 м/с



Преимущества эскалаторов KONE

Надежность и возможность круглосуточной эксплуатации

- **Высокопроизводительные и надежные приводы** эскалаторов и пассажирских конвейеров KONE способны работать даже в условиях высокого пассажиропотока.
- Гораздо **меньше затраты на содержание** в течение всего жизненного цикла, благодаря высокой надежности эскалаторов и пассажирских конвейеров KONE.
- Благодаря горячей гальванизации металлоконструкций и устойчивому к погодным условиям электрооборудованию, эскалаторы и пассажирские конвейеры KONE могут эксплуатироваться полностью вне помещений.

Минимальное воздействие на окружающую среду

- **Не требующая смазки цепь** исключает необходимость использования масла, снижает темпы износа и уменьшает риск возгорания.
- **Эффективная эксплуатация эскалатора** позволяет сократить энергопотребление на 50% за счет его замедления или остановки при отсутствии на нем пассажиров.
- **Регенеративные решения** позволяют сократить энергопотребление почти на 60% за счет использования энергии, выработанной во время эксплуатации эскалатора.
- Применение **светодиодных светильников** обеспечивает 80%-ную экономию энергии по сравнению с традиционной системой освещения.

Удобство и безопасность пассажиров

- **Широкая балюстрада** означает большее удобство для пассажиров. Светодиодная подсветка поручня, фартука и облицовки повышает безопасность и улучшает внешний вид эскалатора или пассажирского конвейера. Эти решения будут особенно полезны в местах с плохим освещением.
- **Высокая скорость эскалатора** также способствует повышению уровня безопасности, позволяя пассажирам быстрее сойти со ступеней.

Необычная реклама

Подъем ступени эскалатора можно оснастить рекламными сообщениями KONE MovingMedia™. Они бросаются в глаза, имеют целый ряд отличительных особенностей и могут легко изменяться. Они также могут использоваться, например, для указания прохода от билетных касс на нужный путь или платформу. Кроме того – это идеальное решение для передачи информации по безопасности.



Решение по модернизации эскалаторов KONE EcoMod™

KONE EcoMod™ – это комплексное решение по модернизации, основанное на инновационных и эко-эффективных технологиях. Такое решение позволяет провести модернизацию эскалатора без дорогостоящей замены фермы.

Преимущества технологии KONE EcoMod™:

- Заказчик получает совершенно новый эскалатор на существующем ферме
- Экономия времени монтажа
- Значительное снижение затрат на общий проект по модернизации
- Снижение энергопотребления, сокращение затрат на эксплуатацию

Лифты для транспортных центров



Компания KONE предлагает широкий модельный ряд лифтов для объектов с транзитным пассажиропотоком – от пассажирских лифтов, рассчитанных на сверхинтенсивную работу на станциях метро, до лифтов малой грузоподъемности для использования пассажирами с ограниченными возможностями.

Рекомендуемые типы лифтов для транзитных центров

- Лифты для эксплуатации в сверхинтенсивном режиме. Рассчитаны на станции метро, где лифт работает почти в круглосуточном режиме. Как правило, они используются для перевозки пассажиров со станции метро в город и наоборот. В подобных условиях лифты – это основной транспорт, особенно если нет эскалаторов.
- Лифты для эксплуатации в интенсивном режиме. Предусмотрены для станций метро или железнодорожных вокзалов, рассчитаны на средний пассажиропоток с периодами «час пик», время работы – свыше 10 часов в день. Как правило, такие лифты используются для перевозки пассажиров на платформу из главного вестибюля и наоборот.
- Лифты для эксплуатации со средней интенсивностью. Рассчитаны на работу в условиях постоянного пассажиропотока в течение всего дня. Обычно устанавливаются в торговых залах внутри транспортных центров.
- Лифты для эксплуатации с малой интенсивностью. Используются несколько раз в день, например, для перевозки пассажиров в инвалидных колясках.
- Грузовые лифты. Предназначены для перевозки грузов и обслуживающего персонала, их грузоподъемность до 5000 кг.

В основе лифтов KONE для транспортных центров лежат технологии KONE MonoSpace® (без машинного помещения), KONE MiniSpace™ (с небольшим машинным помещением) и KONE TranSys™ (для перевозки тяжелых грузов). В основе этих технологий - эко-эффективный подъемный механизм KONE EcoDisc®.

	KONE MonoSpace®	KONE MiniSpace™	KONE TranSys™
Грузоподъемность (человек)	до 33	до 54	до 67
Грузоподъемность (кг)	1,000–2,500 кг	630–4,000 кг	1,600–5,000 кг
Скорость	1,0–2,0 м/с	1,0–3,0 м/с	0,5–1,0 м/с
Высота подъема	24 этажа, 60 м	24 этажа, 60 м	12 этажей, 40 м

Преимущества лифтов KONE

Безопасность, эффективность и надежность

- Благодаря широкому дверному проему пассажиры **быстро и спокойно** входят и выходят из кабины лифта. Эти лифты также рассчитаны на людей с ограниченными возможностями, пассажиров с багажом и с детскими колясками.
- Более 300 000 лифтов по всему миру, оборудованных приводом KONE EcoDisc® - отличная рекомендация его **надежности**
- Оборудование KONE полностью соответствует требованиям **стандартов по безопасности и доступности**.

Эко-эффективные и экономичные решения

- Лифты на основе KONE EcoDisc® **потребляют на 50-70% меньше энергии** по сравнению с традиционными двухскоростными или гидравлическими подъемниками. В отличие от гидравлических лифтов, KONE EcoDisc® не требует использования масла и перфорации стен.

- Благодаря **системе регенерации** KONE 20-35% энергии, использованной лифтом, может быть возвращено обратно в систему.
- **Светодиодные и эко-эффективные люминесцентные светильники** потребляют на 80% меньше электроэнергии, чем галогенные лампы.
- Перевод лифта в **режим ожидания**, когда он не используется, обеспечивает существенную экономию энергии.

Высокий срок службы и отличный дизайн

- Компания KONE предлагает **широкий выбор дизайнерских решений** отделки кабин. Все используемые материалы соответствуют требованиям стандарта EN81-71 кат. 1/2 (антивандальные лифты)
- Отделку кабин лифтов KONE можно выполнить **по индивидуальному проекту** заказчика.
- Мы также предлагаем обзорные лифты в стеклянных шахтах, что дарит пассажирам ощущение абсолютной безопасности.

Дополнительные решения KONE для транспортных центров

Системы мониторинга

Системы мониторинга KONE позволяют осуществлять дистанционный контроль работы оборудования и пассажиропотока в режиме реального времени. Кроме того, эти системы предоставляют всю необходимую информацию для анализа и последующего планирования. Это не только увеличивает надежность и производительность оборудования, но также повышает уровень безопасности пассажиров и снижает риск вандализма. Системы мониторинга KONE – это KONE E-link™ и KONE Remote Monitoring Services™.

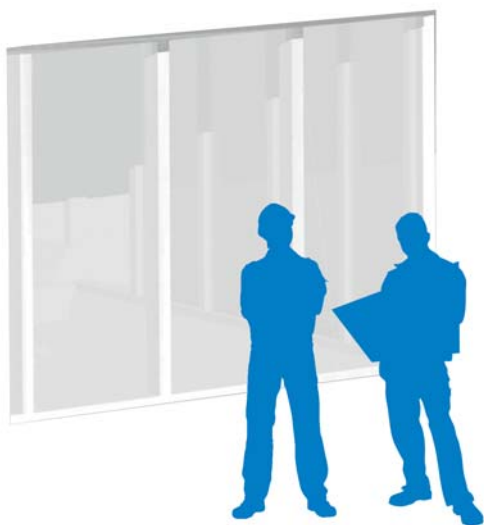
Автоматические двери

KONE предлагает широкий выбор автоматических дверей. Они используют энергосберегающие технологии, которые регулируют ширину открывания дверей, значительно снижая потери тепла или прохладного воздуха внутри здания.



К вашим услугам на каждом этапе жизненного цикла здания

KONE поддерживает клиентов на любом этапе жизненного цикла здания – от проектирования и строительства до технического обслуживания и модернизации.



Услуги на стадии проектирования

Разработка проекта и спецификаций

Специалисты KONE проведут анализ пассажиропотока на объекте, определят тип требуемых лифтов и эскалаторов, а также где именно необходимо установить оборудование.

Мы постоянно повышаем свою компетенцию и изучаем потребности конечных пользователей.



Проектирование оборудования

KONE предлагает инструменты расчета и чертежи для того, чтобы заказчик мог с легкостью выбрать подходящее ему решение. Наши клиенты имеют возможность выбора материалов отделки для лифта или эскалатора на свой вкус. KONE поможет своим

заказчикам создать индивидуальное решение, которое будет полностью соответствовать дизайну здания.



Услуги на стадии строительства

Менеджмент проектов и монтаж

Команда опытных менеджеров проектов KONE обеспечит координацию работ всех сторон, привлеченных к реализации проекта.

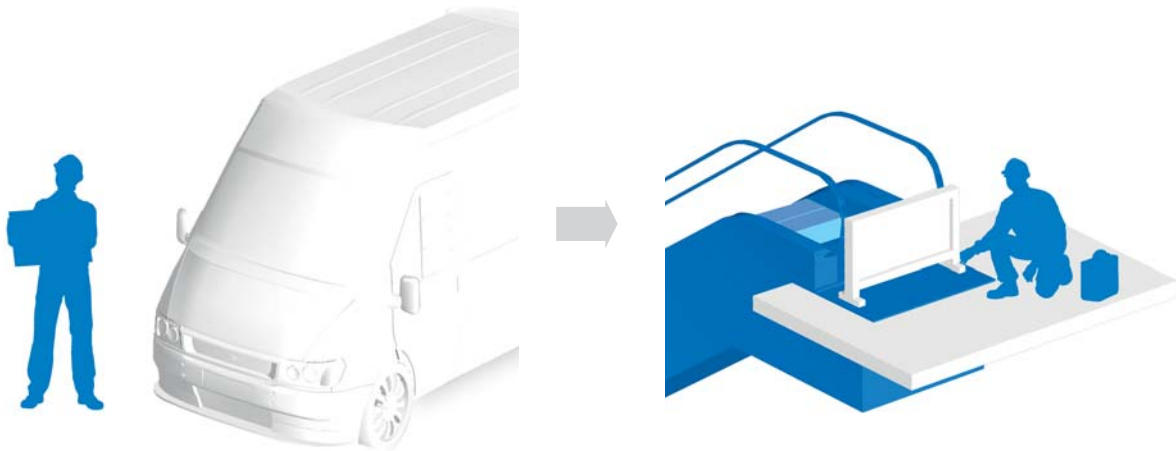
Группа специалистов под конкретный проект



Компания KONE подбирает группу специалистов под каждый проект, в которую входят сотрудники из штаб-квартиры и специалисты на местах. Таким образом, глобальный опыт и знание особенностей местных практик дают отличные результаты.

Крупные проекты KONE

Основываясь на своем опыте участия во многих проектах, мы пришли к пониманию того, что заказчикам требуется готовое решение, которое включает в себя услуги поддержки экспертов и эффективные технологии, отвечающие плану, проекту, процессу и графикам строительства. Крупные проекты KONE – это группа специалистов, которые обеспечивают нужные решения в помощь заказчикам на каждом этапе строительства в любой точке мира.



Услуги по техническому обслуживанию

Сервис и мониторинг

Предложения KONE по организации технического обслуживания и мониторинга повышают надежность и безопасность и позволяют снизить время простоя оборудования и затраты. Решения KONE Care™ основываются на методах планово-профилактического технического обслуживания, цель которого – устранить неисправности, прежде чем они перерастут в серьезные проблемы.

Центр поддержки клиентов KONE Customer Care Center™ оказывает круглосуточную поддержку



и осуществляет мониторинг информации о работе оборудования, эксплуатационной документации и технических данных.

Запчасти

Компания KONE имеет в наличии

большой ассортимент запасных частей для лифтового оборудования и эскалаторов собственного производства, кроме того, мы готовы поставлять запчасти для оборудования других производителей.

Услуги по модернизации

Оценка оборудования

Услуга KONE Care for Life™ помогает заказчикам определить, когда и как проводить модернизацию оборудования, она включает в себя оценку безопасности, доступности, производительности, энергоэффективности и эстетичности дизайна эскалаторов и лифтов в здании.

Решения по модернизации

В зависимости от нужд заказчика, компания



KONE готова предложить проект модернизации, начиная от небольшого ремонта, либо модернизации некоторых модулей, и заканчивая полной заменой оборудования.

Проекты KONE



Кольцевая линия в Сингапуре

Сингапур – это густонаселенный город-государство. В разработке и реализации столь сложного инфраструктурного проекта принимала участие международная группа экспертов. Для этого проекта KONE поставила 248 эскалаторов для эксплуатации в интенсивном режиме KONE TransitMaster™ и 2 пассажирских конвейера.

Скоростная железнодорожная магистраль Пекин-Шанхай

Новая высокоскоростная линия соединяет Пекин и Шанхай. Основная задача, стоявшая перед разработчиками проекта – придумать индивидуальное решение для каждой из 21 станций и при этом обеспечить единые возможности передвижения для пассажиров. В целях обеспечения равномерности пассажиропотока и безопасности для проекта были поставлены 340 эскалаторов KONE TransitMaster™, лифты KONE Monospace® и предоставлено круглосуточное профилактическое техническое обслуживание.



Метро в Нью-Йорке

Нью-Йорк никогда не спит, не спит и нью-йоркская подземка. 107 эскалаторов для эксплуатации в интенсивном режиме KONE TransitMaster™ работают круглосуточно, позволяя пассажирам спокойно и безопасно перемещаться между станциями метро.

Метро в Лондоне

Метро Лондона – самое старое в мире. Его линии и станции постоянно расширяются и обновляются. Проект расширения Юбилейной линии (Jubilee line) предусматривает открытие 11 новых станций, приспособленных для пассажиров с ограниченными возможностями. Станции оборудованы 34 лифтами KONE, 118 эскалаторами и 2 пассажирскими конвейерами.



Метро Дели

Строительство метро в Дели буквально изменяет город и позволяет сократить время на поездки до 75%. Для этого проекта компания KONE поставила 324 лифта KONE MonoSpace® и 71 эскалатор KONE TransitMaster™. Круглосуточное техническое обслуживание KONE гарантирует безопасность и удобство для пассажиров.

Метро в Риме

Метро в Риме сильно загружено в основном из-за большого потока туристов. Для данного проекта компанией было предложено решение по модернизации EcoMod™, позволяющее проводить модернизацию эскалаторов с минимальными строительными работами. Кроме того, специалисты KONE осуществляют техническое обслуживание лифтов и эскалаторов римского метро.





KONE предлагает инновационные и экологически эффективные решения для лифтов, эскалаторов и автоматических дверей в зданиях. Мы поддерживаем своих клиентов на каждом этапе: от проектирования, производства и монтажа до технического обслуживания и модернизации. KONE – мировой лидер в организации пассажиропотока в зданиях.

Наша преданность интересам заказчика присутствует во всех решениях KONE. Это делает нас надежным партнером в течение всего срока эксплуатации здания. Мы бросаем вызов обыденному мышлению в отрасли. Наши отличительные черты - оперативность, гибкость и заслуженная репутация лидера благодаря таким инновациям, как KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace™ и KONE InnoTrack™. Эти инновационные изобретения можно увидеть в таких известных архитектурных сооружениях, как ALDAR Properties (Абу-Даби), курорт Marina Bay Sands (Сингапур), Red Apple Building (Роттердам).

KONE Corporation
www.kone.ru