



История использования

Более быстрые, тихие, энергоэффективные плавно работающие лифты с приводом VLT®

Новые механизмы для лифтов и преобразователь частоты Danfoss VLT® Lift Drive, специально оптимизированный для лифтов, исключают неустойчивую работу лифтов, заменяя ее тихим, комфортабельным ходом в двухэтажных жилых домах для пожилых людей.

Гидравлический лифт Schindler, перевозящий людей пожилого возраста с одного этажа на другой, был установлен в 1989 году. Это был единственный лифт в жилом доме. После многих лет эксплуатации его возраст в конце концов стал проявляться. Гидравлическая жидкость подъемника лифта охлаждалась системой принудительного обдува. В периоды интенсивного использования лифт периодически переставал работать из-за перегрева гидравлической жидкости. Это превращало поездку, которая, по идее, должна была быть комфортабельной, в большое переживание для пожилых людей. Эту проблему нужно было как-то решить.

Совместно со своим долговременным партнером и поставщиком систем привода –компанией Danfoss, компания IBA Lift Components в 2010 году начала комплексную модернизацию старого лифта. Вместе с новым агрегатом был установлен преобразователь частоты Danfoss VLT® Lift Drive LD 302 с оптимизированным программным обеспечением для эксплуатации гидравлических лифтов. Подъемный механизм и кабина лифта остались теми же.

"Преобразователи частоты компании Danfoss известны в числе самых инновационных и надежных систем привода в мире. Выдающийся уровень качества оборудования компании Danfoss делает эту систему привода идеальной для рынка лифтов" – говорит Детлев Абрахам, Главный исполнительный директор компании IBA Lift Components.

Более быстрые, тихие и энергоэкономичные

Новые компоненты сразу же повысили рабочие характеристики и уровень комфорта лифта. В числе нескольких эксплуатационных улучшений, новая система обеспечила более быструю, надежную и энергоэффективную повседневную работу. Класс энергоэффективности лифта был повышен на одну ступень.

"Модульный преобразователь частоты Danfoss VLT® Lift Drive LD 302 позволяет нам управлять как двигателем, так и гидравлическими клапанами. В результате мы получаем идеальный комфорт поездки с меньшим потреблением энергии" – продолжает господин Абрахам.

58%

Энергоэффективность эксплуатации

была достигнута. Низкий уровень шума, пуск и остановка без толчков обеспечивают спокойную, комфортную поездку. Владельцы получили надежную систему, не требующую контакторов, тем самым были уменьшены затраты на монтаж.





Не хуже нового

В новых системах привода VLT® используется патентованная технология компании Danfoss. Она позволяет преобразователю частоты работать без контакторов. В результате лифт работает практически бесшумно, еще и благодаря тому, что не нужна система принудительного обдува для охлаждения масла в гидравлическом агрегате.

"С помощью преобразователя частоты Lift Drive LD 302 мы можем превратить старый гидравлический лифт в современный энергоэкономичный лифт с хорошим уровнем комфорта. Это оптимальная система привода как для модернизации, так и для новых установок" – заключает господин Абрахам.

О преобразователе частоты VLT® Lift Drive LD 302

Преобразователь частоты VLT® Lift Drive LD 302 построена на той же технологической платформе, что и частотный преобразователь VLT® Automation Drive, но адаптирована для условий управления лифтом. Она обеспечивает надежную работу, легкую регулировку и комфорт лифта.

Дополнительная информация о системах привода VLT® Lift Drive доступна на веб-сайте www.drives.ru/lift



Преобразователи частоты компании Danfoss известны в числе самых инновационных и надежных систем привода в мире. Выдающийся уровень качества оборудования компании Danfoss делает эту систему привода идеальной для рынка лифтов

Детлов Абрахам,
Главный
исполнительный директор,
IBA Lift Components.



	Старая система	Новая система	Новая система
Потребление энергии	143 ватт-часа	59,9 ватт-часов	-58%
Макс. мощность	13,68 кВт	7,18 кВт	-47,5%
Макс. ток	26,62 А	13,4 А	-49,7%
Температура гидравлического масла	65 °С (с дополнительным принудительным обдувом)	31 °С (без принудительного обдува)	- 34 °С, не нужен принудительный обдув
Скорость	0,33 м/с	0,41 м/с	+24,5%
Ускорение	0,462 м/с ²	0,57 м/с ²	+23,4%
Рывок	2,27 м/с ³	0,44 м/с ³	-80,6%
Класс энергоэффективности	F	E	+1

Сочетание преобразователя частоты Danfoss VLT®, новых органов управления и новой гидравлической системы улучшило все значительные технические параметры. В результате владельцы и пассажиры получили надежный, комфортабельный и энергоэкономичный лифт.