

## Опции:

- рама под лебедку с отводным блоком для лифтов с МП;
- трос дистанционного управления тормозом;
- комплект струбцин;
- труба ручного освобождения;
- установка аварийной эвакуации штурвального типа;
- кабели подключения энкодера;
- комплект кабелей двигателя и тормоза.

## Техническое обслуживание:

Через каждые 6 месяцев  
необходимо контролировать:

- Толщину накладки тормоза.
- Работу тормоза и выключателя.
- Износ КВШ.
- Момент закручивания корпуса, тормоза и КВШ.
- Состояние электрических кабелей.
- Устройства ограничителя канатов.

Также необходимо периодически контролировать шум подшипников  
и по мере необходимости очищать поверхность лебедки.

## ООО «Европейские подъёмные машины»:

Офис в Москве:

Тел./факс: (495) 361-44-73, E-mail: [info@superlebedka.ru](mailto:info@superlebedka.ru)

Офис в г. Тутаев:

152300, Ярославская область г. Тутаев,  
проспект 50-летия Победы 31 оф. 1

Тел./Факс: (48533) 20-922,

E-mail: [zakaz@superlebedka.ru](mailto:zakaz@superlebedka.ru)

<http://www.superlebedka.ru>

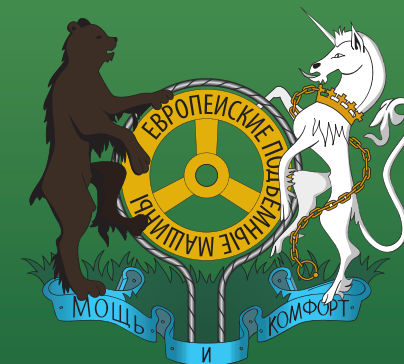
Юридический адрес ООО «Европейские подъёмные машины»:

152300, Ярославская область г. Тутаев, проспект 50-летия Победы 31 оф. 1

Безредукторная лифтовая

# Лебедка

на базе синхронного  
двигателя с постоянными  
магнитами.



[www.superlebedka.ru](http://www.superlebedka.ru)



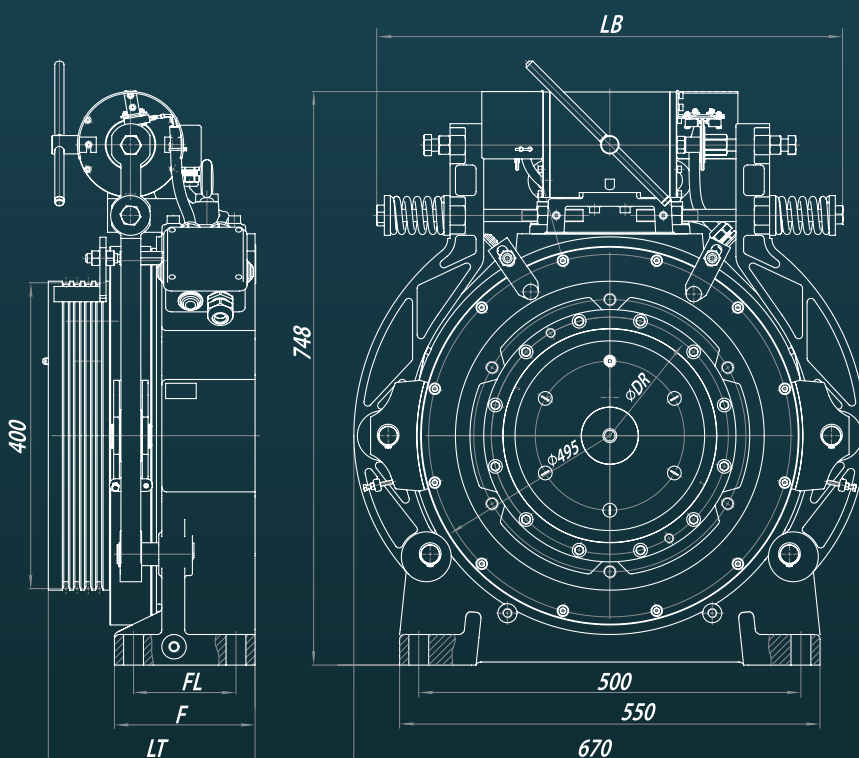
## Компактная безредукторная лебедка

серии ЛЛ на базе синхронного двигателя на постоянных магнитах разработана и серийно выпускается на протяжении трех лет. Предназначена для пассажирских лифтов грузоподъемностью 400, 630 и 1000 кг. Скорость подъема 1,0 и 1,6 м/с, в проектах как с машинным, так и без машинного помещения. Лебедка применяется с кратностью подвеса кабины и противовеса 1:1 и 2:1. и отличается высоким коэффициентом полезного действия 0,72...0,78 при 100% нагрузке, минимальным шумом и равномерным вращением. Безредукторная лебедка комплектуется энкодером производства фирмы HEIDENHAIN, что обеспечивает высокую точность измерений и согласуется с работой преобразователей частоты различных производителей.

## Модельный ряд и диапазон применения:

	Скорость подъема	Подвес	Частота вращения	Номинальная мощность	Номинальный ток	Номинальный крут. момент	Тип лебедки
	м/с.		об/мин.	кВт.	А.	Нм.	
400 кг.	1,0	1:1	48	3,0	11,2	590	ЛЛ 0401
		2:1	95	4,6	12,0	460	
	1,6	1:1	76	4,7	14,8	590	ЛЛ 0416
		2:1	153	7,4	17,3	460	
630 кг.	1,0	1:1	48	4,8	22,3	950	ЛЛ 0601
		2:1	95	5,9	14,8	590	
	1,6	1:1	76	7,5	23	950	ЛЛ 0616
		2:1	153	9,5	21,7	590	
1000 кг.	1,0	2:1	95	7,4	18,5	740	ЛЛ 01001
	1,6	2:1	153	11,9	26,9	740	ЛЛ 01016

Данные в таблице приведены для к.п.д шахты 72-78% (с противовесом 50%) и включает номинальные значения лебедки, которые могут изменяться в зависимости от проекта лифта.



Режим работы: S3 - 40% включ.

КВШ: Ø 400 мм

Твердость КВШ: min 220 HB

Типичное количество канатов и диаметр: 4 x 8 мм, 4x10 мм, 5 x 10 мм (макс. 6 x 10 мм)

Подшипник А: двухрядный, роликовый

Подшипник Б: шариковый, качения

Нагрузка оси: до 55.000 Н

Тип двигателя: синхронный

Число полюсов: 22

Класс изоляции: F

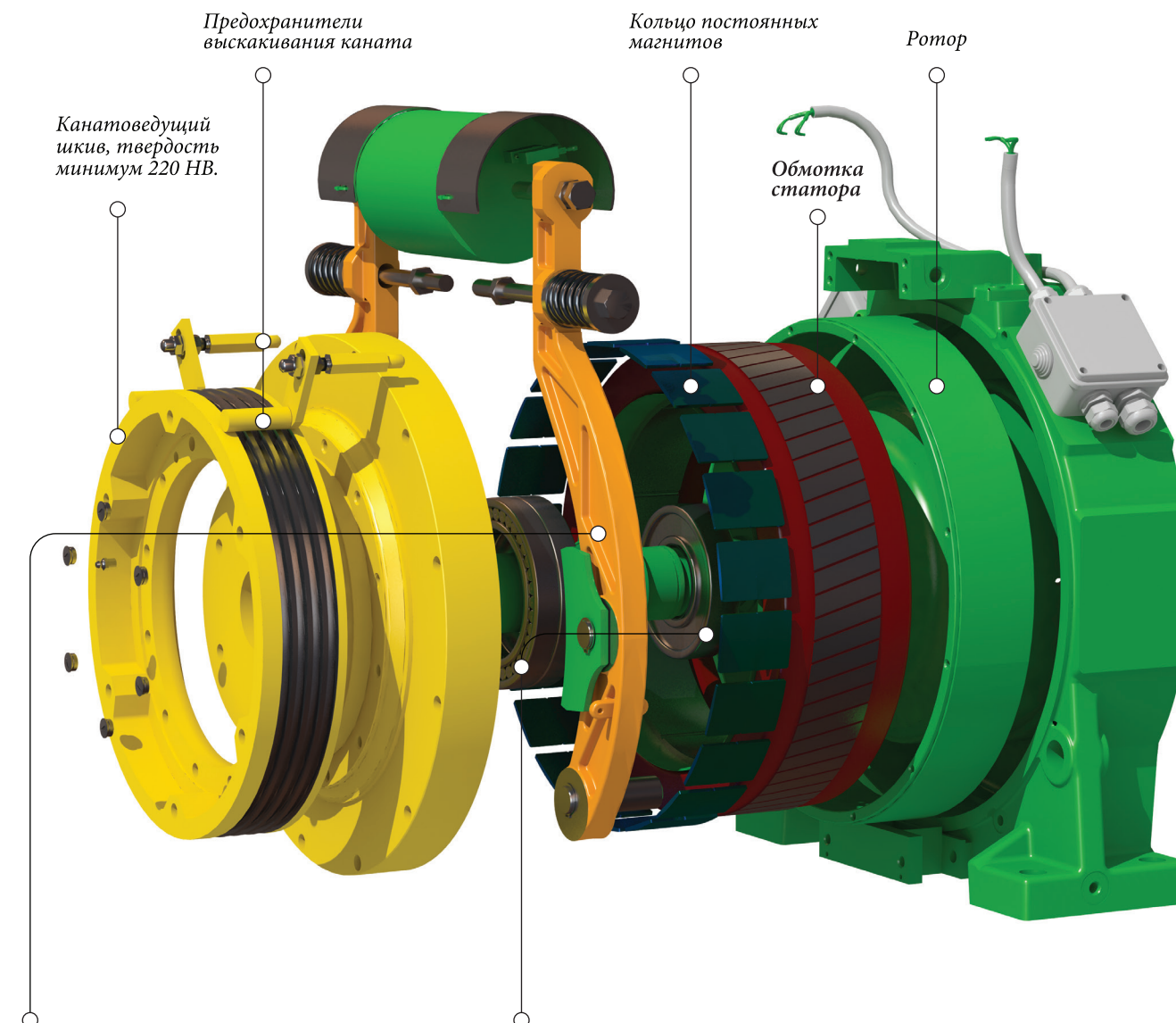
Степень защиты: IP 41

Перегрузка: 2,3 (I макс./I ном)

Защита обмотки: 3 x PTC 150°C

Параметры	ЛЛ04	ЛЛ06	ЛЛ010
F	184	220	220
FL	134	170	170
LM	260	296	296
LB	626	616	606
Вес m [кг]	302	316	326

## Качество в деталях. Надежность целого.



### Двойной колодочный тормоз

В случае отключения электричества двойной колодочный тормоз моментально блокирует канатоведущий шкив.

Тормоз рассчитан на замедление кабины с полной нагрузкой даже в случае отказа одной половины тормоза.

### Сдвоенный роликовый и шариковый опорные подшипники

На них падает вся нагрузка (до 5,5 тонн или 55000 КН).

Лебедки компании “Европейские подъемные машины” соответствуют самым жестким стандартам безопасности.



## Отсутствие вибрации, плавный старт и остановка

Установленная на ребро монета не падает во время движения лифта, при его пуске и торможении.

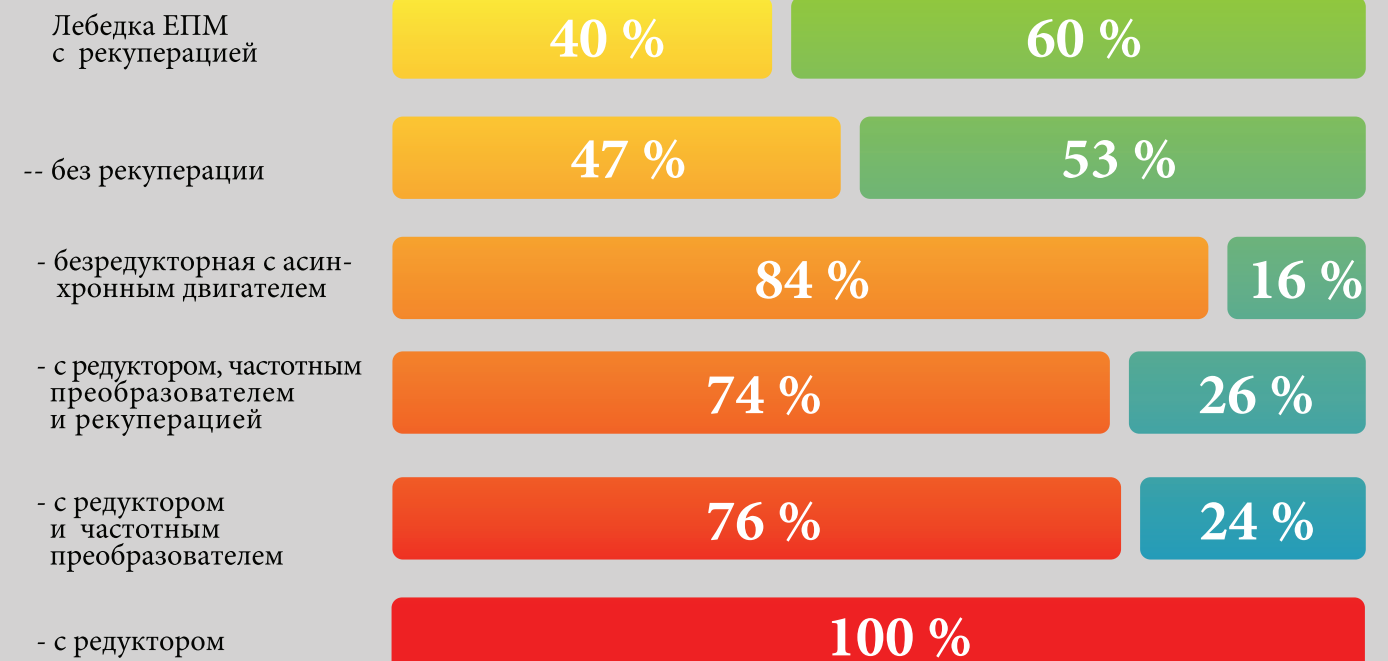
● Лебедка под нагрузкой.



Отсутствие вибраций обеспечивается за счет сравнительно небольшой частоты вращения ротора.

Преобразователь частоты исключает динамические нагрузки при старте и остановке.

## Относительное энергопотребление\* лебедок грузоподъемностью 400 кг.

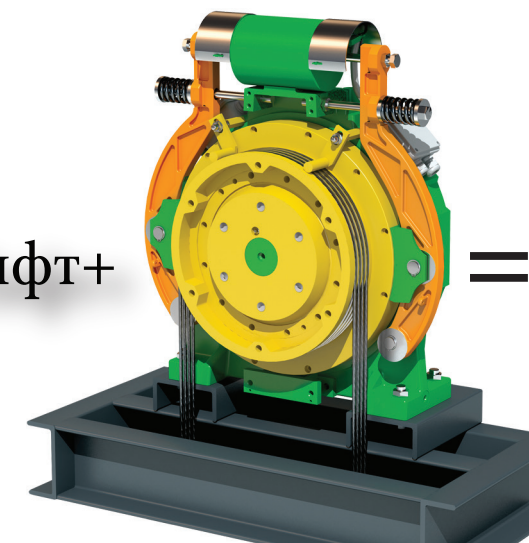


Энергозатраты

Экономия

Лифты, оборудованные лебедками компании "Европейские Подъемные Машины", могут получить европейский сертификат энергоэффективности.

Лифт+



СЕРТИФИКАТ  
TUV SUD VDI4707

A

B

C

D

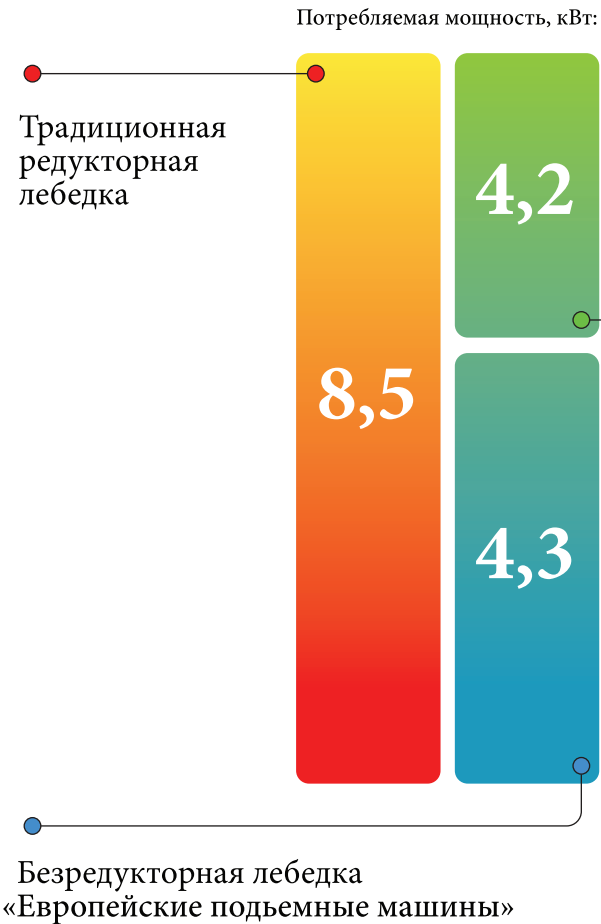


[www.superlebedka.ru](http://www.superlebedka.ru)

\* Сравнение энергопотребления подготовлено по данным статьи "Энергосбережение и надежность работы лифтов", Ежи Ганкевич, Журнал "Лифт" №3 за 2011 год.



# Энергозатраты лифта грузоподъемностью 630 кг.



## Высвобождаемая мощность 4,2 кВт.

Если предположить, что лифт грузоподъемностью в 630 кг. работает в среднем 6,4 часа в сутки, то новая лебедка экономит 28,16 киловатт-часов.

Этой энергии достаточно для:



... работы 234 энергосберегающих ламп 6 часов в сутки...



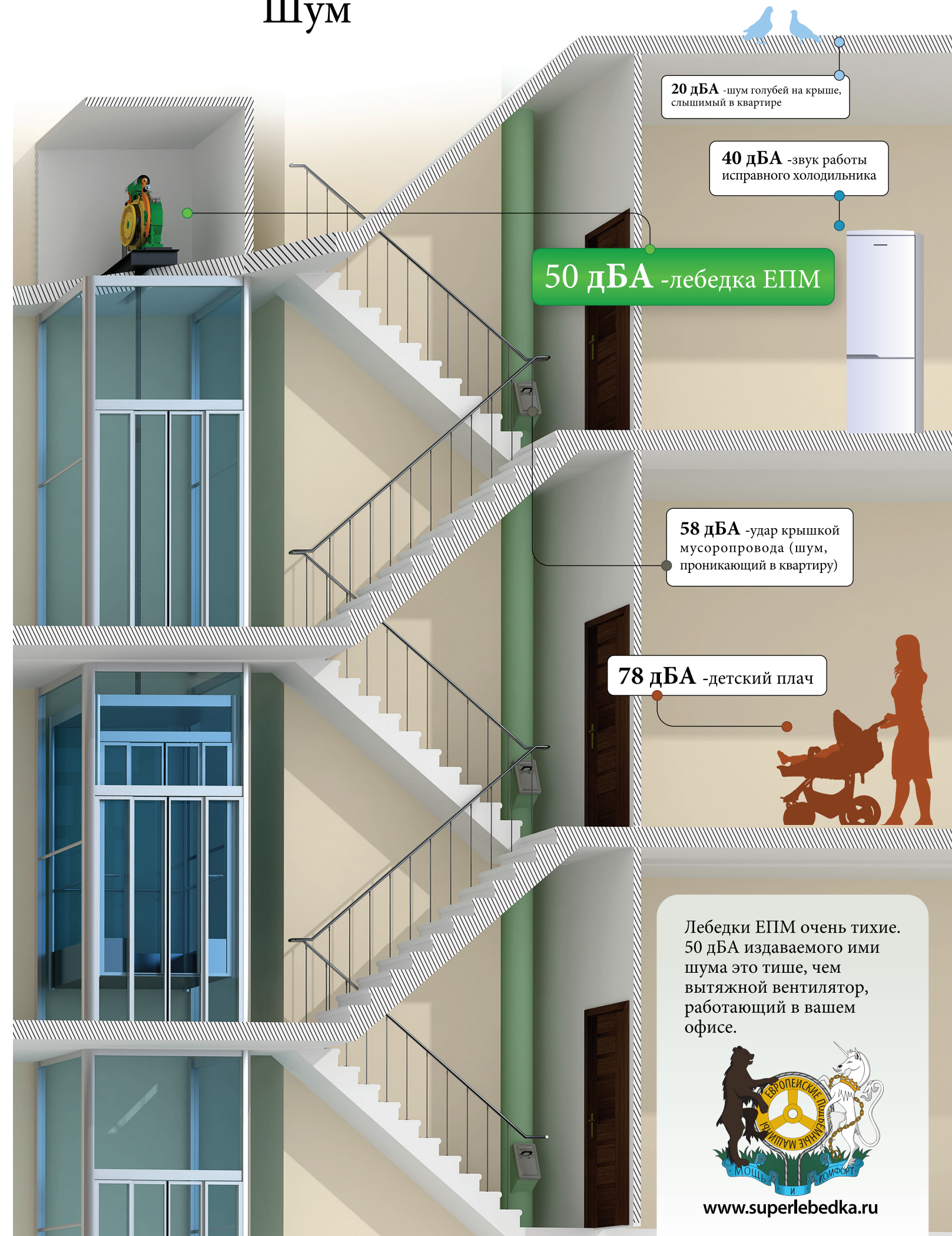
... которых хватит для комфортного освещения 7 подъездов девятиэтажек, по 4 лампы на этаж...

Учитывая длительный срок службы лифтовых лебедок «ЕПМ», простоту их обслуживания и постоянно растущие цены на электричество, экономия средств за период эксплуатации весьма существенна.



**Энергоснабжения** (освещения, работы фильтров, подогрева воды) **небольшого бассейна.**

# Шум



Лебедки ЕПМ очень тихие. 50 дБА издаваемого ими шума это тише, чем вытяжной вентилятор, работающий в вашем офисе.



[www.superlebedka.ru](http://www.superlebedka.ru)