

Отчет
о проведении тестирования трехфазного нормализатора напряжения с функцией энергосбережения NORMEL.

12.09.2012 г.

г. Лобня.

ООО "Лобненский Водоканал" на одном из подразделений собственной инфраструктуры по адресу: Московская область, г.Лобня, Ул. Дачная 2а, произвело тестирование трехфазного нормализатора напряжения с функцией энергосбережения торговой марки NORMEL.

Испытания производились в период с «08» августа 2012 г. по «12» сентября 2012 г. Тестирование проводилось в двух режимах «вольтоограничение» и «транзит» на одном фидере питающем Глубинные насосы, сети освещения ВНС (тип нагрузки и технические характеристики)

Состав оборудования участвующего в тесте:

- 1) «Нормализатор» переменного напряжения Normel ESSV-I 3.200-330-02 (220 кВА, 330А).
- 2) Программно-технический комплекс "Энергостраж" (многофункциональный программируемый контроллер MPC270),
- 3) Многофункциональные счётчики электроэнергии Меркурий 233 ART-03.

По окончании цикла тестирования путём сравнения работы в вышеназванных режимах были получены следующие результаты при работе устройства в режиме «вольтоограничения»:

- а) снижение уровня питающего напряжения на 12-14 В;
- б) сокращение потребления электрической мощности составило 6%;
- в) сокращение реактивной мощности составило 2%;
- г) разгрузка питающей сети по току составила 3%;
- д) собственное потребление устройства составило 660 Вт., что соответствует заявленному уровню;
- е) работа фильтрующих элементов – эффективное устранение импульсных колебаний и электромагнитных помех, устранение гармоник;
- ж) общее повышение качества электроэнергии - устранение выбросов и провалов напряжения разного характера, кратковременное прерывание напряжения.

Вывод: считаем целесообразным применение нормализаторов напряжения Normel в электрохозяйстве ООО «Лобненский водоканал» как эффективного решения проблем качества электропитания, а так же в качестве решения по сбережению электроэнергии и повышению энергетической эффективности предприятия.

В связи с подтверждением заявленных технических характеристик оборудования и улучшения качества электроэнергии, применение данной технологии может привести к значительному увеличению сроков эксплуатации электрооборудования.

Результатом токовой разгрузки в питающих сетях и снижения уровня реактивной мощности предполагаем значительное увеличение сроков эксплуатации существующих сетей.

Инженер-энергетик
ООО «Лобненский водоканал»



Алдушенков М.А.