

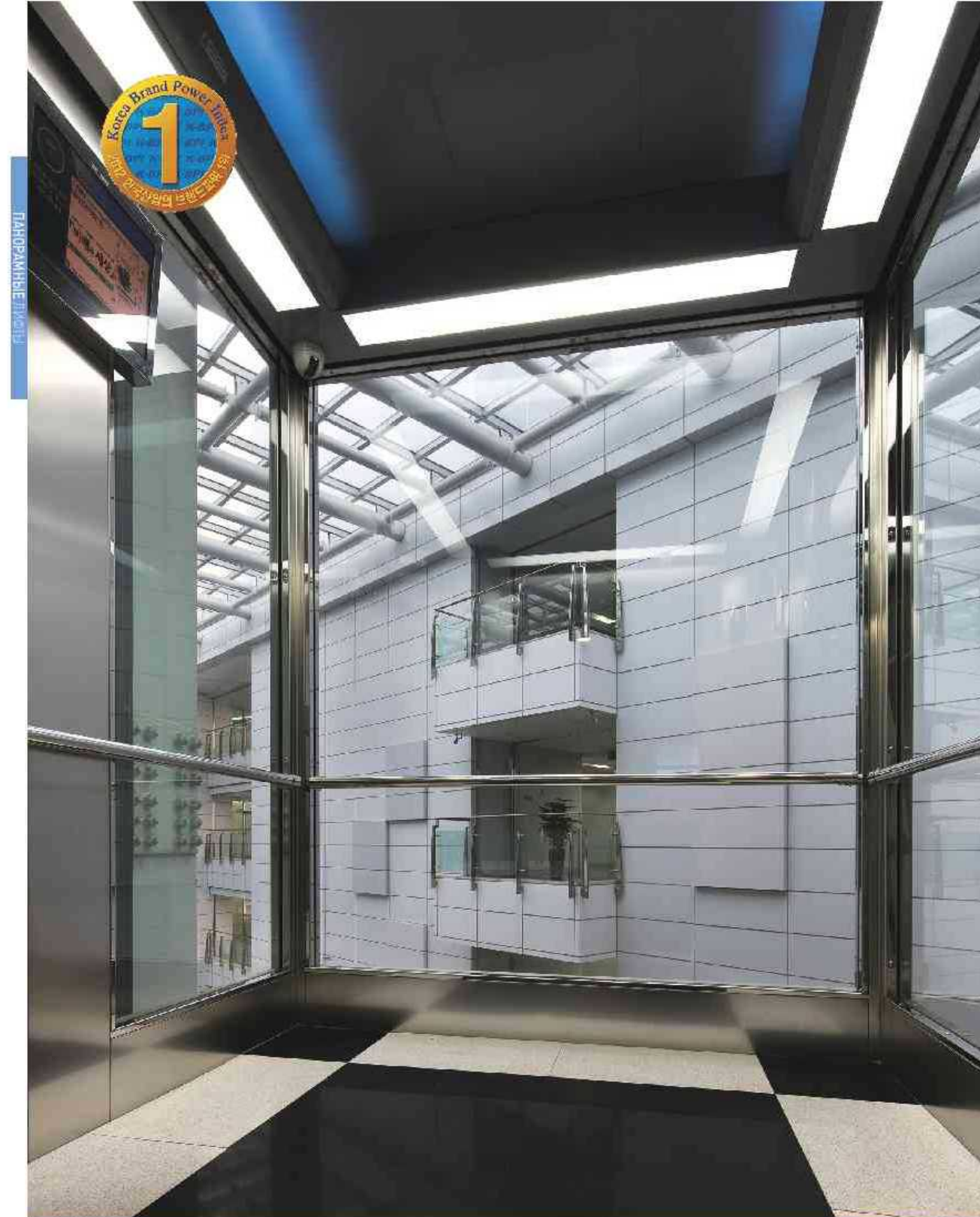


HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

HEAD OFFICE & FACTORY
 San 136-1, Ami-ni, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do 467-734, Korea
 Tel : 82-2-3670-0705/0879 Fax : 82-2-3672-8763-4
www.hyundaelevator.co.kr

SEOUL OFFICE (INT'L SALES DIV.)
 9F East Bldg., Hyundai Group Bldg., 1-7 Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-754, Korea
 Tel : 82-2-3670-0705/0879 Fax : 82-2-3672-8763-4

ПАНОРАМНЫЕ ЛИФТЫ - Мы оставляем за собой право изменить дизайн и спецификации в ходе разработки продукции без предварительного уведомления.
 Авторские права © HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD. Все права зарегистрированы. Отпечатано в Корее.
 C-DBE-R0115



 **HYUNDAI ELEVATOR**

 **HYUNDAI ELEVATOR**

ПАНОРАМНЫЕ ЛИФТЫ

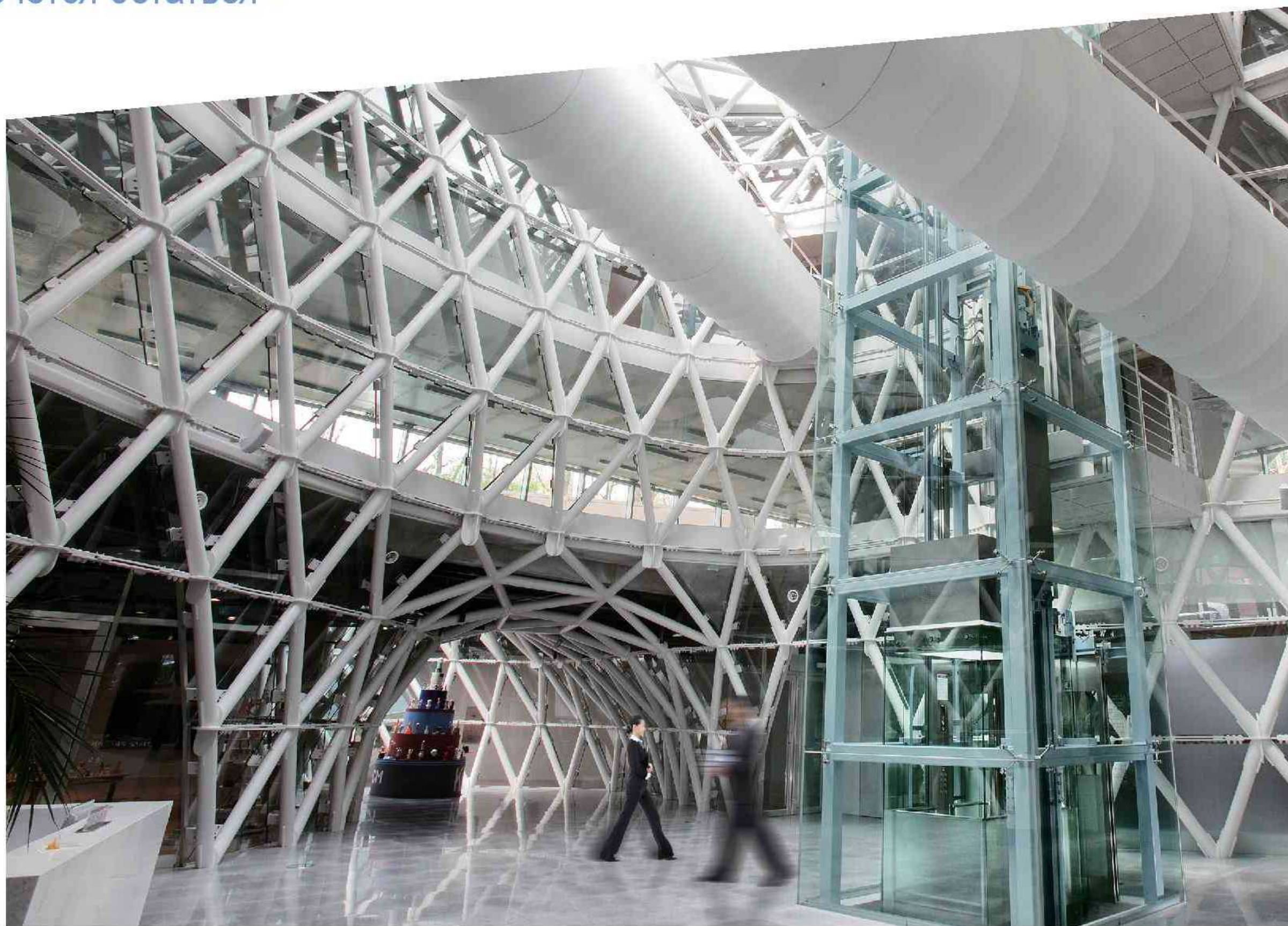
Компактные решения для помещений. Безопасность, надежность и эргономичность.

Место, в котором хочется остаться -

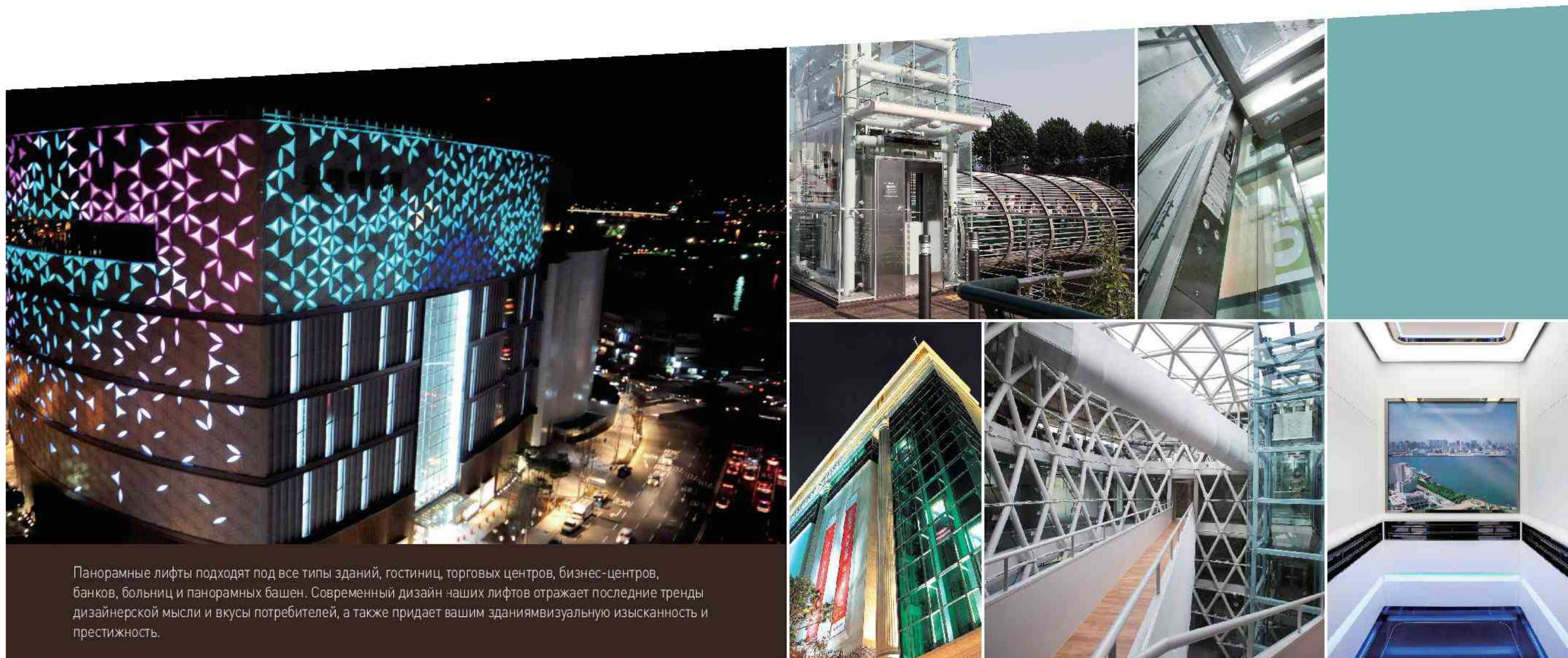
Гармония передовых технологий, уникального дизайна и атмосферы изысканности...

Панорамные лифты компании Hyundai обогащают опыт перемещения благодаря возможности обозрения окружающего пространства и атмосфере комфорта. Ценность здания повышается за счет появления места, в котором людям хочется остаться.

- Возможность обозревать окружающее пространство через окно с одной, двух или трех сторон, либо в виде полукруга или через небольшое окно помогают компании Hyundai Elevator удовлетворять самые разнообразные запросы потребителей.
- Шахта лифта может находиться снаружи здания, устраняя тем самым необходимость выделения под лифт отдельного пространства.
- Использование запатентованной технологии компании Hyundai делает передвижение лифта плавным и комфортным.

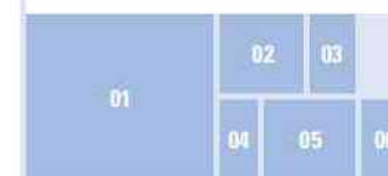


Модный дизайн лифтов компании Hyundai придает зданиям красоту и значимость.



Панорамные лифты подходят под все типы зданий, гостиниц, торговых центров, бизнес-центров, банков, больниц и панорамных башен. Современный дизайн наших лифтов отражает последние тренды дизайнерской мысли и вкусы потребителей, а также придает вашим зданиям визуальную изысканность и престижность.

- 01 Универсам Лотте
- 02 Мост Сам-Иль
- 03 Салон красоты
- 04 Универсам Hyundai
- 05 Институт политологии Asan
- 06 Башня Hyundai Asan



ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ОДНИМ ОКНО



SQ-121A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P021)

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD219A / Окрашенная Сталь (P022) / Skylite 10T
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая сталь с рисунком / Нержавеющая Сталь С Гравировкой (SE2302) / Стекло (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали (1R)
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ОДНИМ ОКНО



SQ-129A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P016)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Акрил / Светодиодное Освещение

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD251A / Конвекционная Система Стерилизации Воздуха / Акрил / Окрашенная Сталь (P022)
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Сталь С Гравировкой (SE927) / Стекло (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали (1R)
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ОДНИМ ОКНОМ



SQ-129B



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P021, G804500)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Акрил / Светодиодное Освещение

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD429B / Алюминий / Окрашенная Сталь / Акрил / Лист / Светодиодное Освещение / Конвекционная Система Стерилизации Воздуха
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Сталь С Гравировкой (SE1029) / Зеркальная Отделка Нержавеющая Сталь / стекло (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ДВУМЯ ОКНАМИ



RC-219A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P022)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Акрил / Светодиодное Освещение

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD519D / Алюминий / Конвекционная Система Стерилизации Воздуха / Непрямое Освещение
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая сталь с рисунком / Нержавеющая Сталь С Гравировкой (SE439) / Стекло (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали (1R)
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ДВУМЯ ОКНАМИ



SQ-119C



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P011)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Светодиодная Сигнальная Панель / Декоративное Освещение

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD219A / Окрашенная Сталь (P022) / Skylite 10T
- **СТЕНЫ** : Матовая Нержавеющая Сталь / Матовая Нержавеющая Сталь С Гравировкой / Стекло (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ТРЕМЯ ОКНАМИ



HG-132A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P021)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Акриловые Линзы /
Флуоресцентное освещение через молочно-белые крышки

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD524A / Окрашенная сталь (P021) / Отраженное освещение /
Нижнее освещение (светодиоды)
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Сталь / Гравированная Сталь / Зеркальная Отделка /
Прозрачное Стекло (триплекс) (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали (1R)
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

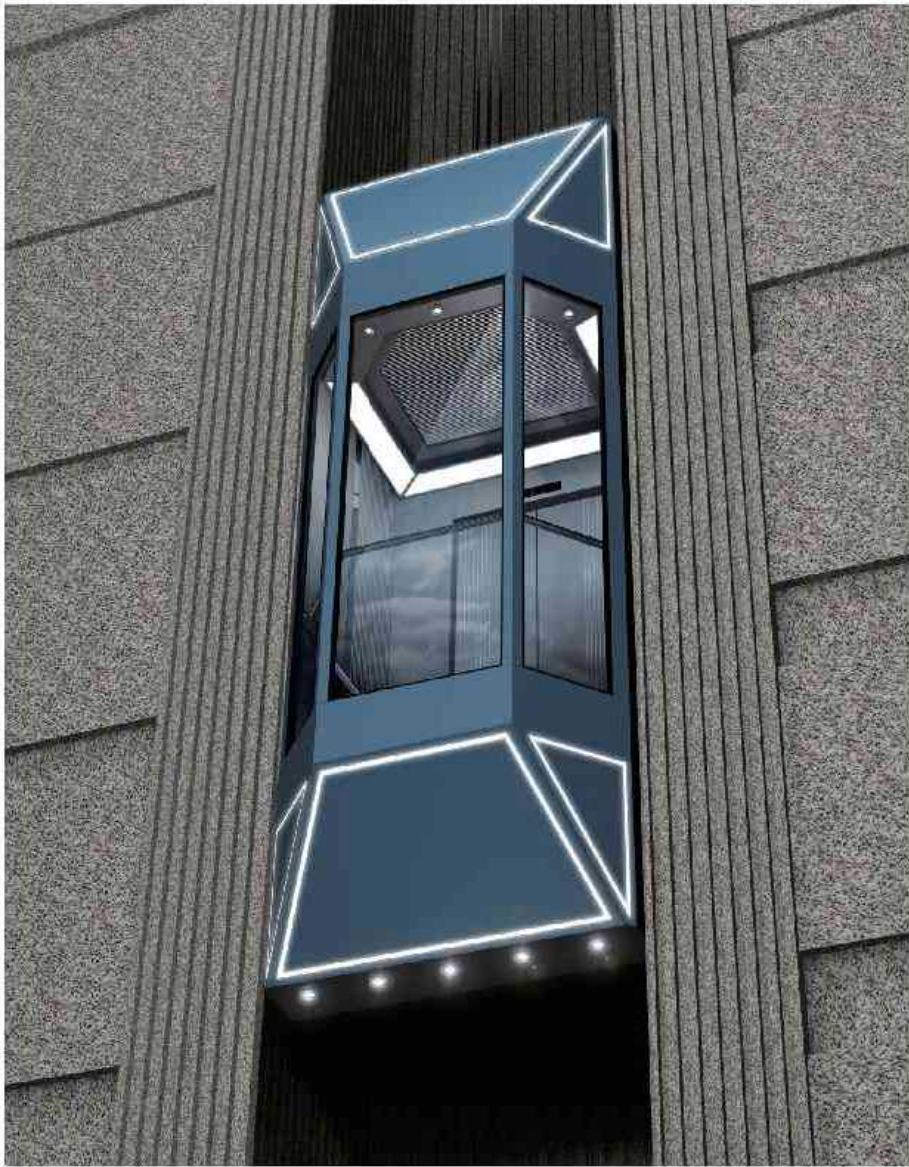
Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ С ТРЕМЯ ОКНАМИ



HG-339A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (E56305)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Акрил / Светодиодное Освещение / Декоративное Освещение

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD419E / Окрашенная Сталь (темно-серый) / Лист (CS172) / Акрил / Нижнее Освещение (светодиоды)
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Сталь / Гравированная Сталь / Зеркальная Отделка / Прозрачное Стекло (триплекс) (12.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : Поливиниловая Плитка

Примечания
1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

ПОЛУКРУГЛЫЙ ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ



SC-419A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P021)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Светодиодное Освещение / Флуоресцентное освещение через молочно-белые крышки, установленные вверх и вниз кабины лифта

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD461F / Окрашенная Сталь (белый) / Флуоресцентное освещение через молочно-белые крышки
- **СТЕНЫ** : Ti-Black Linen / Светодиодное Освещение / Лист / Прозрачное Стекло (триплекс) (10.76T) или Закалённое Стекло(8T)
- **ПОРУЧНИ** : Планки Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : Гранит (Производства Компании Po-Cheon)

Примечания
1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.



SC-846A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (G614008)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Флуоресцентное освещение через молочно-белые крышки, установленные сверху и внизу кабины лифта

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD523C / Окрашенная Сталь (P021, P022) / Светодиодное Освещение / Отраженное Освещение
- **СТЕНЫ** : Зеркальная Отделка 3S / STS Mirror / Прозрачное Стекло (триплекс) (10.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : плитка Visenova (Кремовый цвет / темно-коричневый мрамор)

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.



KC-629A



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P006, P022)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Декоративное освещение / Флуоресцентное освещение через молочно-белые крышки, установленные сверху и внизу кабины лифта

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD599A / Стекло / Окрашенная Сталь (P021) / Светодиодное Освещение / Нижнее Освещение (светодиоды)
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Гравированная Сталь 3S / STS 3S Vibration Etching / Прозрачное Стекло (триплекс) (10.76T)
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : плитка Visenova (Кремовый цвет / темно-коричневый мрамор)

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

НЕОБРАМЛЕННЫЙ ПОЛУКРУГЛЫЙ ПАНОРАМНЫЙ ЛИФТ



SC-419B



Наружный дизайн

- **ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ** : Окрашенная Сталь (P021)
- **ДЕКОРАТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ** : Светодиодное Освещение / LED Acrylic Lighting / Нижнее Освещение (светодиоды)

Дизайн кабины

- **ПОТОЛОК** : CD523C / Окрашенная Сталь (P021, P022) / Светодиодное Освещение / Отраженное Освещение
- **СТЕНЫ** : Нержавеющая Сталь, Зеркальная Отделка / Стекло
- **ПОРУЧНИ** : 1 Труба Из Нержавеющей Стали
- **ПОЛ** : Мрамор (Star Galaxy)

Примечания
1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменены в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна и материалов.

СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН / ДИЗАЙН ПО СПЕЦЗАКАЗУ



Размер Стекла



стандартный дизайн



дизайн по спецзаказу

Поручень



1R

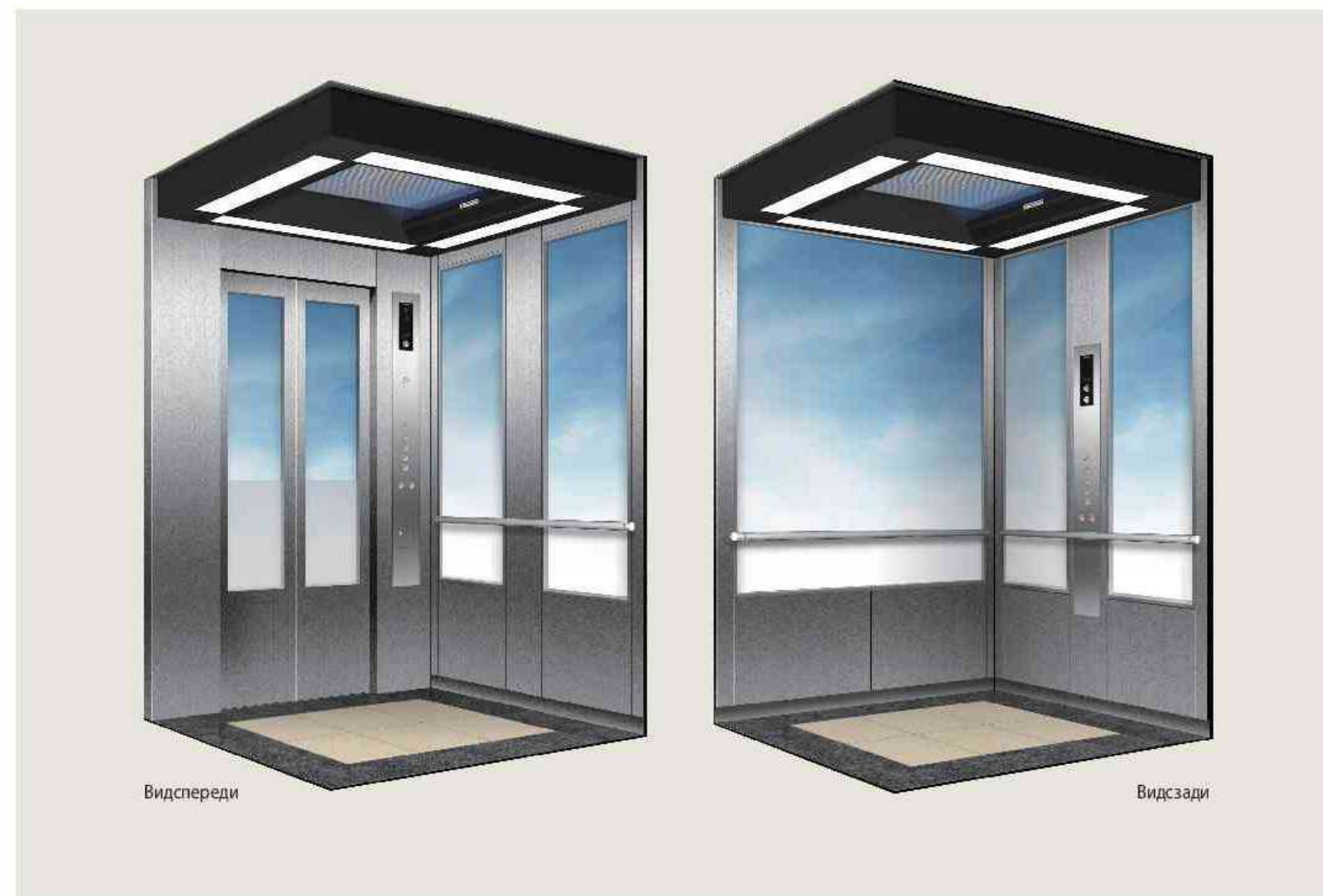
Цвет окраски

P006 (2.5GY 7 / 12)	P011 (4.1R 4.3 / 12.8)	P016 (9.9YR 5.0 / 3.1)	P017 (6.7Y 8.7 / 2.0)
P019 (5.1Y 7.6 / 1.1)	P020	P021	P022

Примечания
Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.



ND-01



Дизайн кабины

- ПОТОЛОК: CD251A / Конвекционная система стерилизации воздуха / Окрашенная сталь (P022) / Акрил
- ДВЕРЬ: нержавеющая сталь с рисунком / стекло (10.76T) / Полупрозрачный лист
- СТЕНЫ: нержавеющая сталь с рисунком / стекло (12.76T)
- ПОРУЧНИ: 1 труба из нержавеющей стали
- ПОЛ: Поливиниловая плитка
- ОРВ: OPP-D241B / OPP-N241B (для инвалидов) / пластина из нержавеющей стали

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна материалов.



ND-02



Дизайн кабины

- ПОТОЛОК : CD519D / Конвекционная система стерилизации воздуха / Отраженное освещение
- ДВЕРЬ : нержавеющая сталь с рисунком / стекло (10.76Т) / Полупрозрачный лист
- СТЕНЫ : нержавеющая сталь с рисунком / стекло (12.76Т)
- ПОРУЧНИ : 1 труба из нержавеющей стали
- ПОЛ : Поливиниловая плитка
- ИНДИКАТОР : PI-D600
- ОРВ : ОРВ-N241B / Пластина из нержавеющей стали с рисунком

Примечания

1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна материалов.



NDFL-01



Дизайн кабины

- ПОТОЛОК : нержавеющей стали / Down Lighting (LED)
- ДВЕРЬ : нержавеющая сталь с рисунком / стекло (более 16T) / Полупрозрачный лист
- СТЕНЫ : нержавеющая сталь с рисунком / стекло (более 16T)
- ПОРУЧНИ : 1 труба из нержавеющей стали
- ПОЛ : Мрамор
- ИНДИКАТОР : PI-D110
- ОРВ : ОРВ-N270A / Пластина из нержавеющей стали с рисунком

Примечания

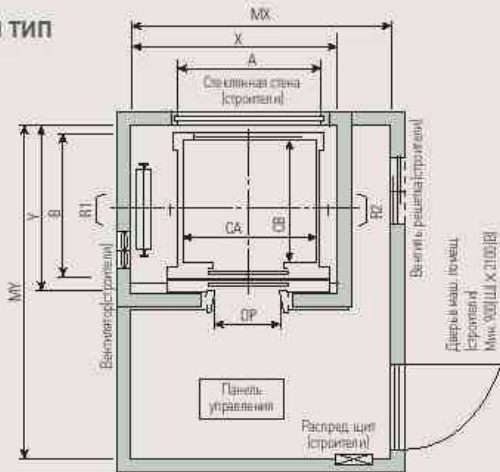
1. Готовая продукция может незначительно отличаться от приведенных выше изображений.
2. Количество и (или) размеры потолочных панелей и количество осветительных приборов может быть изменено в зависимости от размера выбранного типа кабины лифта.
3. Фактические цены будут зависеть от выбранного образца дизайна материалов.

ОБЩИЙ ПЛАН ЛИФТОВ С ОДНИМ ОКНОМ И С ДВУМЯ ОКНАМИ

Безредукторные и редукторные лифты (общий план)

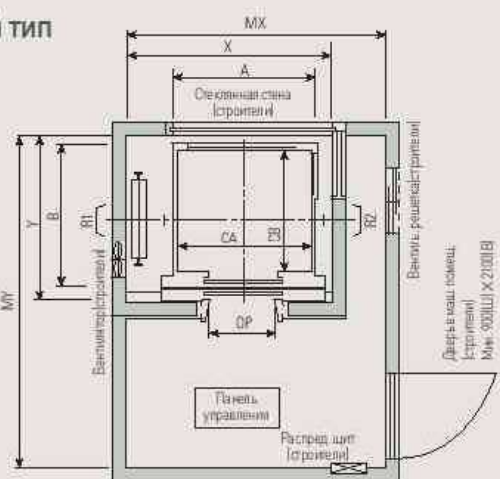
План шахты лифта и машинного помещения

1 сторонний тип

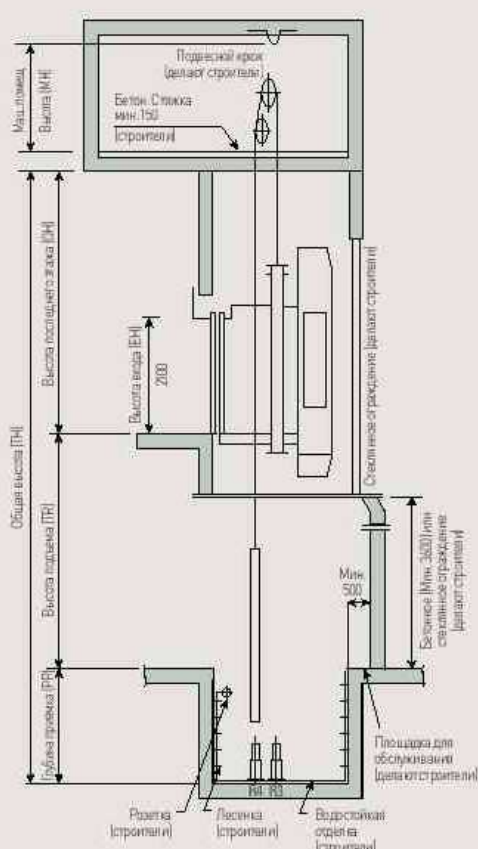


Примечание: Температура машинного помещения не должна превышать 40°C, оно также должно быть оборудовано вентилятором или кондиционером (в случае необходимости), при этом уровень влажности не должен превышать 90 %.

2 сторонний тип



Вертик. план шахты



Стандартные размеры и реакционная нагрузка

Тип	Скорость (м/мин)	Грузопод-ть		Ширина открытия	Кабина		Шахта лифта	Машинное помещение	Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)		Параметры шахты (кг)	
		Кол-во пассаж-в	кг	ОР	Внутренний	Внешний			R1	R2	R3(Car)	R4(CWT)
1-сторон. панорамный	60 90 105	6	450	800	1400×850	1460×1060	2200×1400	2600×2900	5000	2700	6650	5750
		8	550	800	1400×1030	1460×1240	2200×1500	2600×3000	5350	3000	7300	6200
		9	600	800	1400×1130	1460×1340	2200×1600	2600×3100	5550	3100	7600	6400
		10	700	800	1400×1250	1460×1460	2200×1750	2600×3200	5900	3300	8200	6800
		11	750	800	1400×1350	1460×1560	2200×1850	2600×3350	6100	3400	8500	7000
		13	900	900	1600×1350	1660×1560	2400×1850	3000×3350	6800	3750	9550	7750
		15	1000	900	1600×1500	1660×1710	2400×2000	3000×3500	7100	3900	10100	8150
		17	1150	1000	1800×1500	1900×1710	2850×2000	3500×3500	8900	5300	12800	10500
2-сторон. панорамный	60 90 105	20	1350	1000	1800×1700	1900×1910	2850×2200	3500×3700	9000	6650	14100	11400
		24	1600	1100	2000×1750	2100×1960	3050×2250	3700×3750	9850	7050	15500	12300
		8	550	800	1400×1030	1460×1240	2200×1500	2600×3000	5400	3050	7500	6400
		9	600	800	1400×1130	1460×1340	2200×1600	2600×3100	5600	3120	7800	6600
		10	700	800	1400×1250	1460×1460	2200×1750	2600×3200	5950	3350	8400	7000
		11	750	800	1400×1350	1460×1560	2200×1850	2600×3350	6100	3450	8700	7200
		13	900	900	1600×1350	1660×1560	2400×1850	3000×3350	6850	3750	9750	7950
		15	1000	900	1600×1500	1660×1710	2400×2000	3000×3500	7150	3930	10350	8350
		17	1150	1000	1800×1500	1900×1710	2850×2000	3500×3500	9000	5400	13000	10700
		20	1350	1000	1800×1700	1900×1910	2850×2200	3500×3700	9100	6700	14250	11600
		24	1600	1100	2000×1750	2100×1960	3050×2250	3700×3750	9950	7100	15700	12500

Примечание: 1. Вышеуказанные размеры предназначены для дверей с центральным открыванием. Для соответствующих размеров дверей с боковым открыванием, проконсультируйтесь с компанией Hyundai.
2. В случае, если местными нормативными актами требуется использовать лифты с нестандартной грузоподъемностью или размерами, проконсультируйтесь с компанией Hyundai.
3. Масса одного пассажира оценивается в 65кг. (EN81-75кг/человека).
4. Вышеуказанные размеры используются в случае стандартных дверей. В случае противопожарной двери, размер шахты для 1 кабины должен быть представлен в виде X1 размера плюс 100мм.

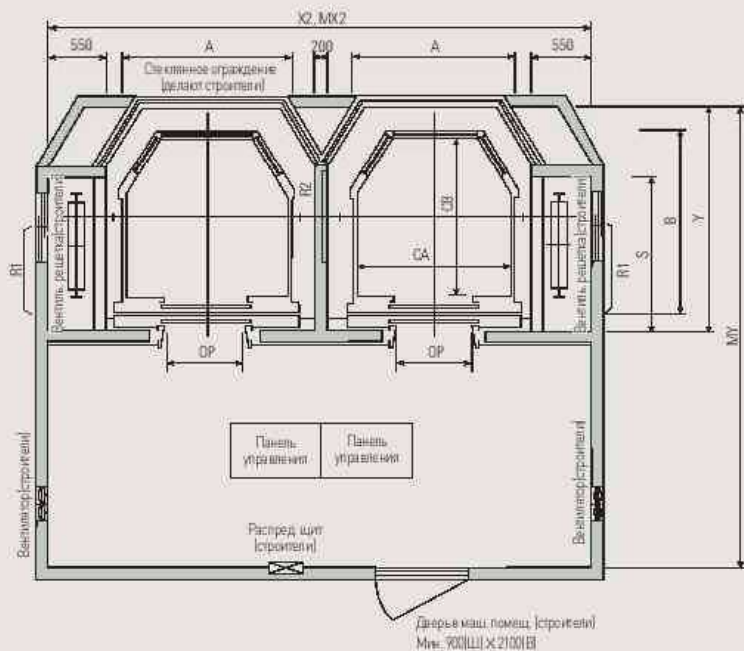
Скорость (м/мин)	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (ПП)	Высота машинного помещения (МН)
60	4700	1750	2200
90	4900	1800	2400
105	5000	2100	2400

Примечание: 1. Минимальные размеры шахты приведены в таблице выше. Поэтому, с учетом уклона шахты, необходим дополнительный запас.
2. Минимальная высота машинного помещения должна составлять 2800мм в случае использования привода лифта с двойной изоляционной подкладкой.
3. Минимальная высота машинного помещения, для безредукторных лифтов, должна быть 2400мм.

ОБЩИЙ ПЛАН ЛИФТА С ТРЕМЯ ОКНАМИ

Безредукторные и редукторные лифты (общий план)

План шахты лифта и машинного помещения

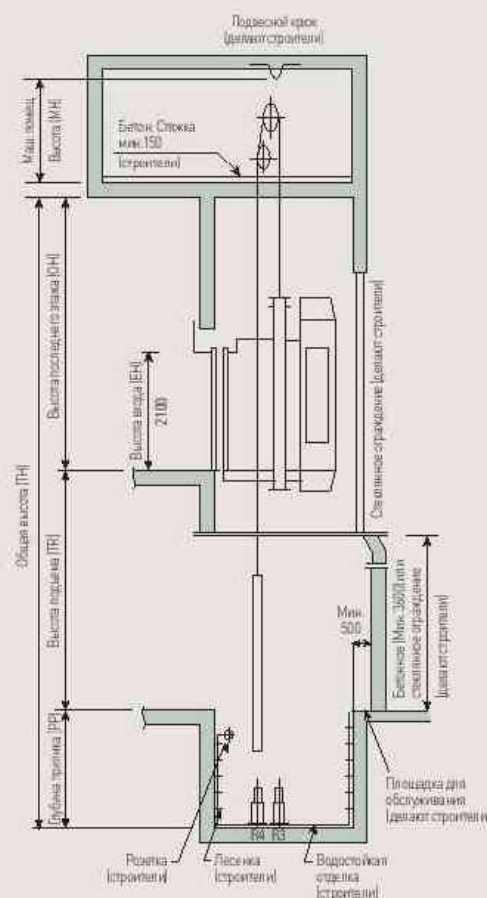


(Ед.: мм)

Скорость (м/мин)	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (РР)	Высота машинного помещения (МН)
60	4800	1800	2200
90	5000	2050	2400
105	5100	2050	2400

Примечания: 1. Минимальные размеры шахты указаны в таблице выше. Следовательно, с учетом уклона шахты, необходим дополнительный запас.
2. Минимальная высота машинного помещения должна быть 2800мм в случае с лифтом с канато ведущим шкивом с двойной изоляционной опорой.
3. Вышеприведенные размеры могут изменяться в соответствии с внешней проектировкой кабины.

Вертик. план шахты

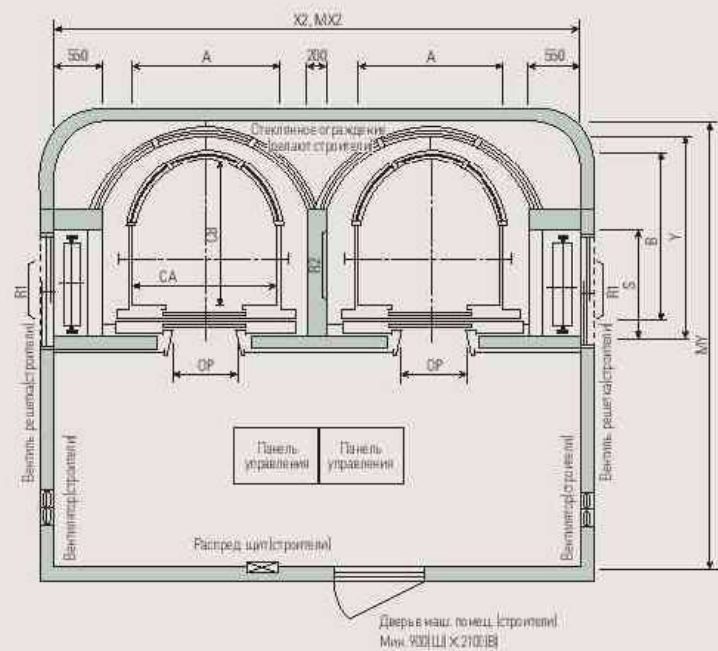


Примечание: Температура машинного помещения не должна превышать 40°С, но также должно быть оборудовано вентилятором или кондиционером (в случае необходимости), при этом уровень влажности не должен превышать 90 %.

ОБЩИЙ ПЛАН ЛИФТА ПОЛУКРУГЛОГО ТИПА

Безредукторные и редукторные лифты (общий план)

План шахты лифта и машинного помещения

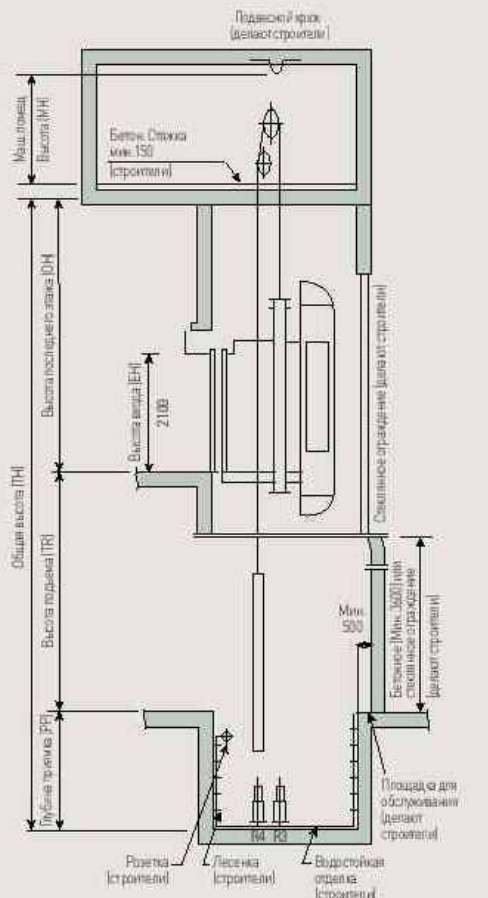


(Ед.: мм)

Скорость (м/мин)	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (РР)	Высота машинного помещения (МН)
60	4800	1800	2200
90	5000	2050	2400
105	5100	2050	2400

Примечания: 1. Минимальные размеры шахты указаны в таблице выше. Следовательно, с учетом уклона шахты, необходим дополнительный запас.
2. Минимальная высота машинного помещения должна быть 2800мм в случае с лифтом с канато ведущим шкивом с двойной изоляционной опорой.
3. Вышеприведенные размеры могут изменяться в соответствии с внешней проектировкой кабины.

Вертик. план шахты



Примечание: Температура машинного помещения не должна превышать 40°С, но также должно быть оборудовано вентилятором или кондиционером (в случае необходимости), при этом уровень влажности не должен превышать 90 %.

Стандартные размеры и реакционная нагрузка

(Ед.: мм)

Скорость (м/мин)	Грузопод-ть		Ширина открытия	Кабина			Шахта лифта				Машинное помещение			Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)				Параметры шахты (кг)	
				Внутренний	Внешний	1кабина	2кабины	Глубина	1кабина	2кабины	Глубина	1кабина	2кабины	Глубина	R1	R2	R2	R3	R4
	Кол-во пассаж-в	кг	ОР	СА × СВ	А × В	X1	X2	Y	S	MX1	MX2	MY	R1	R2	R2	R3	R4		
60 90 105	11	750	800	1400 × 1400	1460 × 1610	2450	5100	2000	1200	2900	5100	3500	6150	3450	6900	8700	7150		
	13	900	900	1600 × 1450	1660 × 1660	2650	5500	2050	1350	3300	5500	3550	6900	3750	7500	9700	7900		
	15	1000	900	1600 × 1570	1660 × 1780	2650	5500	2200	1350	3300	5500	3700	7200	3950	7900	10300	8300		
	17	1150	1000	1800 × 1580	1900 × 1790	2850	6100	2200	1600	3500	6100	3700	9100	5450	10900	13150	10900		
	20	1350	1000	1800 × 1800	1900 × 2010	2850	6100	2400	1600	3500	6100	3900	9150	6750	13500	14550	11850		
	24	1600	1100	1800 × 2000	1900 × 2210	2850	6100	2600	1600	3500	6100	4100	10000	7150	14300	16100	12900		

Примечания: 1. Данные параметры рассчитаны для дверей с центральным открыванием. Для дверей телескопическим открыванием, проконсультируйтесь с компанией Hyundai.
2. Данные параметры применяются в случае, если дверь является стандартной. В случае применения огнестойкой двери, размер шахты лифта на 1 кабину должен рассчитываться как размер X1 выше плюс 100 мм.
3. Проконсультируйтесь с компанией Hyundai, если грузоподъемность лифта рассчитана на 10 человек и менее.

Стандартные размеры и реакционная нагрузка

(Ед.: мм)

Скорость (м/мин)	Грузопод-ть		Ширина открытия	Кабина			Шахта лифта				Машинное помещение			Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)				Параметры шахты (кг)	
				Внутренний	Внешний	1кабина	2кабины	Глубина	1кабина	2кабины	Глубина	1кабина	2кабины	Глубина	R1	R2	R2	R3	R4
	Кол-во пассаж-в	кг	ОР	СА × СВ	А × В	X1	X2	Y	S	MX1	MX2	MY	R1	R2	R2	R3	R4		
60 90 105	11	750	800	1400 × 1480	1450 × 1690	2450	5100	2000	1200	2900	5100	3500	6180	3450	6900	8700	7150		
	13	900	900	1600 × 1500	1660 × 1710	2650	5500	2050	1350	3300	5500	3550	6930	3750	7500	9700	7900		
	15	1000	900	1600 × 1650	1660 × 1860	2650	5500	2200	1350	3300	5500	3700	7220	3950	7900	10300	8300		
	17	1150	1000	1800 × 1650	1900 × 1860	2850	6100	2200	1600	3500	6100	3700	9100	5450	10900	13150	10900		
	20	1350	1000	1800 × 1900	1900 × 2110	2850	6100	2400	1600	3500	6100	3900	9150	6750	13500	14550	11850		
	24	1600	1100	1800 × 2130	1900 × 2340	2850	6100	2600	1600	3500	6100	4100	10050	7190	14380	16100	12900		

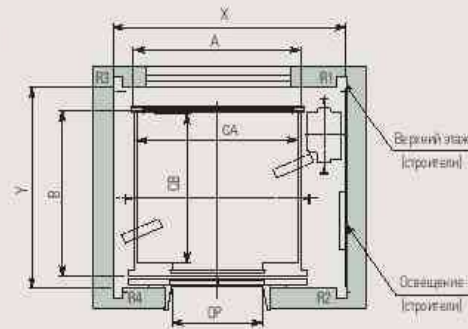
Примечания: 1. Данные параметры рассчитаны для дверей с центральным открыванием. Для дверей телескопическим открыванием, проконсультируйтесь с компанией Hyundai.
2. Данные параметры применяются в случае, если дверь является стандартной. В случае применения огнестойкой двери, размер шахты лифта на 1 кабину должен рассчитываться как размер X1 выше плюс 100 мм.
3. Проконсультируйтесь с компанией Hyundai, если грузоподъемность лифта рассчитана на 10 человек и менее.

ОБЩИЙ ПЛАН ЛИФТОВ БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

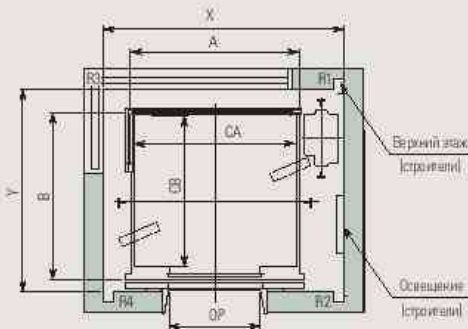
Общий план лифтов без машинного помещения

План шахты лифта и машинного помещения

1 сторонний тип

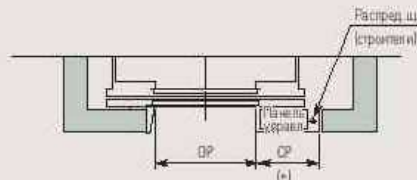
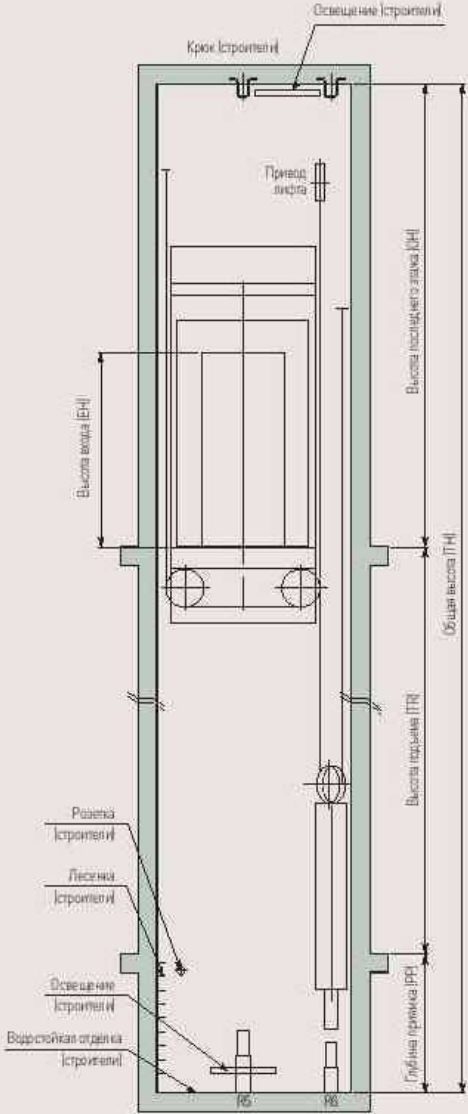


2 сторонний тип



Этаж без панели управления

Вертик. план шахты



Этаж с панелью управления

Примечание: Освещение шахты лифта должно находиться на высоте 500мм выше потолка шахты и на 500мм выше пола приямка (делают строители).

Стандартные размеры и реакционная нагрузка

Тип	Скорость (м/мин)	Грузопод-ть		Ширина открытия	Кабина		Шахта лифта	Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)				Параметры шахты (кг)	
		Кол-во пассаж-в	кг	ОР	Внутренний	Внешний	X × Y	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1-сторон. панорамный	60 90 105	8	550	830	1300 × 1090	1360 × 1300	2100 × 1700	4100	1950	700	1800	7500	6400
		9	600	830	1300 × 1160	1360 × 1370	2100 × 1800	4250	1980	750	1830	7800	6600
		10	700	830	1300 × 1300	1360 × 1510	2100 × 1850	4500	2050	800	1900	8400	7000
		11	750	830	1300 × 1400	1360 × 1610	2100 × 1900	4650	2080	900	1950	8700	7200
		13	900	930	1500 × 1400	1560 × 1610	2300 × 1900	5050	2250	1000	2100	9750	7950
		15	1000	930	1600 × 1400	1660 × 1610	2400 × 1850	5400	2350	1050	2200	10300	8350
		17	1150	1000	1800 × 1400	1900 × 1610	2600 × 2150	5750	3450	1100	2800	13000	10700
		20	1350	1000	1800 × 1600	1900 × 1810	2650 × 2450	6800	4800	1350	3150	14300	11600
		24	1600	1100	2000 × 1600	2100 × 1810	2850 × 2500	7350	4950	1450	3300	15700	12500
		24	1600	1100	2000 × 1700	2160 × 1910	2900 × 2500	8250	5000	1500	3650	15900	12700
2-сторон. панорамный	60 90 105	8	550	830	1300 × 1090	1460 × 1300	2200 × 1700	4250	2000	750	1940	7700	6600
		9	600	830	1300 × 1160	1460 × 1370	2200 × 1800	4450	2030	800	1980	8000	6800
		10	700	830	1300 × 1300	1460 × 1510	2200 × 1850	4750	2100	850	2080	8600	7200
		11	750	830	1300 × 1400	1460 × 1610	2200 × 1900	4900	2150	950	2100	8900	7400
		13	900	930	1500 × 1400	1560 × 1610	2400 × 1900	5400	2300	1050	2300	9950	8150
		15	1000	930	1600 × 1400	1760 × 1610	2400 × 1950	5750	2400	1100	2500	10550	8550
		17	1150	1000	1800 × 1400	1960 × 1610	2700 × 2150	6650	3500	1150	3150	13200	10900
		20	1350	1000	1800 × 1600	1960 × 1810	2700 × 2450	7730	4850	1400	3500	14450	11800
		24	1600	1100	2000 × 1700	2160 × 1910	2900 × 2500	8250	5000	1500	3650	15900	12700
		24	1600	1100	2000 × 1700	2160 × 1910	2900 × 2500	8250	5000	1500	3650	15900	12700

Примечания: 1. В случае, если местными нормативными актами требуется использовать лифты с нестандартной грузоподъемностью или размерами, обратитесь в компанию Hyundai.
2. Минимальные размеры шахты приведены в таблице выше. Поэтому, с учетом уклона шахты необходим дополнительный запас.
3. Масса одного пассажира оценивается в 65кг (по стандарту EN81: 75кг).
4. Если высота этажа превышает 11м, то вам следует обратиться в компанию Hyundai по вопросу необходимости аварийного выхода.
5. Выше приведенные размеры применяются в случае, если дверь является стандартной. В случае применения отнестойкой двери, размер шахты лифта на 1 кабину должен рассчитываться как размер X1 выше плюс 100мм.
6. В случае установки на противовесе аварийного стоп-крана, вам следует обратиться в компанию Hyundai.
7. Если масса кабины лифта, рассчитанной на 15 пассажиров (1000кг), превышает 1000кг из-за веса внутренней отделки, вам следует обратиться в компанию Hyundai.

Кол-во пассаж-в	Скорость (м/мин)	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (РР)	Панель управления (СР) (*)
8 ~ 15	60	4250	1750	530
	90	4350	1800	
	105	4400	2000	
17	60	4250	1800	530
	90	4350	1900	
	105	4400	2000	
20 ~ 24	60	4850	1800	530
	90	5000	1900	
	105	5000	2100	

Примечания: 1. Размеры выше приведены для кабины лифта высотой 2500мм (внутренняя высота кабины лифта 2300мм). В случае использования других размеров, вам следует обратиться в компанию Hyundai.
2. Минимальные размеры шахты лифта приведены в таблице выше. Поэтому, с учетом уклона шахты следует предусмотреть определенный запас.
3. В случае необходимости расположения «друг напротив друга», необходимо провести работы по разделению шахты лифта на сегменты. (EN81)
4. Если шахта лифта сделана из стекла, то вам следует обратиться в компанию Hyundai, т.к. в этом случае требуется провести отделку соединительных стеклянных элементов.
5. Освещение должно быть установлено в верхней и нижней частях шахты лифта.
6. В случае, если местными нормативными актами требуется использовать лифты с нестандартной грузоподъемностью или размерами, обратитесь в компанию Hyundai.

ЛИФТЫ С НЕОБРАМЛЕННЫМИ СТЕКЛЯННЫМИ СТЕНАМИ (ОБЩИЙ ПЛАН)

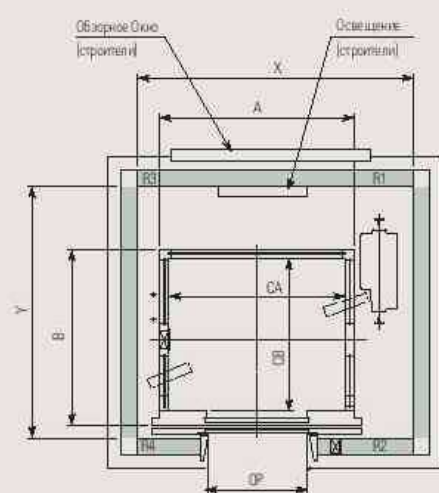
Безредукторные и редукторные / без машинного помещения лифты (общий план)

План шахты лифта и машинного помещения



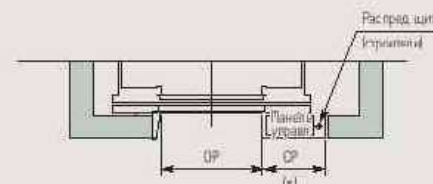
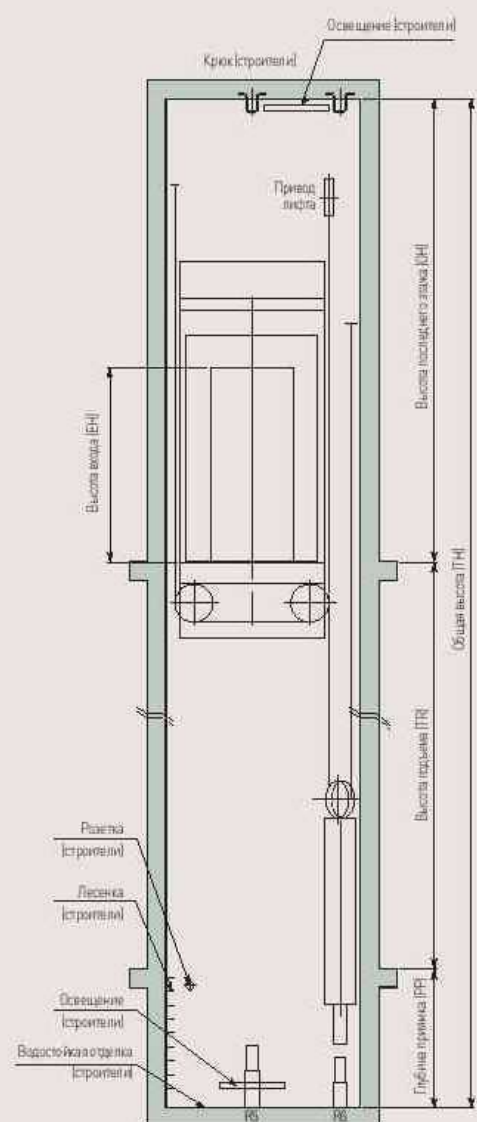
Этаж без панели управления

Лифтов без машинного помещения



Этаж без панели управления

 Вертик. план шахты



Этаж с панелью управления

Примечание: Освещение шахты лифта должно находиться на высоте 500мм выше потолка шахты и на 500мм выше пола приемка (делают строители).

— Стандартные размеры и реакционная нагрузка | Лифтов с машинного помещения

[Ед. изм.]

Тип	Скорость (м/мин)	Грузо под-ть		Ширина открытия	Кабина		Шахта лифта	Машинное помещение	Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)		Параметры шахты (кг)	
					Внутренний	Внешний						
		Кол-во пассаж-в	кг	ОР	СА × СВ	А × В	Х × Y	МХ × MY	R1	R2	R5	R6
Бескаркасной теклянной стенной лифта	45 60 90 105	8	550	800	1400×1030	1560×1240	2300×1500	2700×3000	5450	3035	7800	6700
		9	600	800	1400×1130	1560×1340	2300×1600	2700×3100	5640	3150	8200	7000
		10	700	800	1400×1250	1560×1460	2300×1750	2700×3200	6010	3370	8750	7350
		11	750	800	1400×1350	1560×1560	2300×1850	2700×3350	6180	3480	9300	7800
		13	900	900	1600×1350	1760×1560	2500×1850	3100×3350	6930	3795	10350	8550
		15	1000	900	1600×1500	1760×1710	2500×2000	3100×3500	7220	3970	11050	9050
		17	1150	1000	1800×1500	1960×1710	2750×2000	3600×3500	9100	5440	13650	11350
		20	1350	1000	1800×1700	1960×1910	2890×2200	3600×3700	9144	6760	15300	12600
		24	1600	1100	2000×1750	2160×1960	3090×2250	3800×3750	10020	7190	16800	13600

Скорость (м/мин)	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина прямка (РР)	Высота машинного помещения (МН)
45	4500	1500	2200
60	4700	1500	2200
90	4900	1800	2400
105	5000	2100	2400

Примечание: 1. Параметры машинного помещения меняются в соответствии с размерами шахты и центра тяжести лифта.
2. Такие же размеры пассажирских лифтов используются в других, кроме вышеуказанных.
3. Для типа NDL-01, проконсультируйтесь с Hyundai Elevator так как размеры шахты и параметры машинного помещения для типа NDL-01 могут меняться в зависимости от разных условий.

— Стандартные размеры и реакционная нагрузка | Лифтов без машинного помещения

1 Ед. мм!

Тип	Скорость (м/мин)	Грузопод-ть		Ширина открытия	Кабина		Шахта лифта	Реакционная нагрузка машинного помещения (кг)				Параметры шахты (кг)	
					Внутренний	Внешний		R1	R2	R3	R4	R5	R6
		Кол-во пассаж-в	кг	ОР	СА × СВ	А × В	Х × Y						
Бескаркасной теклянной стенной лифта	45 60 90 105	8	550	300	1300×1100	1460×1310	2130×1750	4295	1870	660	1960	8150	7050
		9	600	300	1300×1190	1460×1400	2130×1800	4515	1910	740	2010	8500	7300
		10	700	300	1300×1300	1460×1510	2130×1850	4820	2030	840	2100	9050	7650
		11	750	300	1300×1400	1460×1610	2130×1900	4975	2030	910	2110	9450	7950
		13	900	300	1500×1400	1660×1610	2330×1900	5480	2240	1010	2350	10500	8700
		15	1000	300	1600×1400	1760×1610	2430×1900	5840	2385	1077	2521	11150	9150
		17	1150	1000	1800×1400	1960×1610	2700×2150	6745	3220	1154	3185	13750	11450
		20	1350	1000	1800×1600	1960×1810	2750×2350	7810	4515	1310	3530	15650	12950
		24	1600	1100	2000×1700	2160×1910	2950×2400	8345	4650	1480	3720	16850	13650

Скорость (м/мин)	Кол-во пассаж-в	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (РР)	Скорость (м/мин)	Кол-во пассаж-в	Высота последнего этажа (ОН)	Глубина приямка (РР)
45, 60	Макс.15	4200	1500	45	20, 24	4850	1600
	17	4200	1600	60		4850	
90	Макс.17	4300	1800	90		5000	1800
105		4400	2000	105		5000	2100

Примечания:

1. Параметры машинного помещения меняются в соответствии с размерами шахты и центра тяжести лифта.
2. Такие же размеры пассажирских лифтов используются в других, кроме вышеуказанных.
3. По типу NDFL-B1, проконсультируйтесь Hyundai Elevator так как размеры шахты и параметры машинного помещения для типа NDFL-B1 могут меняться в зависимости от разных условий.

РАБОТА, КОТОРУЮ СДЕЛАЮТ ДРУГИЕ



Следующие работы, не включенные в договор, и должны быть сделаны другими конструкторами в соответствии с Hyundai Elevator и применимыми нормами и правилами. Отсылочных норм указаны код ANSI.

Строительные работы

Шахта лифта

1. Необходимо обеспечить отвесность и чистоту стен шахты лифта, а также их огнестойкость в соответствии с требованиями применимого кодекса. (Правило 100.1a)
2. Необходимо установить защитные устройства со скосом 750 на все выступы, выдающиеся больше чем на 50 мм, кроме стороны, используемой для погрузки или разгрузки. (Правило 100.6)
3. Вентиляция шахты лифта должна осуществляться в соответствии с требованиями регулирующего кодекса или органа. (Правило 100.4)
4. Необходимо установить опоры для скоб поручней на каждом этаже, на крыше и в машинном помещении. (Правило 200.9)
Необходимо обеспечить максимально допустимое вертикальное пространство для опор поручней, без надсводной кладки. (Правила 200.4 и 301.1) Необходимо установить разделительные балки шириной 100 мм между шахтой лифта на каждом этаже и крышей для монтажа опор направляющей (Правила 200.4, 200.9 и 301.1)
5. Необходимо обеспечить отверстия, опоры и заделки, необходимые для установки коробок с кнопками лифта, сигнальными приспособлениями и т.п.
6. Необходимо устранить все препятствия снаружи шахты лифта или между кабинами лифта внутри шахт, если это необходимо.
7. Необходимо обеспечить сухость приемки, усиленном для того, чтобы выдержать обычные вертикальные нагрузки от направляющих и буферов. (Правила 106.1b и 109). Обратитесь в компанию Hyundai Elevator по вопросу расчета нагрузок от направляющих и воздействия буферов. В случае наличия занятого пространства между этажом приемки, следует обратиться в компанию Hyundai Elevator по вопросам особых требований. (Правило 300.4) Необходимо устроить цилиндрическое отверстие и корпуса под приемком в соответствии с требованиями, а также засыпку вокруг цилиндрического корпуса, в случае установки прямого сердечника.
8. Если вход в приемок осуществляется через самый нижний проход, то необходимо обеспечить наличие вертикальной лестницы, которая будет, как минимум на 1040 мм выше порога входной двери. (Правило 106.1d)
9. Входные стены и отделка пола не должны устанавливаться до тех пор, пока не будут установлены дверная рама и пороги. Дверная рама должна быть прикреплена к стенам и надлежащим образом заделана цементным раствором для обеспечения установленной нормативными актами степени огнестойкости.
10. В случае использования панорамного лифта, в целях безопасности рекомендуется установка стеклянного ограждения высотой не менее 3,6 м над самым нижним этажом посадки-высадки. В случае использования панорамного лифта на улице, необходимо обеспечить наличие стеклянного ограждения на полную высоту.

Машинное помещение

11. Необходимо обеспечить отсутствие свободного доступа и защиту машинного помещения. (Правило 101.1)
12. Доступ в машинное помещение и машинное пространство должен быть обеспечен в соответствии с требованиями применимого кодекса или органа. (Правило 101.3)
13. Необходимо обеспечить наличие усиленной плиты или решетки для пола машинного помещения, которая не должна будет устанавливаться над шахтой лифта до тех пор, пока не будет установлено лифтовое оборудование. (Правило 100.3 для лифта с тяговым приводом). Необходимо обеспечить свободный доступ над потолком или канавку в полу для маслопровода и отверстия для проводов из машинного помещения на случай, если машинное помещение находится на расстоянии от шахты лифта (для лифтов с гидравлическим приводом). Необходимо обеспечить наличие выреза в стене машинного

помещения для маслопровода и отверстия для проводов в соответствии с рабочими чертежами компании Hyundai Elevator.

14. Необходимо установить шахтовые балки, лазы и другие средства доступа в машинное помещение для обслуживания и вывоза оборудования (Правило 101.3d)
15. Необходимо обеспечить наличие кабельных манжет в машинном помещении или на втором уровне. (Правило 104.1)
16. Необходимо обеспечить наличие опор для балок машин, шкивов и реакционных нагрузок, включая стеновые карманы и заделки после установки балок. (Правила 105.1 - 105.5)

Электрические работы

Шахта лифта

1. Необходимо обеспечить наличие светового окна для каждого лифта, расположенного по центру шахты (либо в машинном помещении) в соответствии с указаниями компании Hyundai Elevator.
2. Необходимо обеспечить установку электрической розетки и осветительного прибора в приемке, с выключателем, расположенным рядом с входной дверью. (Правило 106.1e)
3. Также необходимо провести проводку и трубы для аварийного звонка, интерфона и т.п. снаружи шахты и машинного помещения.

Машинное помещение

4. Необходимо обеспечить установку освещения, розеток, вентиляции, обогрева машинного помещения и машинного пространства. (Правило 101.5)
5. Температуре в машинном помещении не должна превышать 40°C, что обеспечивается при помощи вентилятора или кондиционера, в случае необходимости, а уровень влажности не должен превышать 90%.
6. Необходимо обеспечить установку плавкого предохранителя или рубильника для каждого лифта и осветительного прибора, который должен быть расположен в соответствии с нормативными актами и, если это возможно, – рядом с входной дверью машинного помещения. (Правила 210.5 и 306.7)
7. Необходимо обеспечить установку распределительной линии и проводки, ведущей к контроллеру, включая основной переключатель и розетки.
8. Также следует обеспечить наличие источника питания и цепи отводящих проводов для лифтов с электроприводом дверей, включая наличие выключателя или рубильника.

Аварийные положения

9. Необходимо обеспечить подсоединение сигнальной пожарной проводки и линий лифтов к автоматическим системам пожаротушения или датчикам тепла или дыма, предоставленным сторонними подрядчиками и соединенными с необходимыми выводами на контроллере лифта.
10. В случае необходимости подачи аварийного питания на лифт, подрядчик, выполняющий электрические работы, должен согласовать с компанией Hyundai Elevator или местной электроснабжающей организацией требования по эксплуатации лифта.
11. Требования пожарной или иной безопасности лифтов могут отличаться в разных странах. Вам следует обратиться к компании Hyundai Elevator или к местной электроснабжающей организации по вопросу требований местного законодательства.
12. В случае наличия требований по защите при землетрясении, вам следует обратиться в компанию Hyundai Elevator для согласования особых требований.

ПРИМЕЧАНИЯ К ПЛАНИРОВАНИЮ МОНТАЖА



При планировании монтажа панорамных лифтов архитектор и конструктор должны учитывать особенности дизайна и особые требования, предъявляемые к панорамным лифтам. Данные примечания следует учитывать в процессе строительства здания и на стадии инженерных работ.

Панорамное стекло в кабине лифта и в шахте

Стеклопанельное окно в кабине

- Стекло, используемое в окне кабины лифта, должно быть закаленным и иметь толщину 8мм. Размеры оконного стекла должны быть не менее 1250мм в ширину и 1800мм в высоту.
- В целях обеспечения безопасности пассажиров, окно должно находиться на высоте 500мм выше пола кабины, если нет особых требований.
- В целях обеспечения безопасности пассажиров, вдоль окна устанавливается поручень.

Стеклопанельная стена шахты

- Стекло, используемое для стен шахты, должно быть армированным или закаленным.
- Во избежание чрезмерного повышения температуры в шахте, стекло, используемое в шахте лифта, должно поглощать тепло.
- Для осуществления очистки стекла, используемого в шахте лифта, расстояние между внешними габаритами кабины и стеклянной стеной, должно составлять 200-300мм.
- Стеклянная стена должна быть сконструирована так, чтобы защищать шахту лифта от попадания дождя, влаги или пыли.

Внешнее освещение

- Лампы, используемые для внешнего освещения, должны быть предназначены для длительной эксплуатации и должны быть легко заменяемыми.
- Требования к электропитанию могут варьировать от модели к модели и зависеть от дизайна освещения, однако, общие требования к электропитанию должны быть следующими: переменный ток 1Q, 220 В, 20-30 А.

Данные необходимые для оценки

- | | |
|---|---|
| – Наименование и расположение проекта | – Место расположения лифтового привода (На последнем этаже или в подвале) |
| – Применимые нормы и правила (ANSI, BS, JIC, CEN, и т.д.) | – Высота подъема, высота последнего этажа и глубина приемки |
| – Необходимый объем поставок | – Ширина, высота и глубина шахты |
| – Тип и единицы измерения | – Ширина и высота дверей |
| – Грузоподъемность | – Дизайн кабины и входа |
| – Скорость | – Сигнальные приспособления |
| – Система управления / операционная система | – Необходимые особые приспособления |
| – Места выхода и проемы (передний и задний) | – Источник питания |

Кондиционирование воздуха и вентиляция

- Температура внутри панорамного лифта может немного повыситься из-за нагрева солнечным светом, что следует учитывать при планировании расположения шахты.
- В соответствии с планом здания, в панорамном лифте может быть установлен кондиционер воздуха. В случае его установки, также необходимо обеспечить дренаж воды в приемке.
- Шахта лифта и машинное помещение должны иметь надлежащую вентиляцию во избежание чрезмерного повышения температуры.

Конструкция шахты и прочие строения

- Для облегчения проведения проверки, обслуживания и чистки внешней части лифта, в нижней части шахты (как правило, на уровне подвала) необходимо осуществить устройство входного люка и площадки для обслуживания шириной не менее 500мм со стеклянным или бетонным ограждением.
- Для предотвращения поломки стеклянных стен шахты снаружи, на первом этаже необходимо обеспечить наличие высокого бетонного ограждения высотой не менее 1,8м.
- В случае, если к стеклянной стене шахты имеется свободный доступ, то для ограничения доступа необходимо осуществить устройство ограждения на расстоянии не менее 1,5м от шахты.
- В случае, если требуется использование крыши и нижней части кабины с особым дизайном, глубина приемки и высота последнего этажа могут быть изменены.
- В случае использования панорамного лифта уличного типа, используемого в открытой уличной шахте, необходимо обеспечить защиту лифта и шахты от воды, коррозии, ветра, пыли и т.п.

Тепловыделение в маш. помещении

$$Q \text{ (ккал/час)} = W \times V \times F \times N$$

$$W \text{ : Грузоподъемность (кг)} \quad N \text{ : Количество кабин лифта}$$

$$V \text{ : Скорость (м/мин)} \quad F \text{ : Коэффициент (1/40: VWF)}$$