

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВАНГАРД+»

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «АудитЭнергоСервис»
Дунаев С.Б.

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Авангард+»
Бобров В.П.

05.07.16 года

г. Москва

Срок введения с 05.07.2016г.
Без ограничения срока действия

Испытания Устройства Энергосберегающего

Технические условия

ТУ 3434-001-91487580-2016

Заключение №5948-07/16

На испытания представлено устройство энергосберегающее **УЭ45 производства ООО «Авангард+»**, с целью подтвердить следующие качественные и количественные показатели энергоэффективности, заявленные производителем в технических документах и рекламных материалах:

- Экономия электроэнергии до 35%;
- компенсация реактивной мощности, повышение коэффициента мощности;
- выравнивание перекоса фаз;
- снижение пусковых токов;
- снижение гармонических искажений, улучшение электромагнитной совместимости;
- защита от перенапряжений.

Основанием для выводов данного заключения являются:

- Проведение совместных замеров качества электроэнергии (представителями ООО «Аудит ЭнергоСервис» и ООО «Авангард+») при использовании устройства энергосберегающего, установленного на лифтовом оборудовании, на объекте расположенном по адресу: 125475, г.Москва, ул. Дыбенко д.2.

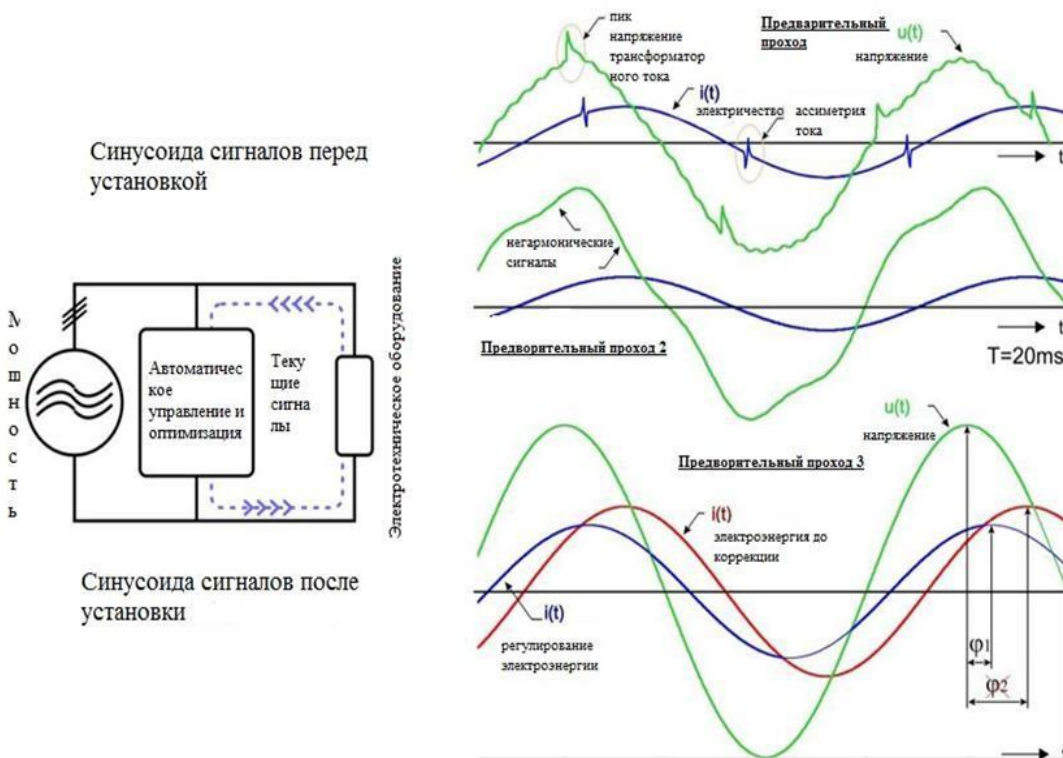
Результаты проведения испытаний

- Испытания устройства энергосберегающего проводились на электроустановке грузового лифта 22-этажного здания мощностью 12.2 кВт с коэффициентом мощности 0,65. Сравнивались основные параметры электропотребления при отсутствии УЭ и с установленным УЭ. Подтверждается корректность проведения эксперимента и отсутствие посторонних влияющих факторов.

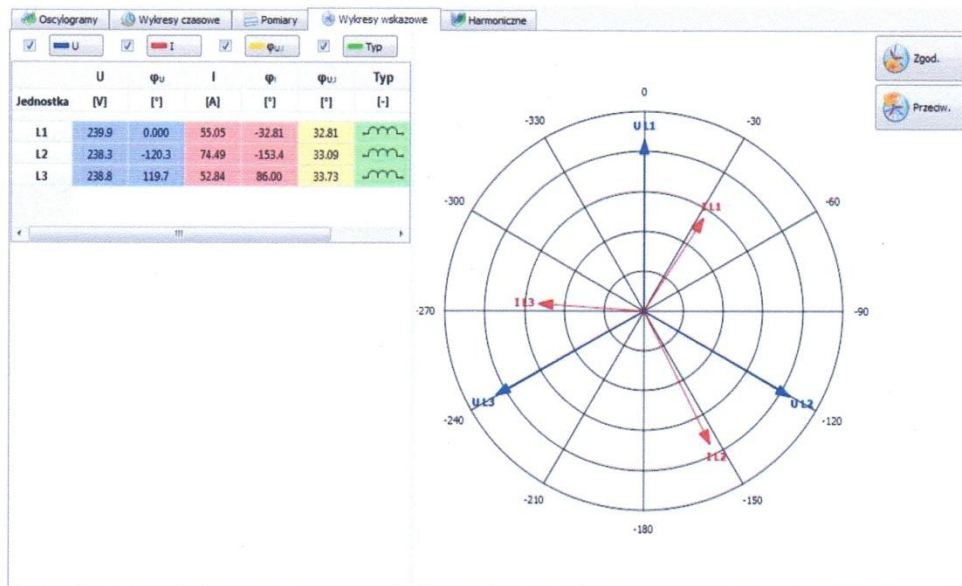
- Из анализа данных об энергопотреблении получены следующие результаты применения УЭ:

- снижение токов по вводу-16%;
- компенсация перекоса фаз-28%;
- экономия электроэнергии-23%;
- снижение полной мощности-28%;
- компенсация реактивной мощности -32%;
- снижение уровня высших гармоник токов -29%.

Показатели синусоиды сигналов до и после подключения ЭУ



Измерение сетевого анализатора




РЕЗУЛЬТАТЫ:

На основании численных результатов проведенного эксперимента можно сделать следующие выводы:

1. Устройство энергосберегающее «Авангард+» можно отнести к новому классу компенсаторов реактивной мощности, обладающих наряду с эффектом повышения коэффициента мощности, расширенными энергосберегающими свойствами, таких как: экономия потребляемой электроэнергии, компенсация перекоса фаз, снижение уровня высокочастотных гармоник.
2. По результатам испытаний на объекте подтверждены заявленные характеристики УЭ45, величина экономии электроэнергии составила 23%. С учетом того, что эксперимент фактически проведен на единичной нагрузке, в случае установки УЭ на разнородной динамической нагрузке следует ожидать большего эффекта и повышения уровня экономии электроэнергии.
3. УЭ «Авангард+» позволяет решать комплекс задач по повышению качества электроснабжения и экономии электроэнергии.

Генеральный директор
ООО «Аудит ЭнергоСервис»

 Дунаев С.Б.

05.07.2016г



Генеральный директор

ООО «Авангард+»



Бобров В.П.

05.07.2016г

