

*The heart of your building™*



## KONE Polaris™

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПО ЭТАЖУ НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ  
ОПТИМИЗАЦИИ ПАССАЖИРОПОТОКА

# KONE Polaris™ – не требует усилий

Просто выберите нужный этаж и предоставьте KONE Polaris возможность доставить Вас к месту назначения. Представьте себе красивые и удобные в эксплуатации лифты. Представьте себе хорошо организованные холлы, меньшие временные затраты для выбора нужного этажа, спокойную посадку, свободные кабины лифтов, меньшее количество лишних остановок и незначительное время нахождения в лифте. KONE Polaris™ – это больше, чем Вы можете себе представить.



## **В чем отличие KONE Polaris™**

KONE Polaris™, система управления по этажу назначения для пассажирских лифтов, позволяет значительно повысить эффективность вертикального перемещения в жилых и офисных зданиях, отелях и деловых центрах. Благодаря широкому спектру дизайнерских решений, удобству обслуживания пассажиров и опциям безопасности, KONE Polaris™ улучшит внешний вид и общую атмосферу всего здания.



# Эффективность, комфорт, безопасность

Независимо от того, используются лифты KONE Polaris™ в больших офисных зданиях, отелях или жилых комплексах, их предназначение остается неизменным:

- Преимущества для владельцев здания благодаря повышению эффективности обслуживания пассажиров
- Удобства для пассажиров благодаря повышению комфортабельности и сокращению времени поездки
- Польза для жильцов и арендаторов благодаря повышению уровня безопасности



# Положительный эффект в течении всей поездки

## Повышенный уровень комфорта

Поскольку Вы выбираете нужный этаж до входа в кабину, Вам не придется протискиваться через толпу пассажиров, чтобы нажать кнопку.

Вам не нужно бежать, боясь не успеть на нужный лифт, - система самостоятельно определяет время, необходимое для того, чтобы не торопясь пройти от пульта управления к кабине лифта.

## Более индивидуальный подход

KONE Polaris предлагает ряд специальных преимуществ, которые позволяют еще больше повысить уровень комфортности. Необходимое время открытия дверей, автоматическое распределение вызовов по этажам здания и акустическое сопровождение делают поездку в лифте KONE Polaris уникальным опытом индивидуального обслуживания.

Если Вам требуется дополнительное пространство и время закрывания дверей, Вы можете активировать специальную функцию доступа при помощи карточки доступа или специальной кнопки. Эта функция предоставляет больше времени для того, чтобы дойти до кабины, более длинный интервал закрывания дверей и, поскольку эта кабина «зарезервирована» для меньшего количества пассажиров, больше свободного пространства.



## Высокий уровень безопасности

KONE Polaris позволяет интегрировать лифтовую систему в систему управления доступом в здание. Жильцы и арендаторы здания могут использовать специальные карты-доступа и PIN-коды, что значительно сокращает возможность использования лифта посторонними лицами и повышает уровень безопасности всего здания.

## Контроль маршрута

Дополнительные дисплеи показывают выбранные этажи назначения. Поскольку отображаются только те маршруты, которые были выбраны с Вашего этажа отправления, Вы сможете повторно убедиться в том, что вошли в нужную кабину.

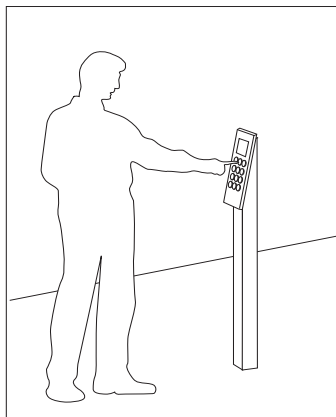
## Больше места

Кабина лифта вряд ли будет переполнена, так как KONE Polaris распределяет пассажиров таким образом, чтобы в каждой кабине находилось определенное количество людей. Транспортировка занимает минимально требуемое время в силу того, что каждый лифт обслуживает определенные этажи.





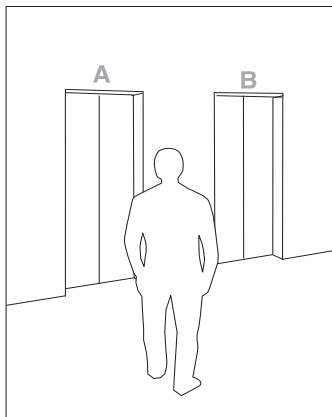
# Сделайте три шага – и Вы на нужном этаже



**Шаг 1**

## **Выберите нужный этаж**

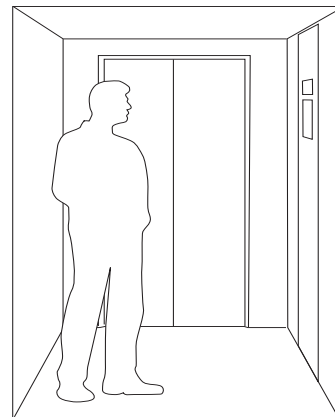
На пульте управления выберите нужный этаж. Информация на дисплее сообщит, к какому лифту Вам нужно подойти и где он расположен.



**Шаг 2**

## **Подойдите к Вашему лифту**

Подойдите к нужному лифту. Указатель, расположенный над каждым лифтом, поможет Вам определить место нахождения Вашей кабины.



**Шаг 3**

## **Быстро и комфортно доберитесь до нужного этажа**

На индикаторе остановок указаны этажи, на которых лифт сделает остановку. Индикатор местонахождения сообщит Вам о прибытии на нужный этаж.



# Большая пропускная способность, меньшее время ожидания

В целях изучения и прогнозирования пассажиропотока в здании в системе KONE Polaris используется искусственный интеллект. При увеличении пассажиропотока система управления оценивает изменившиеся схемы движения и соответствующим образом применяет функцию оптимизации. При небольшом трафике происходит оптимизация времени ожидания или энергопотребления лифта, тогда как в «часы пик» пропускная способность лифтов повышается.

В зависимости от количества и вместимости лифтовых кабин в группе, а также от количества этажей в здании, во время максимальной загруженности в «часы пик» система KONE Polaris повышает пропускную способность группы лифтов на 20 - 100%, по сравнению с обычными собирательными системами управления. Зачастую установка системы KONE Polaris приводит к увеличению полезной площади здания.

Такое повышение пропускной способности никоим образом не сказывается на комфортабельности кабины. Напротив, в случае применения KONE Polaris™, даже при интенсивном пассажиропотоке коэффициент загрузки лифта, характеризующий загрузку кабины, остается невысоким по сравнению с группами лифтов, в которых используется обычная собирательная система управления. Время ожидания лифта сокращается не только при максимально интенсивном трафике. В отличие от традиционных систем управления и обычных систем контроля, KONE Polaris™ обеспечивает более короткие интервалы ожидания на протяжении всего дня. Как показано на Рисунке 1 ниже, преимуществом системы KONE Polaris™ является ее способность обеспечивать небольшое время ожидания при любом уровне интенсивности пассажиропотока.

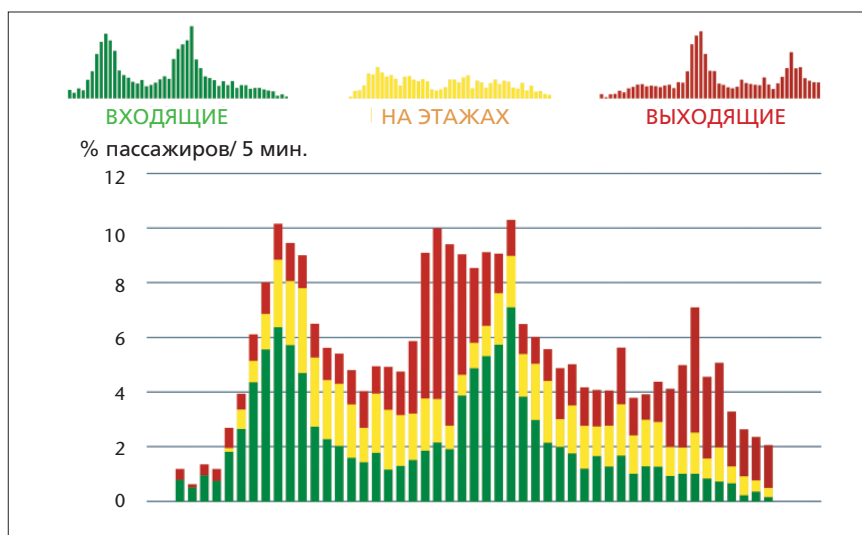


Рисунок 1

KONE Polaris™ использует интеллектуальное управление различными схемами движения в целях обеспечения в любое время высочайшего качества обслуживания.

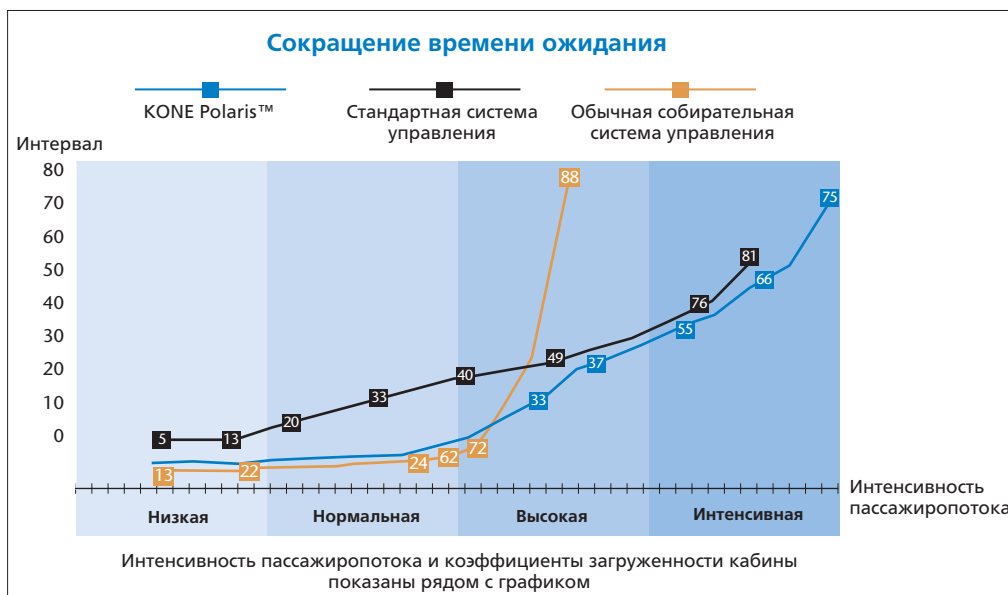


Рисунок 2

KONE Polaris™ сочетает короткий период ожидания с малым коэффициентом загрузки кабины – на данном рисунке показано в процентах рядом с графиком.

# Просто удобный способ перемещения

При использовании обычной собирательной системы управления, пассажиры ждут лифта и затем все вместе направляются в первую прибывшую кабину, пытаясь сначала нажать кнопку нужного этажа, после этого кабина делает остановки на каждом выбранном этаже.



С использованием системы KONE Polaris™ пассажиры выбирают нужный этаж до того, как пройти к кабине, которая предназначена специально для того, чтобы доставить их и ограниченное количество других людей на определенные этажи. Поскольку для пассажиров уже «забронировано» место в кабине, посадка происходит спокойно и организованно.



# Сделайте свое здание современным

## Модернизация здания

Не важно каков срок эксплуатации Вашего здания, оно на всех этапах сталкивается с конкуренцией со стороны более современных соседних зданий, со стороны значительных изменений в части требований к обслуживанию и эксплуатации или со стороны увеличивающегося количества новых жильцов, KONE всегда будет поддерживать Ваш бизнес.

Усовершенствование при помощи системы KONE Polaris™ – удобный и экономически выгодный способ решения всех этих проблем. Вы можете поднять производительность Вашего лифта до максимально возможного уровня (смотрите сравнительные графики ниже) без установки новых лифтов и, благодаря равномерности процесса монтажа, с минимальными неудобствами и наименьшими сроками простоя оборудования в здании.

## Повышенный уровень безопасности

Модернизация Ваших лифтов с использованием системы KONE Polaris™ также поможет повысить уровень безопасности жильцов и арендаторов благодаря предлагаемым специализированным функциям и дополнительным возможностям для пассажиров с особыми требованиями.

## Повышенная производительность

Если в результате увеличения трафика и пассажиропотока в офисном здании дело дошло до образования очередей и увеличения времени ожидания, KONE Polaris™ повысит пропускную способность лифтов до нормальной или улучшит ее.

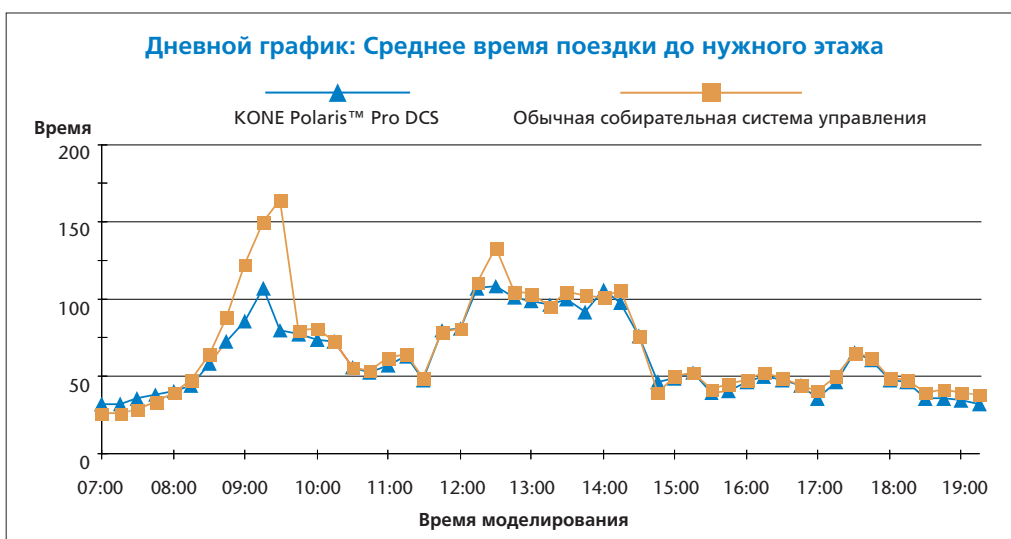


Рисунок 3

Согласно приведенным ниже рисункам, время ожидания и время для достижения нужного этажа значительно сокращается, особенно при увеличении входящего трафика в утренние часы и в послеобеденное время.

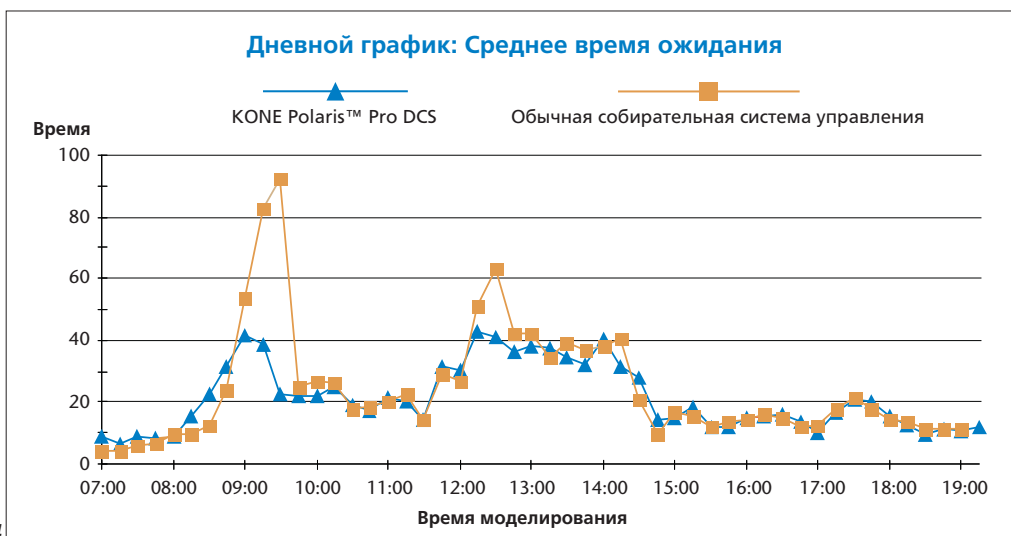


Рисунок 4



# Инновационная технология, индивидуальный дизайн

Наиважнейшее значение, после расположения и внешнего вида, имеет холл и лифты.

KONE Polaris сочетает в себе инновационную технологию, предназначенную для повышения уровня комфорта и безопасности пассажиров, и современный дизайн, что позволяет повысить архитектурную гибкость и улучшить внешний вид холла здания.

Поскольку система KONE Polaris указывает пассажиру направление к нужному лифту, теперь уже нет необходимости размещать лифты в заметном месте. Это предоставляет архитекторам значительную свободу при разработке дизайна вестибюля и размещении лифтов.

Кроме того, это делает возможной установку (или демонтаж) дополнительных лифтов, например, за углом, тем самым, повышая общую эффективность лифтовой системы. Это имеет особое значение для проектов по модернизации зданий.

Возможность выбирать оформление пультов управления означает, что они могут быть подобраны таким образом, чтобы обеспечить идеальное сочетание с интерьером здания.



Сенсорный пульт управления



Экраны, указывающие пассажирам направление к лифту в вестибюлях с нестандартной планировкой.

# Выберите конфигурацию, которая Вам наиболее подходит

KONE Polaris™ предлагает два решения, которые позволяют адаптировать систему к индивидуальным потребностям Вашего здания:

- KONE Polaris™ Lite – для отелей, офисных и жилых зданий малой и средней этажности; предлагается в смешанной конфигурации (Hybrid).
- KONE Polaris™ Pro – для офисных зданий средней и высокой этажности, а также для зданий с более высокими требованиями, в которых необходимо обеспечивать быстрое перемещение пассажиропотока; предлагается в конфигурации Hybrid или Full.



## Смешанная конфигурация (Hybrid)

В системе конфигурации Hybrid пульта управления маршрутом расположены только на основных этажах. Остальные этажи оснащены стандартными панелями вызова, а в кабине установлена традиционная панель управления кабиной. Кнопки приказа, находящиеся на панели в кабине, не действуют на тех этажах, где установлены пульта управления.

Конфигурация Hybrid особенно эффективно справляется с перемещением пассажиров, осуществляющих посадку на этажах с интенсивным пассажиропотоком. Она весьма успешно используется в зданиях с высокой загруженностью в «часы пик» и в зданиях, на средних этажах которых располагаются крупные рестораны. Что касается модернизации, данная конфигурация представляет собой экономически эффективный способ усовершенствования здания с критическим уровнем трафика.



## Конфигурация Full

В системе конфигурации Full пульта управления маршрутом и выбора нужного этажа расположены на каждом этаже и, следовательно, кнопки приказа отсутствуют в кабине.

Система конфигурации Full получает со всех этажей полную информацию о пункте посадки и пункте назначения пассажиров и, благодаря этому, обеспечивает обслуживание самого высокого уровня при любой интенсивности трафика: утренний «час пик», всплеск пассажиропотока в послеобеденное время, вечерний «час пик», а также в более спокойных условиях.

Данная система рекомендована к установке в более сложных зданиях. Например:

- в зданиях где не все лифты группы обслуживают одни и те же этажи
- в зданиях с нестандартным вестибюлем (более 5 лифтов рядом, круглые или L-образные холлы)
- в зданиях с высокими максимальными нагрузками.

# Оснащение одно уровневых и двухуровневых лифтов (Double-deck)

Устройства		
Hybrid	Full	● Стандарт ○ По выбору N/A Отсутствует
<b>Пульт управления маршрутом</b>		
●	●	Кнопочная панель
○	○	Сенсорный дисплей
○	○	Включение в систему безопасности <sup>1)</sup>
<b>Пульт управления кабиной (COP)</b>		
●	N/A	Стандартный COP
N/A	●	Панель в кабине для системы управления по этажу назначения <sup>2)</sup>
<b>Индикатор этажей (DIN)</b>		
○	○	На посадочном этаже
N/A	○	Над лифтом
<b>Прочие устройства</b>		
● <sup>3)</sup>	N/A	Сигнальное световое табло, сообщающее о прибытии кабины/Световое табло
● <sup>3)</sup>	N/A	Вызывное устройство на этаже
●	●	Индикатор направления движения кабины

Программные функции		
Polaris Pro	Polaris Lite	● Стандарт ○ По выбору N/A Отсутствует
●	N/A	Одно уровневые лифты и Double-deck
●	N/A	Детектор пассажиропотока
●	N/A	Искусственный интеллект
●	N/A	Специальная логика
●	N/A	Общий алгоритм управления
●	N/A	Прогнозирование трафика
○	N/A	Автоматическое распределение вызовов
○	N/A	Групповой вызов
○	N/A	Функция специального доступа
○	N/A	PIN код
○	○	Считыватель карт (Card reader)
○	○	Голосовое оповещение

1) Турникет с панелью управления маршрутом

2) Панель управления кабиной системы контроля маршрута оснащена индикатором местонахождения, указателем следующей остановки и скрытой кнопочной панелью

3) Для этажей, где отсутствует пульт управления маршрутом





[www.kone.com](http://www.kone.com)

## KONE в сердце вашего здания

KONE является мировым лидером в разработке комплексных инновационных решений в сфере проектирования, монтажа, модернизации и технического обслуживания лифтов и эскалаторов, а также в области обслуживания автоматических дверей. 29 000 специалистов нашей компании в 49 странах мира работают для Вас.

Решения и услуги KONE предоставляют преимущества нашим клиентам. Благодаря тесному сотрудничеству с Вами с начальной стадии проектирования мы стараемся определить самые лучшие пути и средства для обеспечения плавной транспортировки людей и товаров в вашем здании на протяжении всего срока службы оборудования.

Лифты KONE являются инновационными в своей отрасли благодаря экономии пространства и энергосбережению, отсутствию машинного помещения, противовесов и наличию двух уровней. Наши современные эскалаторы отличаются абсолютной надежностью и рентабельностью. Наши услуги в части удаленного мониторинга и модульной модернизации обеспечивают проактивный подход к техническому обслуживанию и усовершенствованию Вашего оборудования. В течение всего срока эксплуатации оборудования мы обеспечиваем надежное обслуживание и модернизацию, которые отвечают высоким современным стандартам проектирования, безопасности, комфортабельности и эксплуатации.

Продукция KONE пользуется большой популярностью, ее можно увидеть в таких известных зданиях по всему миру, как Trump Tower в Чикаго, Swiss Re and Broadgate Tower в Лондоне, National Grand Theatre в Пекине и Национальный Банк Абу-Даби (National Bank of Abu Dhabi). Кроме того, KONE является одним из мировых лидеров в области сотрудничества с кораблестроительными компаниями, среди которых весьма большой популярностью пользуются средства вертикальной доставки пассажиров и грузов на борт.