

ПРОТОКОЛ
технического совещания по результатам испытания лебедок КИАТ-ЛПП
(производства «Русэлпром») в лифтах ОАО «ЩЛЗ»
(диаметр канатоведущего шкива 320 мм, каната \varnothing 8 мм)

1 Проведены испытания лебедок типа КИАТ-ЛПП с регуляторами фирмы КЕВ, энкодером 5000 импульсов в составе лифтов грузоподъемностью 400 и 630 кг со скоростями движения 1,0 и 1,6 м/с при подвесе кабины и противовеса 1:1 на стенд-башне ОАО «ЩЛЗ».

По результатам испытаний можно сделать следующие выводы:

- 1) на лифтах 400 кг 1,0 м/с (подключение «звезда»), лебедка КИАТ-ЛПП обеспечивает работоспособность при использовании регулятора КЕВ мощностью 7,5 кВт, на лифтах 400 кг 1,6 м/с (подключение «треугольник») при использовании регулятора КЕВ мощностью 11,0 кВт.
- 2) На лифтах 630 кг 1,0 м/с (подключение «треугольник») обеспечена работоспособность при использовании регулятора мощностью 15 кВт (достигнут момент на валу канатоведущего шкива 93 кг·м при рекомендуемом для лебедок ЕПМ – 75 кг·м)
- 3) На лифтах 630 кг 1,6 м/с (подключение «треугольник») обеспечена работоспособность при использовании регулятора мощности 15 кВт (достигнут момент на валу канатоведущего шкива 86 кг·м при рекомендуемом для лебедок ЕПМ-75 кг·м)
- 4) В процессе проведения испытаний ООО «КЕВ-РУС» совместно с «Русэлпром» была разработана и опробована «Инструкция по быстрому запуску асинхронных лебедок производства ОАО «НИПТИЭМ» оснащенных двигателями АЧ 200L С8ЛБ УХЛ4 для лифтов грузоподъемностью 400 и 630 кг со скоростями движения 1,0 и 1,6 м/с». «Инструкция обеспечивает «пошаговое» выполнение операций при пусконаладочных работах. Ее необходимо дополнить величинами токов, которые характеризуют правильное уравновешивание лифтов.
- 5) «Русэлпром» необходимо представить необходимые документы о соответствии тормоза требованиям EN-81.
- 6) Для уточнения параметров виброскорости и нагрева целесообразно провести испытания на объекте или стенд-башне лифта 630 кг с габаритами кабины 2100x1100 мм.

- 7) Весь типоразмерный ряд лифтов от 400 кг до 1000 кг со скоростями движения 1,0÷1,6 м/с, подвесами:
1:1 – 400x1,0; 400x1,6; 630x1,0; 630x1,6
1:2 – 630x1,0; 630x1,6
1:2 – 1000x1,0; 1000x1,6

может быть охвачен тремя типами электродвигателей выполненными на высоте 200 мм

от ОАО «ЩЛЗ»

Е.Ю. Ганкевич

В.Я. Галкин

от «Русэлпром»

Фумм Г.Я.

от «КЕВ-РУС»

Щавлев Д.В.

Корогин С.С.

Лифт грузоподъемностью 400 кг, $V = 1\text{ м/с}$

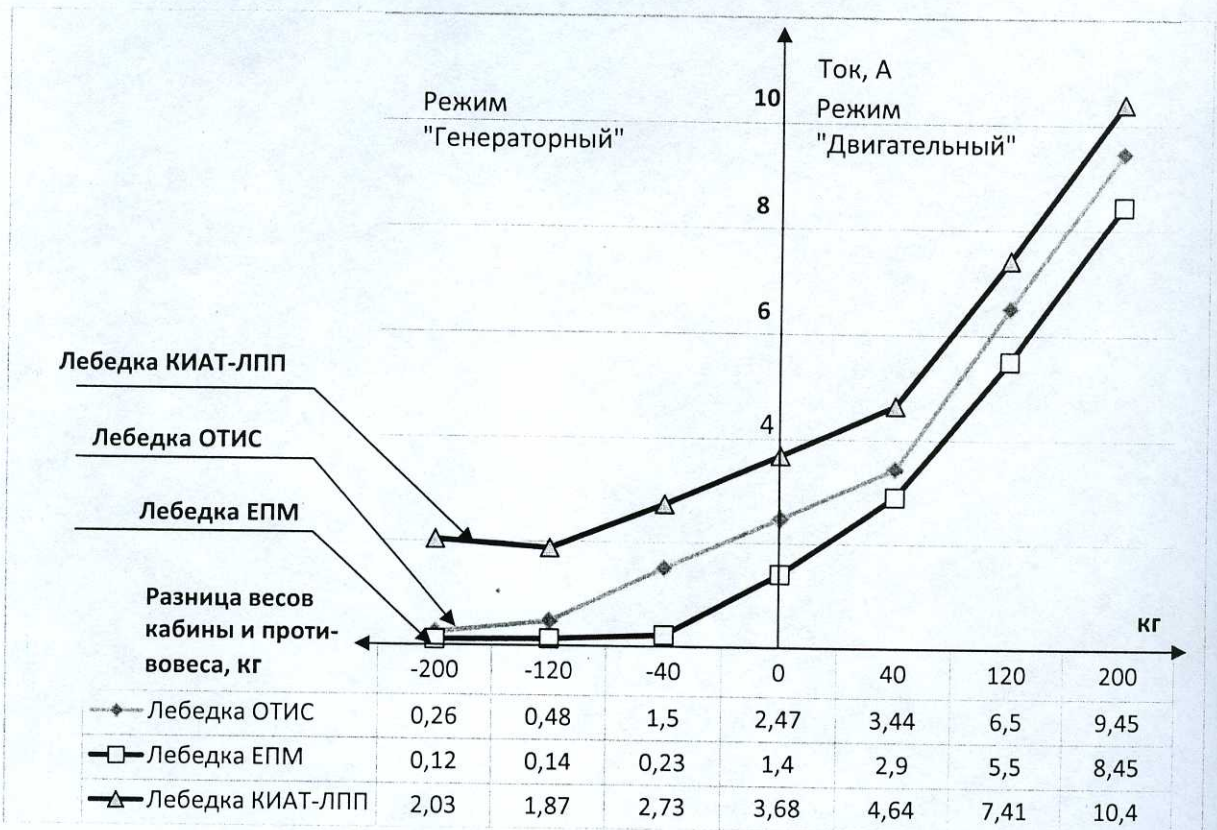


Рис.1 Величина тока, потребляемого из сети 3x380 В, измеренная перед частотным регулятором.

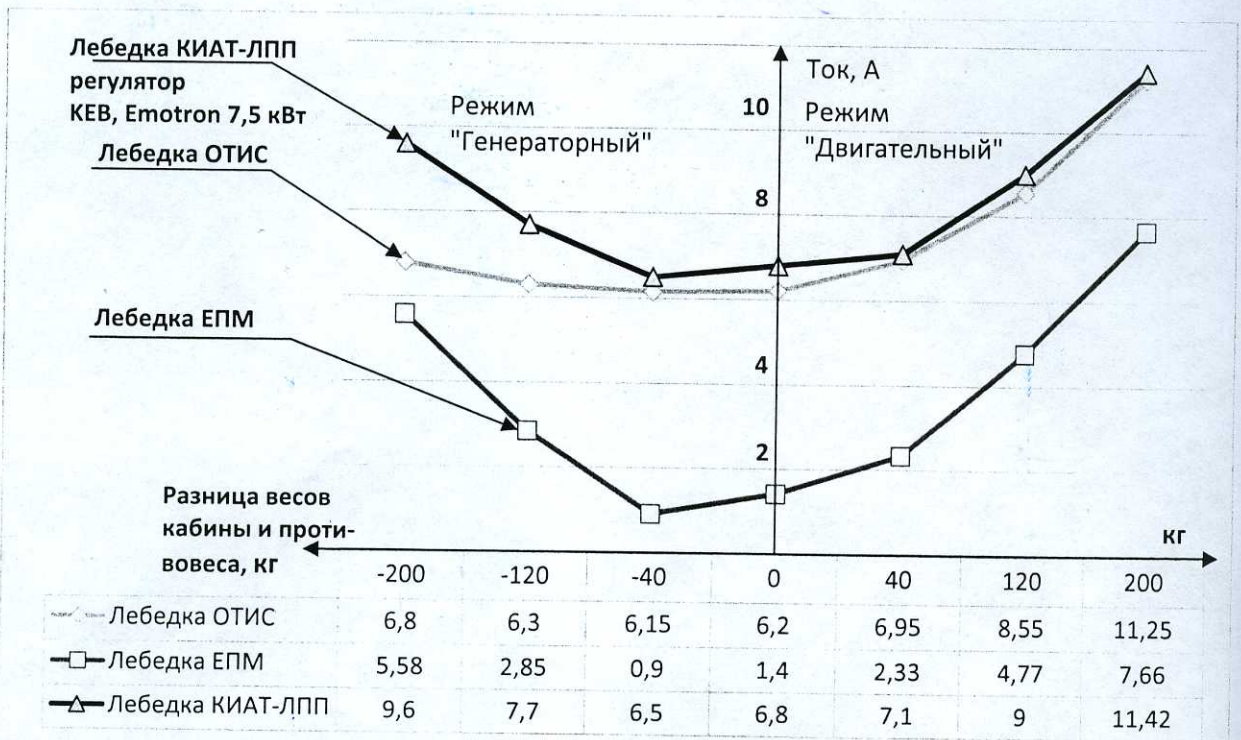


Рис.2 Величина тока, измеренная на выходе частотного регулятора

