

**GeN2™ PREMIER**

**OTIS**  
Elevated Technologies



**ЛИФТЫ СЕРИИ GeN2**  
Новый **ЭКО Стандарт**.  
Сделано в России.



## **Лифты GeN2 PREMIER: Интеллектуальные технологии, которые помогают экономить пространство, энергию, 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 позволяют реализовать самые смелые архитектурные замыслы.

Благодаря гибкости конструкции лифты GeN2 PREMIER могут быть исполнены как с малогабаритным машинным помещением, так и без машинного помещения.

### **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**

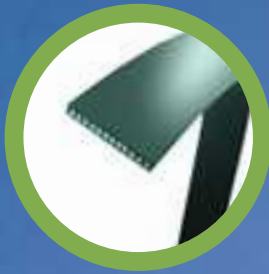
- Применение гибких армированных полиуретановых ремней вместо обычных стальных канатов обеспечивает плавное и бесшумное перемещение кабины лифта.
- Безредукторная лебёдка с приводом ReGen обеспечивает высокий уровень комфортности с исключительной точностью остановки кабины на этажной площадке.

### **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...?**

Система PULSE™ – единственное устройство на рынке, способное контролировать состояние стальных канатов армированных ремней 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.



## Плоский ремень

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.



## Безредукторная лебедка

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



## PULSE™

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.



## Привод ReGen

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.



## Светодиодное освещение

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 поставляются 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 А до G, где А - 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 А, достигнув наивысшего критерия энергоэффективности.



## ИНДИКАТОР РЕГЕНЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ

Индикатор регенерации энергии, расположенный на панели управленич, позволяет визуализировать начало процесса регенерации энергии.

### Знаете ли Вы, что...?

Лифты модели GeN2 PREMIER имеют класс энергоэффективности А 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.

## Система 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.

## Точность остановки

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

## Система автоматической эвакуации (опция)

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

## 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.

## Обнаружение доступа в шахту (HAD-R)

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

## Тормозная система лебёдки

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

## Знаете ли Вы, что...?

Плоские полиуретановые ремни GeN2 PREMIER протестированы на 120 миллионов 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 грузовзвешивающим 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.

# 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 делает светодиодное освещение до 80% более эффективным по сравнению с традиционным.

# 20%

легче традиционных  
канатов

Полиуретановые ремни существенно легче традиционных стальных канатов, при этом срок их службы в два-три раза выше, чем у канатов.

# 100%

меньше используемой  
смазки

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

# 75%

меньше  
потребляемой энергии

Энергосберегающие приводы ReGeN в сочетании безредукторной лебёдкой 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 30% более эффективна по сравнению с традиционной. Компактность оборудования, используемого в GeN2 PREMIER позволило разместить лебёдку в верхней части шахты, тем самым исключив необходимость в машинном помещении.

## 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.



#### **Функция приоритетного вызова кабины**

Кнопка приоритетного вызова кабины, расположенная в лифтовом холле, дает возможность вызова грузопассажирского лифта для перевозки крупногабаритного груза или лифта, опускающегося в подвал. Это значительно сокращает время ожидания лифта, а также улучшает качество жизни маломобильных групп населения.

#### **Функция задержки закрытия дверей**

Кнопка задержки закрытия дверей кабины, расположенная на панели управления, позволяет удерживать двери открытыми для удобства загрузки и разгрузки багажа и комфортного перемещения с детскими колясками.

#### **Функция точного позиционирования**

Устройство точного позиционирования обеспечивает точную остановку кабины лифта на этажных площадках, тем самым гарантируя дополнительный комфорт и безопасность пассажиров.

#### **Знаете ли Вы, что...?**

Ситуационный центр нового образца OTIS LINE позволяет существенно сократить время технического обслуживания лифтов, тем самым обеспечивая еще больший комфорт для пассажиров.

В современном мире дизайну лифта уделяется не меньше внимания, чем надежности и функциональности оборудования. Дизайн лифтов серии GeN2 PREMIER разработан в соответствии с последними тенденциями в лифтовой индустрии и отвечает требованиям самых взыскательных заказчиков.

Лифты GeN2 PREMIER представлены двумя линиями: Classic и City.

**Дизайн Classic** разработан специально для установки в жилых зданиях и характеризуется практичностью, но в то же время привлекательным внешним видом. Стены кабины, выполненные из серебристого металла, в сочетании с аналогичным по цвету потолком с центральным LED освещением, создает комфортную для пассажиров атмосферу в кабине.

**Дизайн Classic: Привлекательный дизайн по приемлимой цене.**

**Дизайн City** предназначен для Заказчиков, предъявляющих особые требования к дизайну лифта. Разнообразие вариантов отделки стен кабины, освещения, панелей управления, зеркала и поручня позволяет создавать интерьер по своему собственному вкусу.

**Дизайн City: Классические достоинства. Элегантный внешний вид.**

Знаете ли Вы, что...?

Благодаря применению LED освещения, лифт реже нуждается в остановке для технического обслуживания для замены ламп, что сокращает время его простоя.

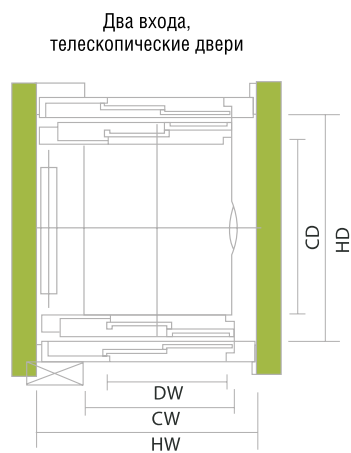
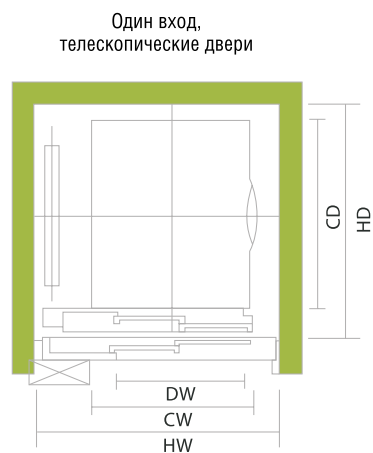
## Лифты GeN2 PREMIER с машинным помещением

Грузоподъемность		Скорость	Максимальная высота подъема	Максимальное количество остановок	Габариты кабины			Тип дверей	Размеры дверей		Количество входов	Минимальные габариты шахты		Высота верхнего этажа	Глубина приямка
Количество пассажиров / Тип кабины	кг	м/с	м		Ширина (CW), мм	Глубина (CD), мм	Высота (CH), мм		Ширина (CP), мм	Высота (CH), мм		Ширина (HW), мм	Глубина (HD), мм		
5W	400	1,0	50	17	1100	950	2200	TLD	650	2000	1	1400	1505	3400	1100
5W	400	1,0	50	17	1100	950	2200	TLD	700	2000	1	1400	1505	3400	1100
5W	400	1,0	50	17	1100	950	2200	TLD	800	2000	1	1535	1505	3400	1100
5W	400	1,0	50	17	1100	950	2200	CLD	700	2000	1	1550	1505	3400	1100
5W	400	1,0	50	17	1100	950	2200	CLD	800	2000	1	1750	1505	3400	1100
5W	400	1,6	90	30	1100	950	2200	TLD	650	2000	1	1400	1505	3565	1150
5W	400	1,6	90	30	1100	950	2200	TLD	700	2000	1	1400	1505	3565	1150
5W	400	1,6	90	30	1100	950	2200	TLD	800	2000	1	1535	1505	3565	1150
5W	400	1,6	90	30	1100	950	2200	CLD	700	2000	1	1550	1505	3565	1150
5W	400	1,6	90	30	1100	950	2200	CLD	800	2000	1	1750	1505	3565	1150
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	700	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	800	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	900	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	800	2000	2	1600	1960	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	CLD	700	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	CLD	800	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	CLD	900	2000	1	1600	1730	3400	1100
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	CLD	800	2000	2	1600	1960	3400	1100
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	TLD	700	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	TLD	800	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	TLD	900	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	TLD	800	2000	2	1600	1960	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	CLD	700	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	CLD	800	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	CLD	900	2000	1	1600	1730	3565	1150
8D	630	1,6	90	30	1100	1400	2200	CLD	800	2000	2	1600	1960	3565	1150
13X	1000	1,0	50	17	2100	1100	2200	TLD	1200	2000	1	2388	1680	3400	1200
13X	1000	1,6	90	30	2100	1100	2200	TLD	1200	2000	1	2388	1680	3565	1250
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	700	2000	1	1600	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	800	2000	1	1600	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	900	2000	1	1615	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	800	2000	2	1600	2660	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	CLD	700	2000	1	1660	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	CLD	800	2000	1	1760	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	CLD	900	2000	1	1920	2430	3400	1100
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	CLD	800	2000	2	1600	2660	3400	1100
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	TLD	700	2000	1	1600	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	TLD	800	2000	1	1600	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	TLD	900	2000	1	1615	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	TLD	800	2000	2	1600	2660	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	CLD	700	2000	1	1660	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	CLD	800	2000	1	1760	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	CLD	900	2000	1	1920	2430	3565	1250
13D	1000	1,6	90	30	1100	2100	2200	CLD	800	2000	2	1600	2660	3565	1250
13W	1000	1,0	50	17	1600	1400	2200	CLD	900	2000	1	1950	1965	3400	1100
13W	1000	1,6	90	30	1600	1400	2200	CLD	900	2000	1	1950	1965	3565	1150

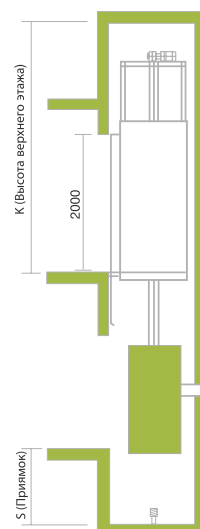
## Лифты GeN2 PREMIER без машинного помещения

Грузоподъемность		Скорость	Максимальная высота подъема*	Максимальное количество остановок	Габариты кабины			Тип дверей	Размеры дверей		Количество входов	Минимальные габариты шахты		Высота верхнего этажа	Глубина приемка
Количество пассажиров / Тип кабины	кг	м/с	м		Ширина (CW), мм	Глубина (CD), мм	Высота (CH), мм		Ширина (OF), мм	Высота (OH), мм		Ширина (HW), мм	Глубина (HD), мм	мм	мм
6D	450	1,0	50	17	1100	950	2200	TLD	800	2000	1	1472	1580	3500	1200
6D	450	1,6	75	26	1100	950	2200	TLD	800	2000	1	1472	1580	3600	1300
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	800	2000	1	1572	1730	3500	1200
8D	630	1,0	50	17	1100	1400	2200	TLD	900	2000	1	1622	1730	3500	1200
8D	630	1,6	75	26	1100	1400	2200	TLD	800	2000	1	1572	1730	3600	1300
8D	630	1,6	75	26	1100	1400	2200	TLD	900	2000	1	1622	1730	3600	1300
13X	1000	1,0	50	17	2100	1100	2200	TLD	1200	2000	1	2566	1430	3500	1200
13X	1000	1,6	75	26	2100	1100	2200	TLD	1200	2000	1	2566	1430	3500	1200
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	800	2000	1	1566	2430	3500	1200
13D	1000	1,0	50	17	1100	2100	2200	TLD	900	2000	1	1616	2430	3500	1200
13D	1000	1,6	75	26	1100	2100	2200	TLD	800	2000	1	1566	2430	3600	1300
13D	1000	1,6	75	26	1100	2100	2200	TLD	900	2000	1	1616	2430	3600	1300
13W	1000	1,0	50	17	1600	1400	2200	TLD	900	2000	1	2066	1730	3500	1200
13W	1000	1,6	75	26	1600	1400	2200	TLD	900	2000	1	2066	1730	3600	1300
13W	1000	1,0	50	17	1600	1400	2200	CLD	900	2000	1	2094	1730	3500	1200
13W	1000	1,6	75	26	1600	1400	2200	CLD	900	2000	1	2094	1730	3600	1300

\* Возможна поставка лифтов без машинного помещения с высотой подъема до 90 м. Пожалуйста, обратитесь к представителю ОТИС в Вашем регионе.



Вертикальный разрез



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 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 самое современное лифтовое оборудование, системы управления лифтами (контроллеры), лебёдки и запасные части.

[www.otis.com](http://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