



VEK

лифт стратегического назначения

VEK это:

VEK – линейка современных, надежных и энергосберегающих лифтов, оснащённых безредукторными лебедками на постоянных магнитах с частотным регулированием, производимых с 2010 года, для любых типов зданий гражданского и промышленного строительства, с различными вариантами дизайна и отделки кабин лифтов.

Лифты VEK применяются и для высотных домов. Скорость движения лифта до 2,5м/с позволяет производить их установку в зданиях высотой до 40 этажей. В настоящее время имеются в эксплуатации лифты VEK с высотой зданий до 32 этажей.

Лифты VEK обладают качеством и потребительскими характеристиками на уровне мировых лидеров лифтостроения. Отлаженная логистическая схема позволяет своевременно исполнять договорные обязательства по поставке лифтового оборудования и аксессуаров.

Обслуживание лифтов VEK будет быстрым и недорогим, благодаря оказанию оперативной технической поддержки со стороны службы сопровождения монтажа и эксплуатации, обучению персонала эксплуатирующей организации, наличию на складе необходимых комплектов запчастей.



Лифты VEK
всегда разрабатываются под
конкретный проект, что означает
учёт пожеланий заказчика
на 100%.



За внедрение инновационных
разработок лифт VEK, был награжден
золотой медалью на выставке
«Уральский Строительный Форум 2015»,
города Екатеринбурга.

Надежная система управления лифтом

Современная микропроцессорная система управления разработана в 2009-2010 годах, глубоко модернизирована под задачи и требования современного лифта, построена на базе контроллеров и программного обеспечения собственной разработки и производства. Система оснащена современным, производительным процессором и укомплектована надежным частотным преобразователем от одного из ведущих мировых производителей - компании Step.



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Высокая степень надежности за счет использования промышленного интерфейса CAN. Количество кабельных соединений снижено более чем в 4 раза, что повышает надежность системы, а также ускоряет и упрощает монтаж и пусконаладочные работы.



ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПОСТ

Встроенный диагностический пост с меню на русском языке и светодиодная индикация состояния упрощает обслуживание и выявление неисправностей.



ТОЧНОСТЬ ОСТАНОВКИ ±5мм

Точность остановки кабины на этаже составляет ±5 мм, что в 7 раз точнее, чем по требованиям ГОСТ Р 53780-2010. Это позволяет использовать наш лифт в медицинских учреждениях и для перевозки маломобильных пассажиров.



ЭФФЕКТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ

Алгоритм самообучения снижает время ожидания как при работе одного лифта, так и при работе в группе. Учитывает характер и направление основного пассажиропотока, степень загрузки и время, за которое лифт может обслужить вызов.



ИНДУКЦИОННАЯ ПЕТЛЯ *

Возможность укомплектования кабины лифта информационной системой для слабослышащих. Слабослышащий может, включив слуховой аппарат в специальный режим, услышать оповещения речевого информатора и диспетчера. Компанией «Век» данная функция уже внедрена в производство лифтов.

* Дополнительная опция. Не входит в базовую комплектацию.



БЕЗ ШУМА



ПРОСТОТА
ОБСЛУЖИВАНИЯ



РЕГУЛИРОВКА
СКОРОСТЕЙ

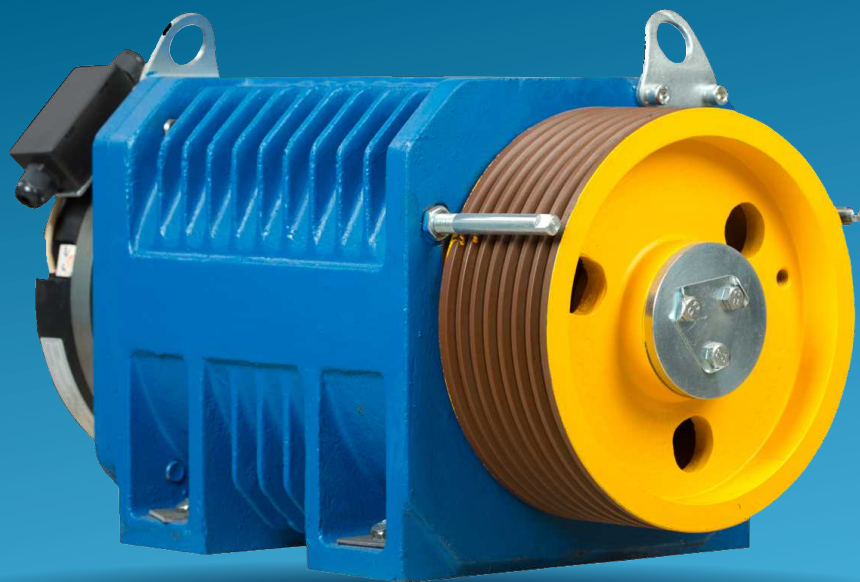


НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ
ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



Современный безредукторный привод

Лифты VEK одними из первых в России начали комплектоваться безредукторной лебедкой с использованием синхронного двигателя на постоянных магнитах, что обеспечивает долгий срок службы и низкие затраты на техническое обслуживание.



КОЭФФИЦИЕНТ
ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ



СОКРАЩЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



ОТСУТСТВИЕ
РЕДУКТОРА



БЕЗ ШУМА

В движение ротор приводится постоянными магнитами, что обеспечивает коэффициент полезного действия 92% и позволяет сократить потребление энергии на 40-50% по сравнению с редукторной лебедкой, а также обеспечивает высокую плавность хода и дает широкий диапазон регулирования скорости движения кабины.

Конструкция лебедки обеспечивает низкий уровень шума и отсутствие вибрации при работе, повышая комфорт при использовании лифта. Лебедку VEK можно устанавливать в шахте, без специального машинного помещения.

Лебедка лифта VEK комплектуется тормозной системой с двумя независимыми тормозными механизмами. Тормозные колодки лебедки служат для удержания лифта в неподвижном положении и не участвуют в торможении, за счет чего достигается их долговечность, а так же плавность начала движения и остановки лифта.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Отказ от необходимости замены и утилизации загрязняющих окружающую среду смазочных веществ делает наши лифты более экологичными. В приводе дверей кабины также используется частотно-регулируемый двигатель.

Комфорт по цене эконом

Цены на лифты VEK находятся на уровне других отечественных производителей, при этом обладая богатой базовой комплектацией, как у лучших мировых аналогов.

Данная конфигурация является базовой (эконом) линейкой лифтов VEK. У других производителей приведённая ниже комплектация представлена в линейках «бизнес» и «премиум».

Базовая комплектация лифтов VEK:

	включено в базовую комплектацию
Безредукторная лебедка	✓
Привода дверей и механизмы дверей шахты, изготовленные по технологии Mitsubishi	✓
Частотный преобразователь главного привода и привода дверей	✓
Стенки кабины из стали 1,5мм, окрашены стойкой порошковой краской	✓
Кабина лифта шумоизолирована вспененным, негорючим материалом	✓
Фотобарьер на всю высоту дверного проема	✓
Светодиодное освещение кабины лифта	✓
Пол кабины выполнен из износостойкой плитки ПВХ	✓
Внутренняя высота кабины 2200 мм	✓
Накладная панель приказов из нержавеющей стали во всю высоту кабины лифта	✓
На панели приказов имеется индикация: номера этажа, направления движения, времени и даты	✓
Накладные посты вызова толщиной 9 мм из нержавеющей стали	✓
На накладных постах имеется: индикация номера этажа, направления движения, режимов работы, а также анимация открывания и закрывания дверей лифта	✓
На кнопки панели приказов нанесен шрифт Брайля	✓



Лифты VEK базовой комплектации спроектированы с учетом возможности участия в программах замены лифтового оборудования.

Кабина увеличенного размера

В каждой кабине лифта устанавливаются:



ФОТОБАРЬЕР



СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



СКРЫТЫЙ ОСЕВОЙ
ВЕНТИЛЯТОР



ИНДИКАТОР
ПЕРЕГРУЗКИ



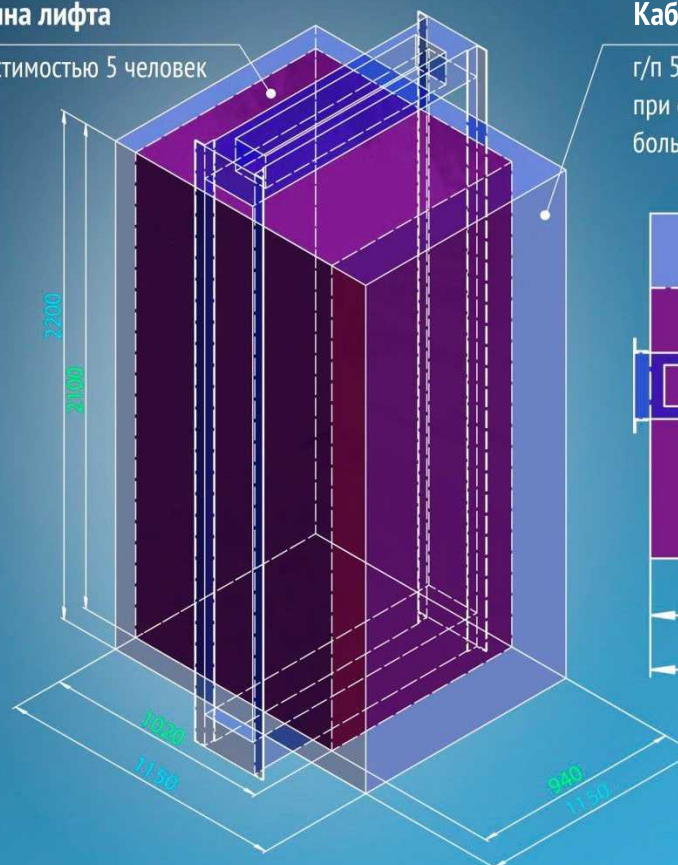
ИНДИКАТОР
ПОЛОЖЕНИЯ КАБИНЫ

В базовой комплектации устанавливается антивандальная нержавеющая панель приказов, которая оснащена металлическими кнопками с круговой индикацией и шрифтом Брайля для слабовидящих, с индикацией этажа и направлением движения, а также аварийным светильником на случай отключения света в кабине.

Имеется широкая номенклатура разработанных дизайнов кабин, от недорогих до премиум и эксклюзивных. Возможно изготовление кабины в соответствии с архитектурным решением или дизайном здания.

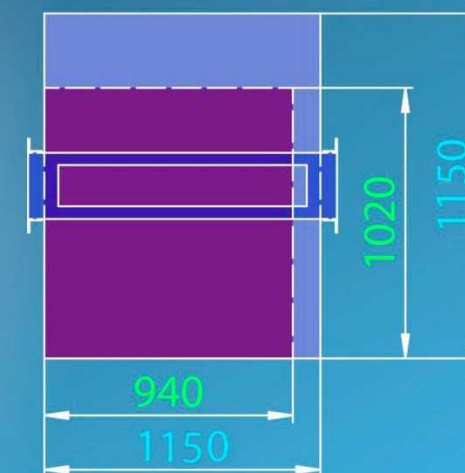
Типовая кабина лифта

г/п 400 кг, вместимостью 5 человек



Кабина лифта VEK

г/п 525 кг, вместимостью 7 человек
при одинаковом размере шахты лифта объем кабины больше на 44%, а площадь пола больше на 38%



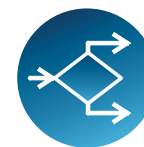
VEK
лифт стратегического назначения



Возможно изготовление лифта с индивидуальными размерами под имеющуюся шахту заказчика с шагом изменения габаритов кабины в 10 мм.

Скорость обслуживания пассажиропотока

- При загрузке кабины на 90% попутные вызовы не обслуживаются, что повышает производительность лифтового оборудования в зданиях с интенсивным пассажиропотоком.
- Лифты VEK оснащены функцией предоткрывания дверей, что дает возможность уже движущемуся на крайне малой скорости лифту начать открывание дверей за 20 см до остановки на этаже назначения, тем самым позволяя пассажирам сразу же покинуть кабину, не дожидаясь 3-5 секунд, пока двери начнут открываться, как в лифтах, не имеющих данной функции.
- Двери кабины оснащены частотнорегулируемыми приводами, обеспечивающими плавность, бесшумность и высокую скорость открывания и закрывания.
- Возможна отмена приказа как из уже остановившейся кабины, так и в движении, посредством повторного нажатия кнопки на панели приказа.
- Предусмотрена возможность вызова грузопассажирского лифта при помощи непрерывного нажатия кнопки вызова в течении 5 секунд до подтверждающего сигнала.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГРУППОВОЙ РЕЖИМ

Для лифтов VEK разработан и внедрён эффективный алгоритм управления группой лифтов (до 8-ми единиц) с применением элементов искусственного интеллекта. Это позволяет снизить среднее время ожидания при вызове лифта в высотном здании до 20% по сравнению с лифтами той же скорости и грузоподъемности.

Лифты для высотного строительства



ПРОСТОТА
ОБСЛУЖИВАНИЯ



БЕЗ ВИБРАЦИИ



СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ
до 4 м/с



ВЫСОКАЯ
НАДЕЖНОСТЬ

ВЫСОКОПРОЧНЫЕ КАНАТЫ

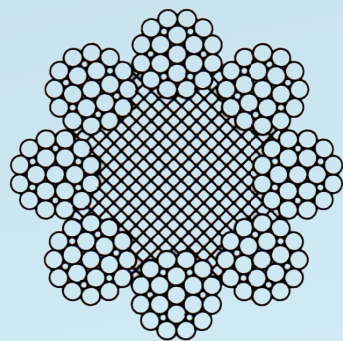
Применяемые высокопрочные канаты обеспечивают надежную работу лифта на скорости 2,5 м/с в зданиях до 40 этажей. Не требуют периодической смазки. Срок эксплуатации продлен на 30%.

ОТВОДНЫЕ БЛОКИ

Отводные блоки из запатентованного нейлона устанавливаются на весь модельный ряд выпускаемых лифтов VEK. Это обеспечивает отсутствие шума от канатов, который особенно заметен на скоростных лифтах.

УСТРОЙСТВО БЕЗОПАСНОСТИ

Лифты VEK сертифицированы на применение всего модельного ряда устройств безопасности для скоростных лифтов.



ВЫСОКОТОЧНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

В скоростных лифтах VEK применяются высокоточные направляющие класса VE.

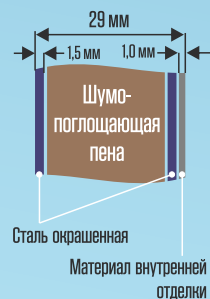
Класс	A	B	VE
Шероховатость (Ra)	1,6-6,3	≤ 1,6	≤ 1,6
Прямолинейность (F/5m)	3,5	2,5	1,0
Скручивание (R max/5m)	2,0	2,0	1,0

КАБИНА СКОРОСТНОГО ЛИФТА

Кабина скоростного лифта VEK имеет хорошие шумо- и вибро-изолирующие свойства благодаря многослойной структуре стены.



Разрез стенки кабины



КОМФОРТ ПОЕЗДКИ

Подгружаемые подпружиненные роликовые башмаки с роликами большого диаметра из неопрена обеспечивают бесшумную поездку, в том числе при большой скорости кабины.



СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат на лифты VEK разрешает производство пассажирских, грузовых и больничных лифтов грузоподъемностью до 2500 кг, работающие со скоростью до 2,5 м/с.



Экономичность в эксплуатации лифтов VEK

- Экономия потребляемой электроэнергии до 50% за счет использования современных технологий в приводе и энергосберегающего освещения в кабине с функцией автоматического отключения во время бездействия лифта.
- Система управления обеспечивает полную остановку лифта, и тормозные колодки накладываются уже на неподвижный тормозной диск, что предотвращает износ колодок.
- Снижение износа всех элементов привода и лифта в целом за счет отсутствия вибрационных нагрузок.
- Отсутствие расходов на приобретение, замену и утилизацию масла.
- Отсутствие расходов на ремонт или замену редуктора.
- Запасные детали дешевле зарубежных аналогов в 3-4 раза.

Преобразователь частоты

В лифтах VEK используется современный преобразователь частоты, обеспечивающий надежность его работы. Данный преобразователь частоты способен в течение 3-х секунд выдерживать перегрузку 200%, 60 сек. - 180%, 120 сек - 150%, при этом стоимость применяемого преобразователя частоты в 2-3 раза ниже чем у импортных производителей.

Минимизация требований к техническому обслуживанию всех элементов лифта. Только визуальный осмотр, проверка креплений и соединений.



СОКРАЩЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



НЕ ТРЕБУЕТ
ЗАМЕНЫ МАСЛА

Возможность комплектации лифта системой рекуперации энергии.

Лифты VEK могут оснащаться рекуператором электроэнергии последнего поколения, возвращающим в электрическую сеть до 95% энергии торможения, а также позволяющим лифту генерировать электроэнергию при движении вверх более легкой, чем противовес, кабины, или более тяжелой, чем противовес - при движении вниз. При этом, средняя экономия электричества одним лифтом в административном здании составляет от 20000 рублей в год.

Устройство рекуперации имеет несколько функций защиты:

- от перегрузки по току
- от короткого замыкания
- от перегрева
- от скачков напряжения в электросети

Высокий уровень безопасности

При проектировании лифтов нашими конструкторами VEK закладываются элементы безопасности, отвечающие самым современным на сегодняшний день мировым стандартам.

ФОТОБАРЬЕР

В базовой комплектации проем дверей кабины оснащен 125 лучевым фотобарьером на всю высоту дверного проема, что исключает вероятность зажатия как взрослого человека, так и ребенка или животного.

НАЛИЧИЕ КОНТРОЛЬНЫХ БАШМАКОВ НА ПРОТИВОВЕСЕ

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

Буферы, производимые по немецкой лицензии и используемые в нашем лифте, обеспечивают высокую степень безопасности в случае возникновения экстренных ситуаций. В пассажирском лифте устанавливаются двунаправленные ограничители скорости и ловители прогрессивного действия, которые фиксируют кабину на направляющих в случае неконтролируемого движения в обе стороны.

ЗАЩИТА ОТ НЕКОНТРОЛИРУЕМОГО ДВИЖЕНИЯ

Лифт защищен от неконтролируемого движения при растормаживании благодаря схематехническому решению, использующему принцип динамического энергонезависимого торможения безредукторной синхронной лебедки на постоянных магнитах и обеспечивающему движение кабины со скоростью не более 0,1 м/с.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭВАКУАТОР

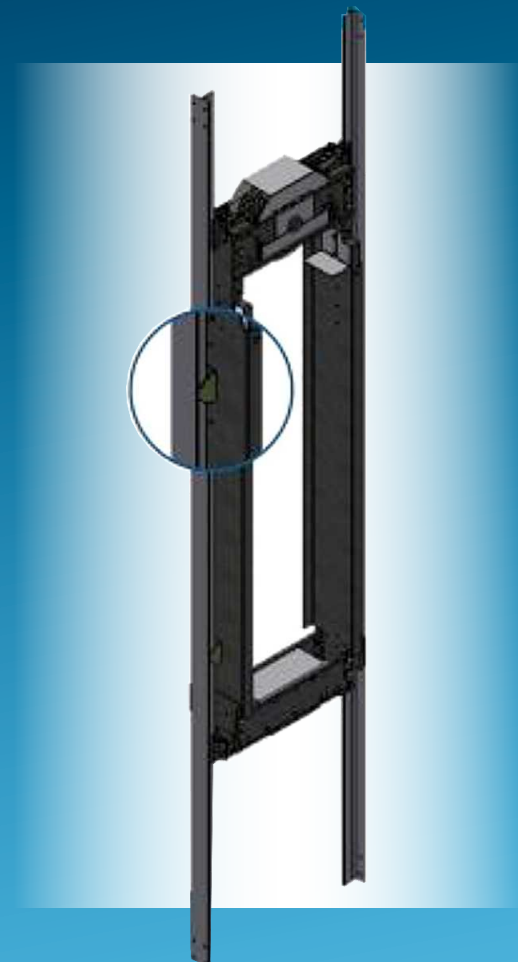
В лифтах VEK предусмотрена возможность установки «автоматического эвакуатора», при помощи которого лифт, используя энергию из источника бесперебойного питания, доставит пассажиров до ближайшей остановки в случае прекращения электроснабжения. Кроме того, использование автоматического эвакуатора поможет сэкономить на услугах аварийной службы, механикам которой предписывается обеспечивать высвобождение застрявших пассажиров в 30-минутный срок.



* В СЛУЧАЕ ПОЖАРА

Двери лифта, имеющие предел огнестойкости E_i60, не только сохраняют структуру материала в течение 60 минут, но и предотвращают воздействие высоких температур на людей, находящихся внутри лифта. Также возможна комплектация лифта дверями с пределом огнестойкости E30.

*при реальных испытаниях время выдержки огнестойкости дверей шахты составило 84 минуты



Монтаж лифтов



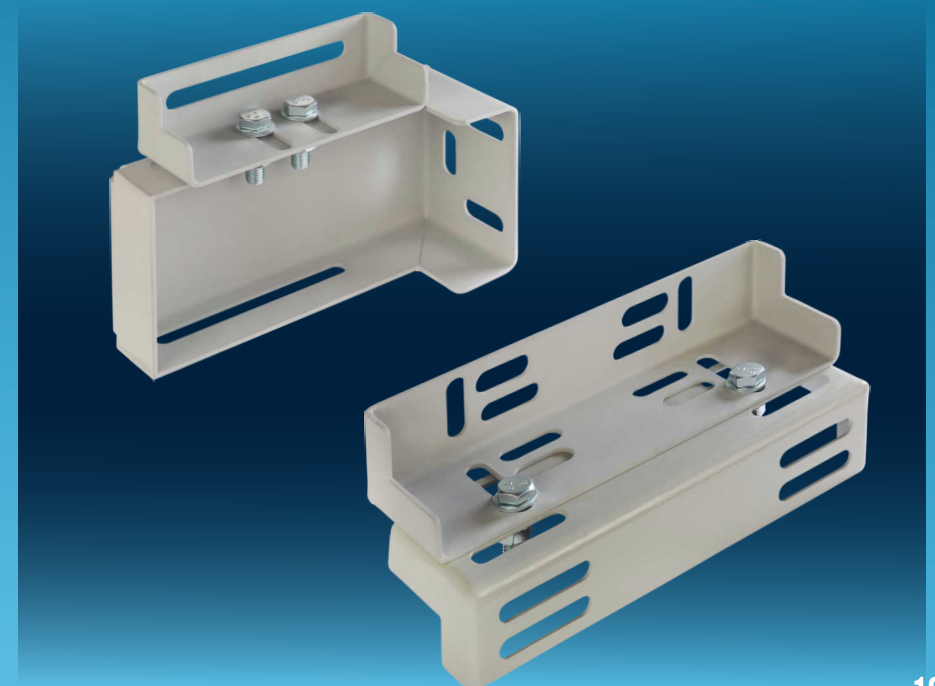
КРОНШТЕЙНЫ С
ВОЗМОЖНОСТЬЮ
РЕГУЛИРОВАНИЯ



ДИАПАЗОН
РЕГУЛИРОВАНИЯ
КРОНШТЕЙНОВ

В конструкции лифта VEK используются адаптивные кронштейны с расширенным диапазоном регулирования (-20/+120мм), что исключает в большинстве случаев необходимость исправления строительной части шахт лифтов при существенных отклонениях от проектной документации.

- Использование болтовых соединений вместо сварных работ упрощает процесс монтажа, а также снижает риск возникновения пожара.
- Уменьшение габаритов и массы лебедки за счет отсутствия редуктора.
- Небольшое количество кабелей и их минимальная длина достигаются за счет применения современных промышленных интерфейсов связи CAN и RS-485, а также использования разъемных соединений.

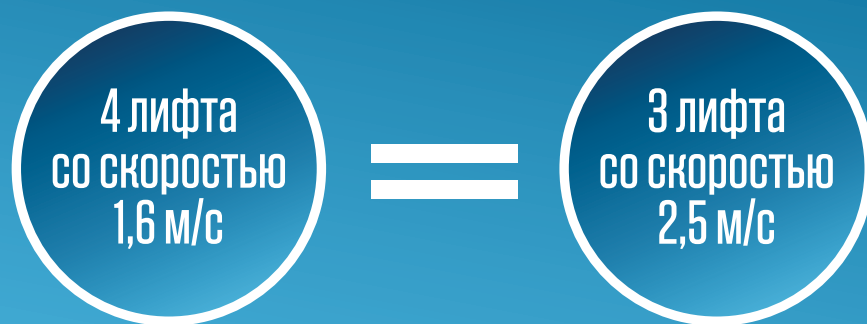


Экономия и выгода при строительстве

Возможность применения скоростных лифтов VEK позволяет сократить количество лифтов в проекте до 25%.

В 25-этажном здании, где запроектировано 4 лифта со скоростью 1,6 м/с, возможна установка 3 лифтов со скоростью 2,5 м/с с сохранением комфортного уровня обслуживания.

Скорость 2,5 м/с не превышает зону комфорта людей со слабым вестибулярным аппаратом.



Аргументы:

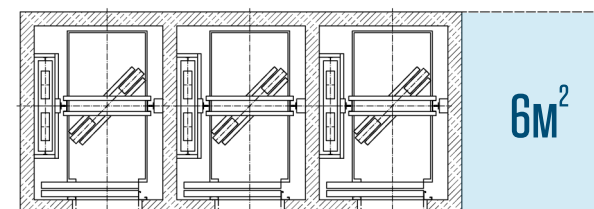
- на каждом этаже высвобождается для последующей реализации около 6 м^2 или 150 м^2 в целом в подъезде.
- экономия на строительстве лифтовой шахты
- экономия на приобретении лифтового оборудования
- экономия на монтаже лифта



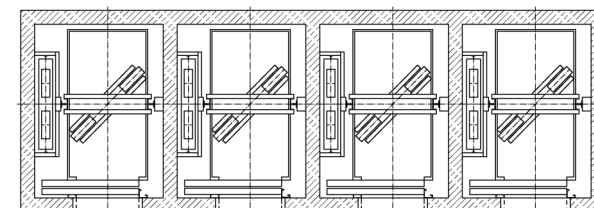
Экономия от 10 млн рублей

Экономия пространства здания

3 лифта



4 лифта



Отличия лифтов с машинным и без машинного помещения



с машинным отделением



без машинного отделения

Преимущества и недостатки лифта без машинного помещения:

- + экономия пространства
- + экономия средств на строительство машинного помещения
- более сложное обслуживание лифта

Перспективные разработки VEK

Мы не стоим на месте! Активно ведутся разработки новых инновационных видов продукции:



Лифт с лебедкой
на ремнях



Лифт со встроенной
системой распознавания
лиц пассажиров



Лифт с голосовым
управлением



Лифт на магнитной подушке
с синхронным
линейным приводом



Эскалатор



Инвалидный подъемник
(наклонный, вертикальный)



Траволатор

Выбирая лифты «ВЕК», Вы приобретаете современный энергоэффективный продукт с богатой базовой комплектацией, отвечающий самым высоким требованиям безопасности, адаптированный под требования строительных норм, а также отвечающий требованиям самых взыскательных заказчиков. Мы приложим все усилия для того, чтобы лифт ВЕК стал конкурентным преимуществом вашего проекта!



НЕ ТРЕБУЕТ
ЗАМЕНЫ МАСЛА



НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ
ШКАФОВ УПРАВЛЕНИЯ



ПРОСТОТА
ОБСЛУЖИВАНИЯ



СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ
до 4 м/с



АНТИВАНДАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ



СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО
ОСВЕЩЕНИЯ



РЕГУЛИРОВКА
СКОРОСТЕЙ



БЕЗ ВИБРАЦИИ



ОГНЕСТОЙКОСТЬ



ШРИФТ БРАЙЛЯ



АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ
ПОКРЫТИЕ



СКЛАДНЫЕ
СИДЕНЬЯ



РАССЕЯННОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ



ВЫСОКАЯ
НАДЕЖНОСТЬ



ОТСУТСТВИЕ
РЕДУКТОРА



ТОЧНОСТЬ
ОСТАНОВКИ



ЭФФЕКТИВНЫЕ
АЛГОРИТМЫ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО
ИНДИВИДУАЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ



ВМЕСТИМОСТЬ



ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ
от 100 до 5000 кг



СКРЫТЫЙ ОСЕВОЙ
ВЕНТИЛЯТОР



ФОТОБАРЕЬЕР



КОЭФФИЦИЕНТ
ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ



СОКРАЩЕНИЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
от 650 до 2500 мм



КРОНШТЕЙНЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
РЕГУЛИРОВАНИЯ



БЕЗ ШУМА

Примеры реализованных проектов



Свердловская обл., г.Екатеринбург, «Екатеринбург-Арена».
В рамках Реконструкция стадиона к чемпионату мира по футболу 2018,
установлено 26 лифтов.



Краснодарский край, г.Анапа, отель Beton Brut
В здании установлено 2 панорамных лифта.

Примеры реализованных проектов



Свердловская обл., г.Екатеринбург,
«Свердловская областная клиническая больница №1»
Установлено 6 лифтов.

Примеры реализованных проектов



Белгородская обл.,
г.Белгород,
Торговый центр «Рио»
пр.Богдана Хмельницкого, д.164



Свердловская обл.,
г.Екатеринбург,
Офисный центр
ул.Долорес Ибаррури 2Е



Свердловская обл.,
г.Екатеринбург,
Гостиница «ТЕНЕТ»
ул.Хохрякова,



Свердловская обл.,
г.Екатеринбург,
Торгово-выставочный павильон
ул.Куйбышева, 147


Примеры реализованных проектов

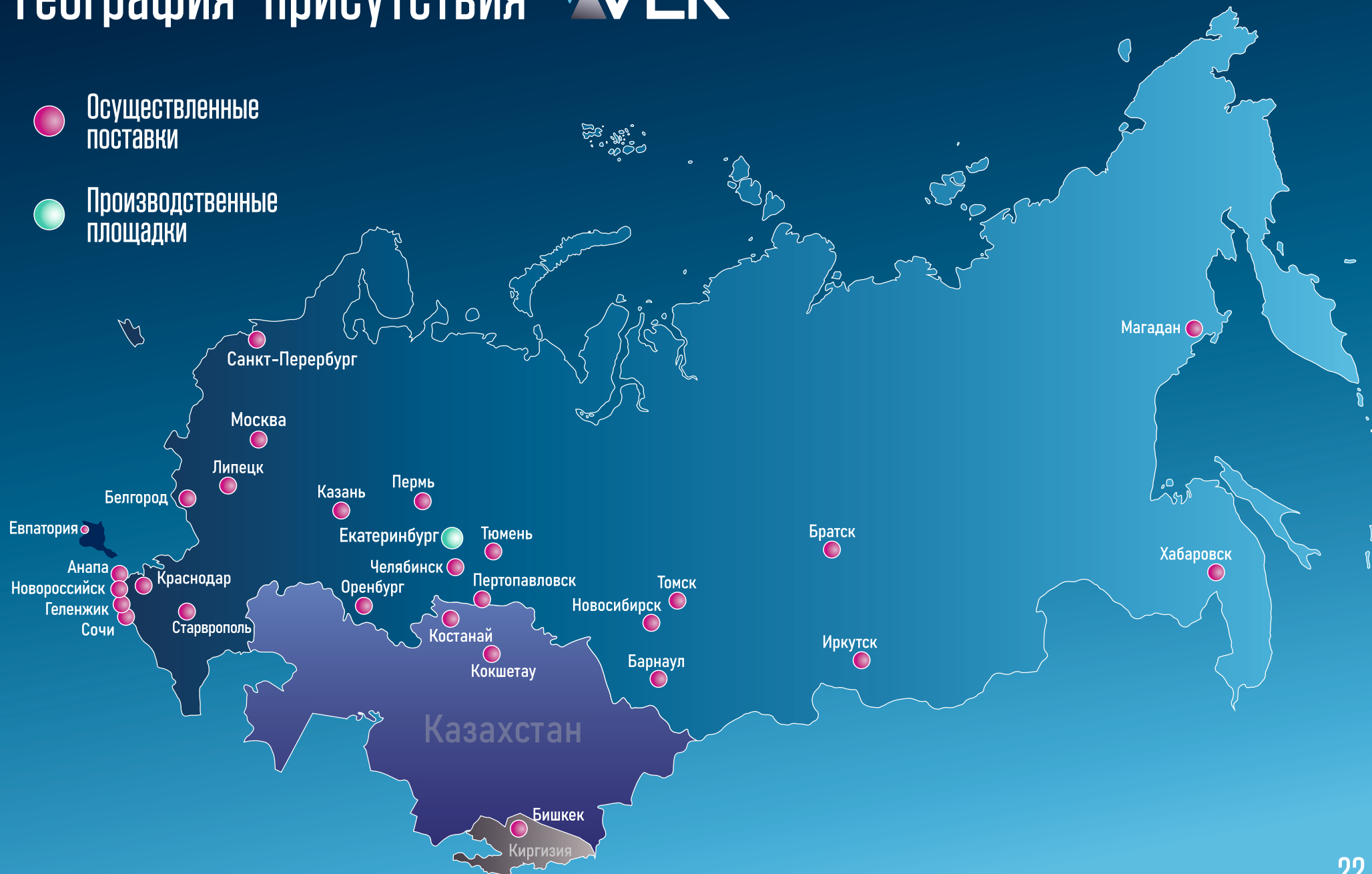


ЖК «Светлый» г.Екатеринбург
Установлены 26 лифтов VEK высотой подъема
25, 26 и 32 этажа и скоростью 2,5м/с.

География присутствия

 Осуществленные поставки

 Производственные площадки



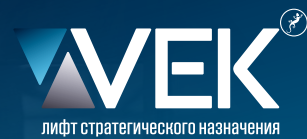
География присутствия и портфель заказов на лифты VEK постоянно расширяется. Отлаженная логистическая схема позволяет нам своевременно исполнять обязательства по поставке лифтового оборудования и аксессуаров более чем в двадцати городах Российской Федерации, а также Казахстане и Киргизии. Обслуживание лифтов VEK быстрое и недорогое благодаря оперативной технической поддержке всем заинтересованным лицам, обучению персонала эксплуатирующих организаций, а также наличию на складе необходимых комплектов запчастей.

Высокий уровень кооперации, как с российскими, так и с зарубежными поставщиками, позволяет лифтам VEK, обладать качеством и потребительскими свойствами продукции мировых лидеров, и оставаться в одном ценовом диапазоне с лифтами отечественных производителей.

Мы уверены в том, что отличающиеся высоким уровнем надёжности и функциональными решениями лифты VEK, обеспечивая комфорт и безопасность своих пассажиров, станут дополнительным конкурентным преимуществом Ваших проектов.

Для обсуждения деталей предлагаем провести рабочую встречу на любой из предложенных Вами площадок.





г.Екатеринбург, ул. Д. Ибаррури, 2

cntuvek.ru

8 800 201 87 67

+7 965 507 45 57