



Филиал Открытого акционерного общества
«РусГидро» - «Жигулевская ГЭС»
(Филиал ОАО «РусГидро» - «Жигулевская ГЭС»)

Место нахождения:
Российская Федерация,
Самарская область, г. Жигулевск

Почтовый адрес:
Московское шоссе, д.2, г. Жигулевск, Самарская область,
Россия, 445350
тел. +7 [84862] 79 359, факс: +7 [84862] 21 587

От 04. 02. 2011г.

На № _____ От _____

Руководителям организаций

**Отзыв о Результататах
Эксплуатации ФКТФ
Филиала «ОАО РосГидро
Жигулёвская ГЭС» (04.02.11)**

Результаты Эксплуатации ФКТФ

Оборудование ФКТФ, установленное специалистами ООО «РАССАР», эксплуатируется на Жигулёвской ГЭС с ноября 2009 года. На данный момент установлено на асинхронных двигателях привода 6-ти компрессоров пневмосистемы управления лопастей генераторов и 14-ти вентиляторов системы технологического охлаждения. Имеются отчёты с измеренными параметрами в рабочем режиме с положительными изменениями процесса и фотографии объектов.

По опыту работы получены следующие результаты:

1) Вывод реактивной энергии из контура двигателей и внутренней питающей сети позволяет значительно снизить активную составляющую и увеличить производительность систем за счёт увеличения количества оборотов и к.п.д. двигателя. Пример работы компрессоров показывает, что при использовании ФКТФ значительно уменьшено время достижения требуемого давления в системе управления (т.е дополнительное уменьшение потребления активной энергии за счёт снижения времени работы электропривода компрессора) при не достижении предельной температуры отключения действующего компрессора и последующего включения дополнительного;

2) Снижение пусковых токов в 3 раза (что позволяет дополнительно снизить активные электрические потери, механические потери, температурные нагрузки и исключить использование устройств плавного пуска);

3) Значительное снижение температуры обмоток, питающих кабелей и всей внутренней сети, так как устранена реактивная энергия, перекосы фаз – всё это увеличивает уровень безопасности функционирования ГЭС;

4) При значительном уменьшении электрических, температурных и механических нагрузок увеличивается надёжность срок службы и межремонтный период работы оборудования ;

5) Простота ФКТФ в монтаже и эксплуатации не мешающие обычному режиму функционирования рабочего оборудования.

Выше приведённые доводы убеждают в необходимости применения ФКТФ на различных функционально ответственных объектах, где возможен выход из строя асинхронных двигателей и приводов. Полученный опыт эксплуатации говорит о эффективности и целесообразности дальнейшего применения ФКТФ на нашем и др предприятиях. На этот и последующий год у нас заложено в бюджете установка такого же количества единиц энергосберегающего оборудования ФКТФ в соответствии с внутренними планами и постановлениями правительства об энергоэффективности.

Заместитель Главного
Инженера по эксплуатации

В.И. Двиянинов



Исп. Крамарчук Н.И. ,
Тел. (84862) 49-390