У всех без исключения лифтов присутствует техническое составляющее – это электродвигатели для лифтов

. Данные электродвигатели предназначены в основном для привода лифтов, в частности для привода лебедок в промышленных, административных, а также жилых зданиях. Электродвигатели для лифтов – это асинхронные трехфазные малошумные двигатели с имеющимся короткозамкнутым ротором.

Для всех имеющихся высоко скоростных лифтов (скорость которых достигает от 1,6 до 4 метров в секунду) повышенной комфортности освоена самая новейшая гамма электродвигателей для так называемого безредукторного привода при мощности от пяти до тридцати кВт. Данные электродвигатели оснащены электромагнитным тормозом, канатоведущим шкивом и энкодером, которые совместно с инновационным преобразователем частоты обеспечивают надлежащий комфортный и отличный режим как разгона, так и самого торможения. Полное отсутствие редуктора значительно снижает эксплуатационные издержки, а соответственно и энергопотребление (экономия энергии при всем этом составляет до пятидесяти процентов), существенно повышает безотказность работы самого лифта и увеличивает во много раз срок его службы.

Условия эксплуатации.

Электродвигатели для лифтов произведены в климатическом исполнении УХЛ4 в полном соответствии с ГОСТ и эксплуатируются в основном в следующих условиях:

- Нижний предел рабочей температуры составляет +1 градус по Цельсию.
- Верхний предел рабочей температуры составляет +40 градусов по Цельсию.
- Максимально относительная влажность должна обязательно составлять до восьмидесяти процентов при температуре в 25 градусов по Цельсию.

Все имеющиеся современные электродвигатели для лифтов рассчитаны в основном на эксплуатацию при обязательной вибрации от внешних имеющихся источников с непосредственным ускорением 0,5g и частотой до 35Гц. Они способны выдержать сейсмического рода удары с ускорением до 3g.

Электродвигатели для привода лифтов функционируют от сети с переменным током с частотой 50 Гц и определенным напряжением в 380 В.

Электродвигатели для лифтов предназначены в основном для эксплуатации в повторно – кратковременном режиме с достаточно частыми пусками, электромагнитным торможением и реверсами. Все современные электродвигатели для лифтов изготавливаются в малошумном исполнении, и при всем этом для них регламентируется уровень шума в абсолютно всех имеющихся режимах работы: при переключении частоты вращения самого ротора, при запуске двигателя, а также в стационарном режим работы.