HYUNDAI

СУДОВЫЕ ЛИФТЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

2019. 09. 16.

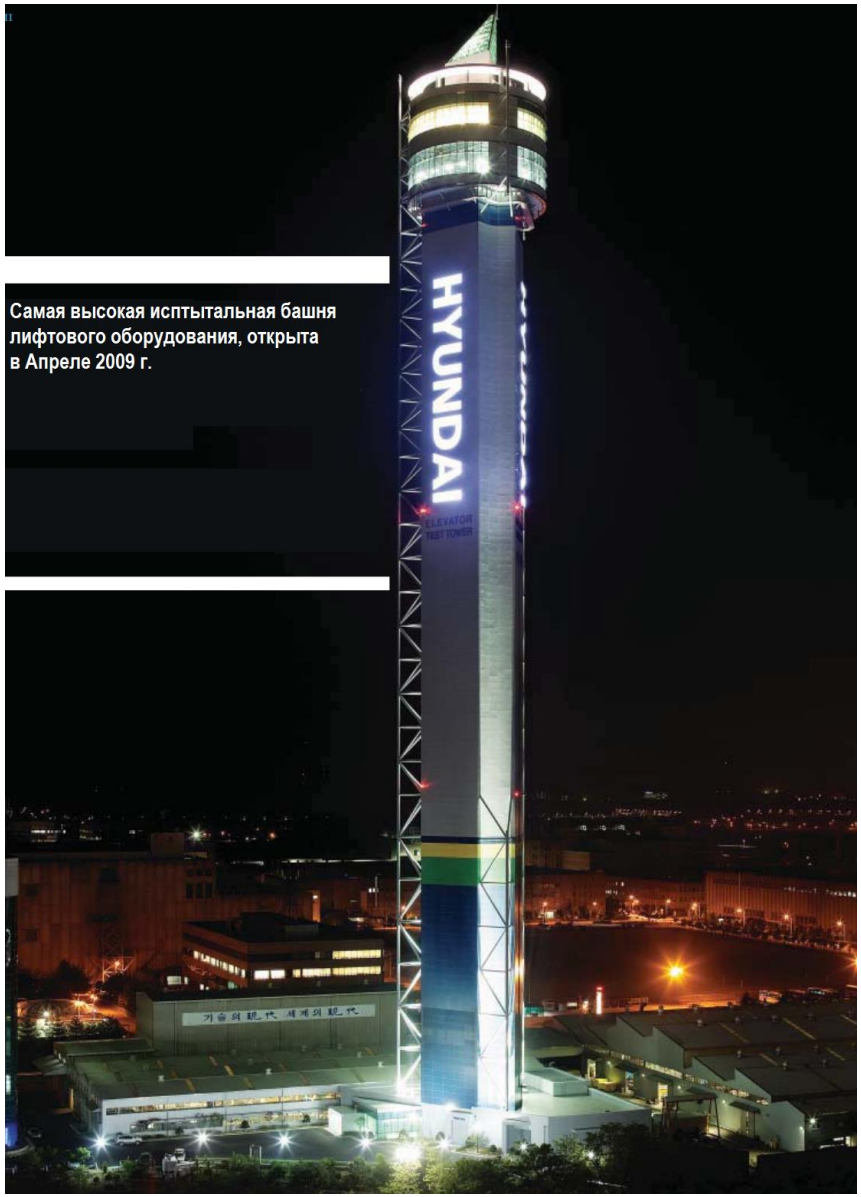
HYUNDAI ELEVATOR CO., LTD.

Комплекс Сервис

Общая информация

Компания Hyundai Elevator производит продукцию высокого класса в таких областях как лифты, эскалаторы и траволаторы с учетом самых жестких требований по безопасности, а также высокотехнологичных решений по обработке пассажиропотоков в условиях стремительно изменяющихся проектных требований

Общая информация



Самая высокая испытальная башня лифтового оборудования, открыта в Апреле 2009 г.

Научно-исследовательский центр Chung-Mong hun

Шоу рум

Студия отделки кабин

Сектор эскалаторов

Сектор складских систем

Двери платформы

Парковочные системы

Испытательный стенд

Переговорная

Переговорная

(2019.06 base)

Глобальные цифры

No. 1
-
Лидер в отрасли Судовые Лифты

11
-
Глобальная сервисная сеть (Только по Судовым лифтам)

MRL
-
Судовые лифты без М.П. и с компактным М.П.

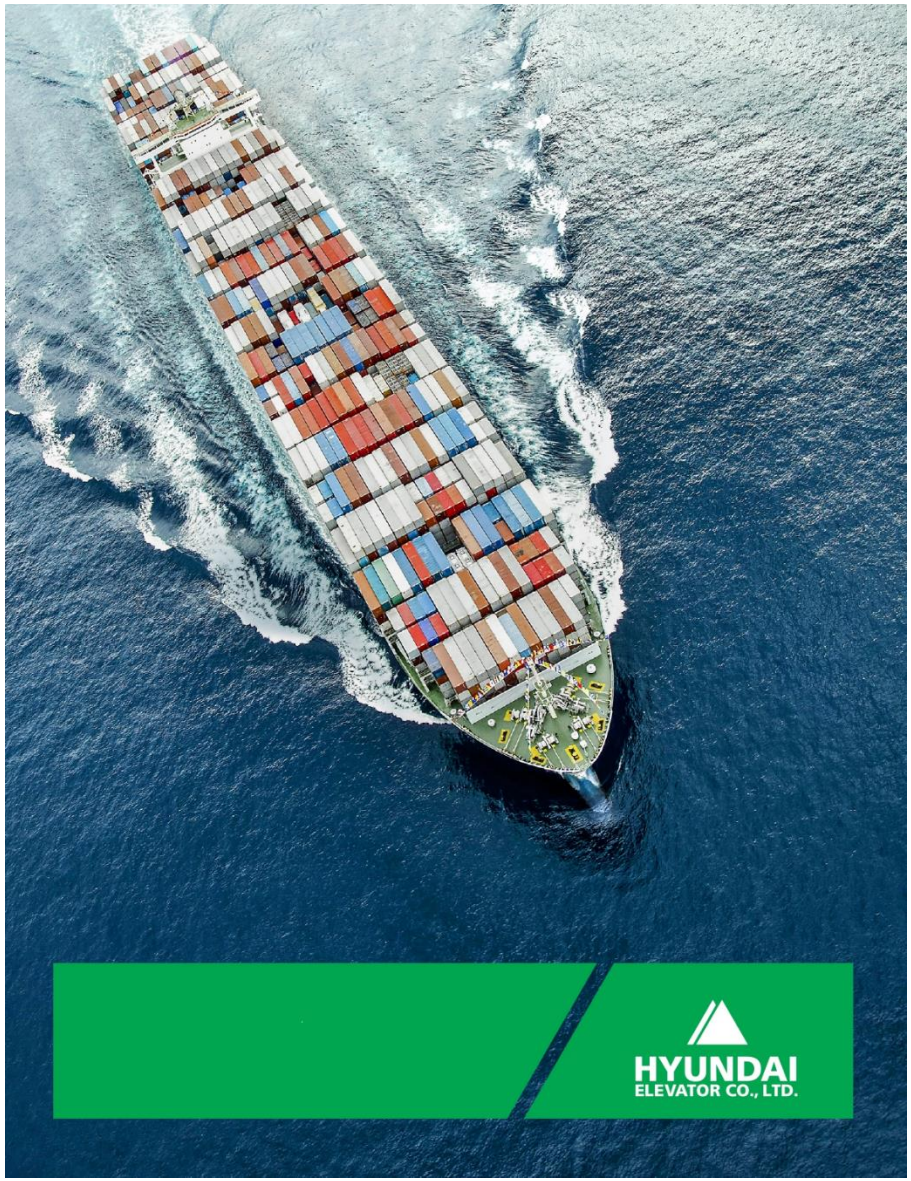
4,094
-
Судовые лифты произведенные с открытия завода (по состоянию на 2019.06)

273
-
Количество лифтов в текущем производстве (по состоянию на 2019.06)

Классификац-ые общества
-
Изготовление лифтов по требованиям ВСЕХ мировых классификационных Обществ

(2019.06 base)

Продукция



- Судовые грузопассажирские лифты
- Судовые сервисные лифты
- Судовые пассажирские лифты
- Судовые пассажирские панорамные лифты

(2019.06 base)

Судовые грузопассажирские /сервисные лифты

Типовая спецификация

Типовой дизайн лифтового холла

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЭТАЖНЫЙ ВЫЗЫВНОЙ ПОСТ
- Нержавеющая сталь
- Индикатор движения кабины

ДВЕРИ ШАХТЫ

1. Распашного типа
- Окрашеная нержавеющая сталь
- A-0 & A-60 Класс огнестойкости
- Смотровое окно (опция)

2. Автоматические центрального открывания
- Нержавеюшя сталь / Окрашенная нерж сталь
- A-0 & A-60 Класс огнестойкости
- Порог: Алюминий или Нерж. сталь

ДИЗАЙН КАБИНЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТЕНКИ КАБИНЫ,ДВЕРИ КАБИНЫ,ПОТОЛОК
- Нержавеющая сталь
- Нержавеющая сталь с гравировкой
- Полированная нержавеющая сталь
- Полированная нерж..сталь с гравировкой

ОСВЕЩЕНИЕ
-LED основное освещение кабины с аварийным светом

ВЕНТИЛЯТОР
- вентилятор с решеткой

ПОЛ
- виниловое антискользящее покрытие/резиновая плитка/нерж. сталь

ПАНЕЛЬ ПРИКАЗОВ
- Нержавеющая сталь
- Мастер ключ: Отключение доступа на заданные этажи

ТЕХНОЛОГИИ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ БЕЗРЕДУКТОРНЫЕ ЛЕБЕДКИ

МАКСИМУМ КОМФОРТА ПРИ ДВИЖЕНИИ

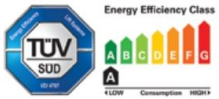
Ключевым аспектом в производстве судовых лифтов является снижение вибраций от корпуса судна. Наши безредукторные лебедки и новейшие технологии позволили существенным образом снизить вибрации и обеспечить непревзойденный комфорт при движении.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Безредукторные лебедки позволяют снизить энергопотребление лифта на 25% по сравнению с обычными электродвигателями

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Отсутствие масла делает безредукторные лебедки максимально экологичными. Они также снижают эксплуатационные затраты.



VDI 4707 Part1

VDI 4707 Part1 is a set of guidelines for the assessment and rating of elevators. International certification is provided by taking into consideration capacity, speed, interval, energy consumption in service, and average distance in service. Elevators are rated in terms of a set of seven energy efficiency classes from A (most efficient) to G (least efficient).

СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПИТАНИЯ БОРТОВОЙ СЕТИ

РЕКУПЕРАЦИЯ ДО 60%

При эксплуатации системы лифт позволяет вернуть до 60% потребленной энергии.

СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЯ В МАШИННОМ ПОМЕЩЕНИ

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

24h

Система удаленного мониторинга позволяет осуществлять управление лифтами в реальном времени 24ч.

Редукторная и Безредукторная лебедки Сравнение

Хар-ки	Редукторный тип	Безредукторный тип
Особенности	• Лебедка использует редуктор для пер едачи движения • Скорость э/мотора замедляется редук тором до номинальных значений ско рости лифта	• Лебедка прямого привода • КВШ и тормоз установлены на ва лу привода
Характеристики	• Эффективность низкая, шумный редук тор • Размеры большие	• Отсутствие редуктора позволяет р аботу на высоких скоростях • Размеры меньше. Вес легче
Работа	• Эффективность работы снижается за с чет трения червячной пары	• 25% меньше энергопотребление • Значительное снижение шума и в ибраций
Обслуживание	• Необходима периодическая замена м асла • Износ червяной пары требует контро ля	• Не требует масляного сервиса
Воздействие на окр. среду	• Загрязнение отработанным маслом и расходным материалом	• Не влияет на окружающую среду

Высокоэффективные безредукторные лебедки

Редукторная лебедка	Безредукторная лебедка

HIVD Inverters

1) Асинхронные э/двигатели Низкой/Средней скорости: HIVD900G (Non-power-regenerator system)

2) Синхронные э/двигатели Низкой/Средней скорости: HIVD900GT/910GT (Non-power-regenerator system)

3) Синхронные э/двигатели Высокой скорости: HIVD1000 (Non-power-regenerator system)

4) Синхронные э/двигатели Низкой/Средней скорости: HIVD1300 (Power-regenerator system)

5) Синхронные э/двигатели Высокой скорости: HIVD2000G (Power-regenerator system)

SPECIALITY OF HIVD1300

1) ОБЪЕДИНЕННЫЙ КОНВЕРТЕР И ИНВЕРТЕР

① Входное напряжение выпрямляется ШИМ конвертером

② Выходное напряжение регулируется ШИМ инвертером

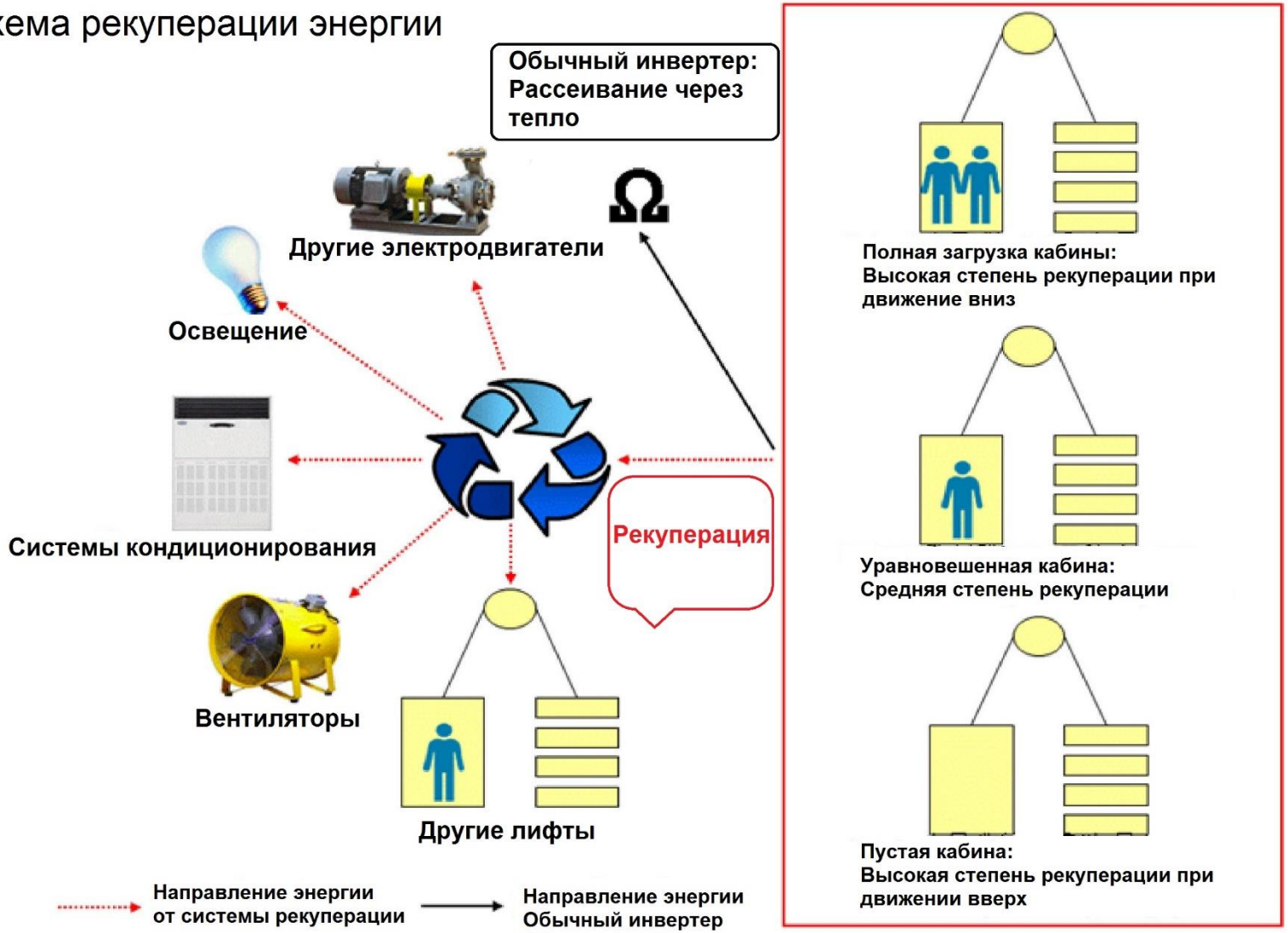
③ Коэффициент мощности -1

④ Совокупное отклонение гармоник входного напряжения (силе тока) менее 5%

⑤ Управление - CAN шина

Инвертер и Система Рекуперации энергии

Схема рекуперации энергии



EFFECT of HIVD1300

1) Таблица энергоэффективности

(1) Энергопортебление типовой и энергоэфективной лифтовой системой

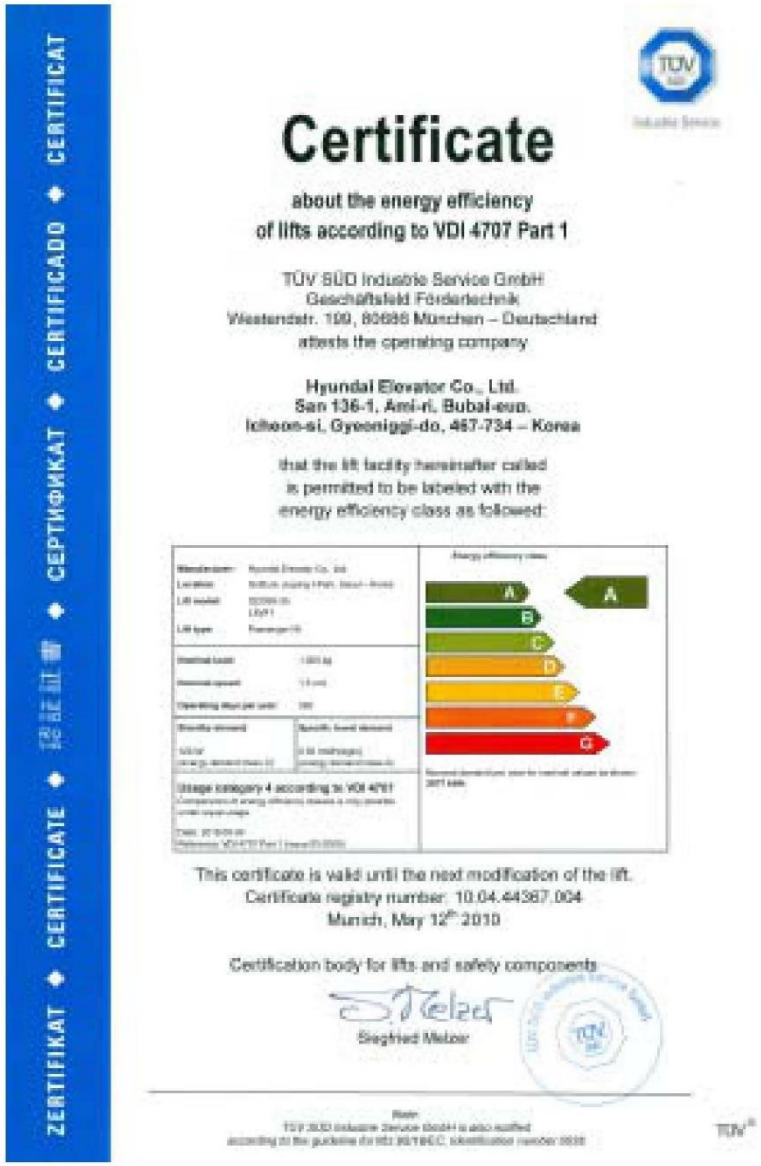
Нагрузка	Обычный инвертер	HIVD1300	Примечание
100%	0.8134 (Kwh)	0.3132 (Kwh)	61.5% ↑
90%	0.6777 (Kwh)	0.2714 (Kwh)	59.9% ↑
80%	0.5460 (Kwh)	0.2374 (Kwh)	56.4% ↑
70%	0.4254 (Kwh)	0.2078 (Kwh)	50.4% ↑
60%	0.3108 (Kwh)	0.1881 (Kwh)	38.3% ↑
50%	0.2110 (Kwh)	0.1728 (Kwh)	14.3% ↑
	2.9843 (Kwh)	1.3907 (Kwh)	46.80% ↑

46.8% **снижение расхода электроэнергии**

Сравнительная таблица энергопотребления лифтом P15-60M/M-15FL с различными комбинациями Мотор+Инвертер

Система	Время работы Час/Месяц	Энергопотребление (kWh/Месяц)
Асинхронный мотор + HIVD 900	300	1005 (kWh)
Синхронный мотор + HIVD 900	300	915 (kWh)
Синхронный мотор + HIVD1300	300	487 (kWh)

Сертификат энергоэффективности



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 证书 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Certificate

about the energy efficiency
of lifts according to VDI 4707 Part 1

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Geschäftsfeld Fördertechnik
Westendstr. 199, 80686 München – Deutschland
attests the operating company

Hyundai Elevator Co., Ltd.
San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup,
Icheon-si, Gyeonggi-do, 467-734 – Korea

that the lift facility hereinafter called
is permitted to be labeled with the
energy efficiency class as followed:

Usage category 4 according to VDI 4707

A
B
C
D
E
F
G

This certificate is valid until the next modification of the lift.
Certificate registry number: 10.04.44387.004
Munich, May 12th 2010

Certification body for lifts and safety components

Siegfried Melzer

Контакты

Официальный представитель
HYUNDAI Elevator в РФ
ООО «Комплекс Сервис»
117623, ул. 2-я Мелитопольская, 4А,
Тел./факс +7 (499) 940-11-82