

GeN2™ PREMIER

OTIS

United Technologies



Лифты серии GeN2
с машинным помещением



THE WAY TO GREEN™

Лифты GeN2 PREMIER:

Интеллектуальные технологии, которые помогают экономить электроэнергию, деньги и сохранить нашу планету.

Технология, совершившая революцию в лифтовой индустрии, стала ещё доступнее: производимые на заводе ОТИС в Санкт-Петербурге и адаптированные под российские нормы лифты модели GeN2 PREMIER с верхним машинным помещением позволяют реализовать самые смелые архитектурные замыслы.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Полиуретановые тяговые ремни и безредукторная лебёдка с герметически закрытыми подшипниками не требуют смазки, загрязняющей окружающую среду.
- Компактная безредукторная лебёдка с энергосберегающим приводом ReGen позволяет экономить до 75% электроэнергии по сравнению с обычной лифтовой системой без регенеративного привода. Это также сокращает эксплуатационные расходы.

КАЧЕСТВО ПОЕЗДКИ

- Применение гибких армированных полиуретановых ремней вместо обычных стальных канатов обеспечивает плавное и бесшумное перемещение кабины лифта.
- Безредукторная лебёдка с приводом ReGen обеспечивает высокий уровень комфортности с исключительной точностью остановки кабины на этажной площадке.

БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЁЖНОСТЬ

Запатентованная компанией ОТИС система контроля тяговых ремней PULSE™ непрерывно отслеживает состояние стальных канатов полиуретанового ремня, обеспечивая тем самым безопасность и надёжность лифта в целом.

Знаете ли Вы, что...?

Импульсная система PULSE - единственное устройство на рынке, способное контролировать состояние стальных канатов армированных ремней 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.



Запатентованные компанией ОТИС плоские полиуретановые ремни, армированные стальными канатами, позволяют использовать более компактную, энергоэффективную лебёдку. Гибкие ремни толщиной всего 3 мм и шириной 30 мм легче традиционных стальных канатов на 20%, а срок их службы в 2-3 раза больше, чем у канатов.



Благодаря применению армированных стальными канатами полиуретановых ремней, конструкция лебёдки занимает лишь 50% объёма обычной редукторной лебедки. Уменьшенные размеры лебёдки означают также уменьшение инерции благодаря резкому сокращению энергопотребления на стадии ускорения.



Электронная система PULSE™ осуществляет контроль над состоянием и целостностью стальных канатов полиуретанового ремня 24 часа в сутки 7 дней в неделю, заранее предупреждая о необходимости замены ремней. Благодаря этому не только повышается надёжность и безопасность, но и сокращается время простоя лифта, необходимое для его осмотра.



Являясь оптимальным выбором для зелёных зданий, приводы ReGen обеспечивают значительную экономию электроэнергии и одновременно помогают выполнять требования международных стандартов и даже превосходить их.

- Экономия энергии до 75% по сравнению с традиционной лифтовой системой в сочетании с частотно-регулируемым приводом и безредукторной лебёдкой GeN2
- Незначительные гармонические помехи (ниже 5%) и сниженные радиочастотные помехи.
- Экономия эксплуатационных расходов за счет снижения пиковой нагрузки и уменьшения электропотребления.



Имея срок службы в десять раз превосходящий срок службы обычных люминесцентных источников освещения, светодиодное освещение устанавливается в качестве стандартного на лифтовых системах GeN2 PREMIER. Помимо экономии эксплуатационных затрат, лифт реже нуждается в остановке для проведения технического обслуживания для замены ламп, что сокращает время его простоев.

Также важно, что автоматический режим отключения даёт до 80% экономии энергии по сравнению с люминесцентным освещением. А повторяющиеся включения и отключения не влияют на срок службы. И, наконец, повышается качество освещения, поскольку светодиодные лампы не подвержены мерцанию, характерному для люминесцентных источников.

Знаете ли Вы, что...?

Плоские полиуретановые ремни, компактная безредукторная лебёдка, регенеративный привод ReGen, система PULSE и LED освещение поставляется в качестве стандартного пакета на лифтах GeN2 PREMIER

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ПРИВОД REGEN



Лифтовая система содержит три основных компонента: лебёдку, кабину и противовес. Противовес предназначен для уравнивания наполовину заполненной кабины. Электрическая энергия вырабатывается, когда полностью загруженная кабина перемещается вниз или когда слегка загруженная кабина движется вверх.

При использовании обычного привода, произведённая энергия рассеивается в тормозных резисторах, выделяя тепловую энергию.

В лифтах с регенеративным приводом выработанная энергия поступает обратно в электрическую сеть здания, где она может быть использована другими системами, соединёнными с той же самой сетью.

Привод ReGen производит чистую энергию благодаря низкому гармоническому искажению, что минимизирует воздействие на электросеть здания.

Экономия электроэнергии благодаря регенерации зависит от различных параметров и конфигураций лифтовой системы, таких как: грузоподъёмность кабины, скорость, высота подъёма, пассажиропоток и эффективность системы.

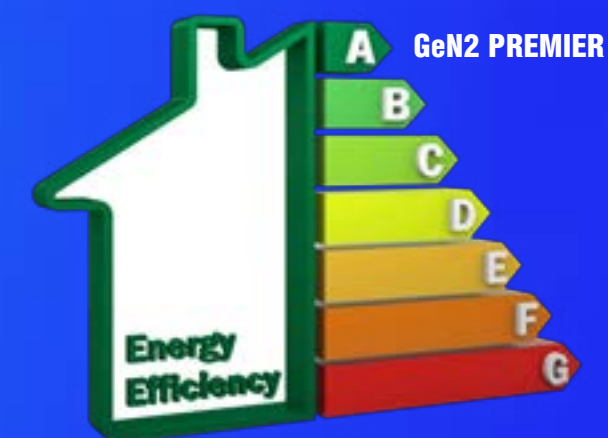
КЛАССИФИКАЦИЯ VDI 4707

Класс энергоэффективности

Стандарт VDI 4707, установленный в 2009 году влиятельной ассоциацией немецких инженеров "Verein Deutscher Ingenieure", оценивает энергопотребление лифтов с учётом грузоподъёмности, скорости, частоты использования и высоты подъёма - как во время движения лифта, так и во время ожидания.

Потребление электроэнергии лифтом оценивается с использованием семи различных классов от A до G, где A - самая высокая оценка (минимальное потребление энергии) и G - самая низкая (наибольшее потребление энергии).

Измерения, выполненные на лифтах GeN2 PREMIER стандартной конфигурации, доказывают, что лифты GeN2 PREMIER получили оценку класса A, достигнув наивысшего критерия энергоэффективности.



Знаете ли Вы, что...?

Лифты модели GeN2 PREMIER имеют класс энергоэффективности A как в рабочем режиме, так и в режиме ожидания, тем самым предлагая Заказчику комплексное решение с точки зрения экономии электроэнергии и сокращения расходов на эксплуатацию здания.

Безопасность и надёжность - приоритеты компании ОТИС с тех пор, как Элайша Отис изобрёл первый в мире безопасный лифт в 1852 году.

Обнаружение доступа в шахту

В целях исключения доступа посторонних лиц в шахту лифта, специальное устройство блокирует нормальную работу лифта после того, как будет открыта шахтная дверь.

Система эвакуации

Запатентованная система эвакуации, работающая от аккумуляторной батареи, с электронным контролем скорости движения кабины, обеспечивает безопасную эвакуацию застрявших в кабине пассажиров в случае отключения электроэнергии.

Устройство для аварийного управления лифта (MRO)

Устройство MRO предназначено для управления лифтами серии GeN2 в аварийном режиме и обеспечивает перемещение кабины лифта до ближайшей по ходу движения остановки. Необходимость такого перемещения может возникать на лифте при отключении питания или при выходе из строя системы управления лифтом и служит для доставки пассажиров, находящихся в кабине лифта, до этажной остановки и их эвакуации из кабины сервисными службами.

Инфракрасная защита дверного проёма (опция).

Экран из инфракрасных лучей выступает в роли невидимой завесы безопасности. При наличии препятствия в дверном проёме, инфракрасная защита не даёт закрыться дверям лифта.

Точность остановки

По сравнению с традиционной лифтовой системой со стальными канатами, лебёдка GeN2 PREMIER обеспечивает точность остановки кабины в пределах +/- 3 мм на каждой посадочной площадке.

Точность системы PULSE

Система PULSE автоматически проводит диагностику 24 часа в сутки и заблаговременно информирует о необходимости замены ремня, что позволяет спланировать ремонтные работы в удобное для заказчика время.

Тормозная система лебёдки

В целях повышения безопасности, на лебёдке применяется высокоэффективная система торможения, исключая движение кабины до полной разблокировки тормоза.

Знаете ли Вы, что...?

Плоские полиуретановые ремни GeN2 PREMIER протестированы на 120 млн. циклов бесперебойной работы

СИСТЕМА **GeN2™** PREMIER ОБЕСПЕЧИВАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ПОЕЗДКИ

Замена металлических канатов плоскими ремнями позволила уменьшить шум при работе лифта и увеличить плавность движения кабины.

Высокий уровень комфортности поездки обеспечивается сочетанием ряда факторов. Армированный стальными канатами полиуретановый ремень, исключая традиционный контакт “металла о металл” между стальными канатами и металлическим шкивом, в сочетании со специально разработанной бочкообразной формой шкива (без перекручивания ремня на 180°) гарантирует бесшумную работу лифта.



Безредукторная лебёдка с частотно-регулируемым приводом и замкнутым контуром управления повышает комфортность поездки.

Безредукторная лебёдка в сочетании с усовершенствованным грузозвешивающим устройством и частотно-регулируемым приводом с замкнутым контуром управления способствует плавному и бесшумному движению кабины. Кроме того, они обеспечивают исключительную точность остановки: в пределах +/- 3 мм на каждой этажной площадке.

СОВЕРШЕНСТВО ФОРМ. СОВЕРШЕНСТВО ИСПОЛНЕНИЯ

Стержневым элементом системы GeN2 является армированный стальными канатами полиуретановый ремень. Это радикальное новшество, равно как и оригинальные решения конструкции лебёдки, контроллера и привода, позволили создать чрезвычайно долговечную и экономичную систему с превосходными техническими характеристиками, обладающую высоким качеством, надёжностью, возможностью обеспечить круглосуточный мониторинг за работой лифта.



100%

меньше используемой смазки

Лебёдка GeN2 PREMIER и армированные стальными канатами полиуретановые ремни не требуют смазки, исключая необходимость хранения, чистки и утилизации опасных отходов.

80%

энергоэффективное освещение

Новое светодиодное освещение, предлагаемое как стандартное для лифтовых систем GEN2 PREMIER, сокращает потребление энергии и служит до 10 раз дольше, чем обычные люминесцентные лампы. Режим автоматического отключения - в случае отсутствия вызовов на лифт - делает светодиодное освещение до 80% более эффективным по сравнению с традиционным.

75%

меньше потребляемой энергии

Энергосберегающие приводы ReGen делают систему GeN2 PREMIER до 75% более энергоэффективной по сравнению с традиционными системами с нерегенеративными приводами.

50%

меньше размеры

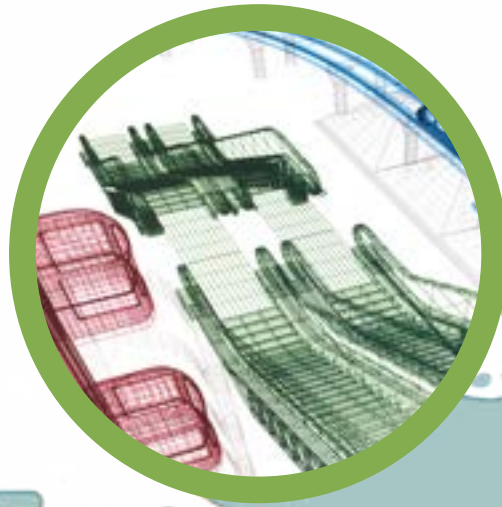
Благодаря гибким тяговым ремням, система GeN2 имеет шкив меньшего диаметра, что позволяет использовать лебёдку, масса которой на 50% меньше обычной редукторной лебёдки и которая на 50% более эффективна по сравнению с традиционной.

Знаете ли Вы, что...?

Установленная мощность привода лифтов GeN2 PREMIER сокращается до 35% в зависимости от типа модели, скорости и грузоподъёмности по сравнению с аналогичными моделями.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Специалисты OTIS помогут Вам определить оптимальную конфигурацию оборудования, представят проектную и строительную документацию, проведут анализ пассажиропотоков и планирование лифтовых и эскалаторных групп.



СЕРВИС И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Инновационный ситуационный центр OTIS LINE:

- контроль и диагностика работы лифта 24/7
- мониторинг лифтов через интернет
- возможность подключения лифтов, обслуживаемых в разных городах
- повышение качества обслуживания
- сокращение времени реагирования на сбои
- перспектива: возможность дистанционного устранения неполадок лифта.



ПРОИЗВОДСТВО

Завод OTIS в Санкт-Петербурге, выпускающий лифты как для жилого, так и для коммерческого сегментов, позволяет осуществить самые смелые архитектурные замыслы, оперативно разместить заказ, обеспечивая минимальные сроки производства и поставки.



МОНТАЖ

При монтаже лифтов серии GeN2 PREMIER используется безлесовый метод, что позволяет сократить сроки монтажа и сэкономить деньги Заказчика.



ПРОДАЖИ

- индивидуальный подход к каждому Заказчику
- выезд специалиста в любой регион России
- технические консультации
- оперативное размещение заказа, упрощённая логистика ввиду локализации производства



Знаете ли Вы, что...?

Лифты модели GeN2 PREMIER не облагаются таможенными пошлинами в размере 8,3%, введённых с 1 декабря 2013 г.

Лаконичность и изысканность дизайна

Многообразие вариантов отделки лифта GeN2 PREMIER - это результат программы всестороннего исследования рынка, направленного на удовлетворение потребностей Заказчика и пожеланий пользователей лифта. Оформление панелей кабины представляет собой баланс между эстетичным внешним видом и практичностью.

CITY
Опция. Возможные отделки из нержавеющей стали и металлопласта



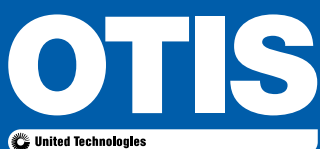
СПЕЦИФИКАЦИЯ

грузоподъёмность, кг	400	630	1000		
вместимость, пасс	5	8	13		
размеры кабины, мм	ширина	1100	1100	1100	1600
	глубина	950	1400	2100	1400
скорость	1.0 м/с; 1.6 м/с				
макс. высота подъёма	до 90 м				
макс. количество остановок	до 30				
машинное помещение	над шахтой				
лебёдка	безредукторная				
привод	регенеративный с частотным регулированием				
ширина дверного проёма, мм	700-800-900	700-800-900	700-800-900	1200	800
высота входного проёма, мм	2000				
входные проёмы	1	1 или 2	1 или 2	1	1
питание	3 фазы x 380 Вольт (+-10%)				
частота	50 Гц (+- 1%)				



CLASSIC
Базовая модель лифта GeN2 PREMIER выполнена из крашеной стали

Знаете ли Вы, что...?
Строительная часть GeN2 PREMIER полностью соответствует стандартным типоразмерам лифтовых шахт
Лифты GeN2 PREMIER могут работать в режиме до 8 лифтов в группе



OTIS - крупнейшая в мире компания по производству и обслуживанию лифтов, эскалаторов и траволаторов. Персонал компании, главный офис которой находится в Фармингтоне, США, насчитывает 61 тысячу человек. Компания предлагает свои продукты и услуги более чем в 200 странах и обслуживает более 2 млн. лифтов и эскалаторов во всем мире. OTIS входит в состав корпорации UTC Building & Industrial Systems. OTIS имеет 3 завода на территории России, на которых производятся лифтовое оборудование, системы управления лифтами (контроллеры), лебёдки и запасные части.

Программа OTIS “The Way To Green” - каждодневная работа в сфере защиты окружающей среды. Приверженность наших сотрудников общим целям во всех странах мира даёт нам уверенность в том, что мы способны вести нашу компанию, своих поставщиков и заказчиков всё ближе к общей цели - экологически безопасной продукции, услугам и решениям.

Лифты серии GeN2 - прекрасный пример того, как полный цикл услуг, начиная с производства и заканчивая обслуживанием, демонстрирует заботу об окружающей среде.

www.otis.com

OTIS оставляет за собой право изменить любую часть настоящей брошюры без предварительного уведомления
OTIS предупреждает о возможности искажения цветов отделок при полиграфическом исполнении брошюры

