

Главному инженеру

ОАО «Фирма ОРГРЭС»

В.С. Невзгодину

08.04.2014 № 102-50/755

На № _____ от _____

О работе ГРАМ

Уважаемый Вячеслав Сергеевич!

Доводим до Вашего сведения, что опыт эксплуатации системы группового регулирования активной мощности (ГРАМ) Нижнекамской ГЭС, разработанной, изготовленной и внедрённой ОАО «Фирма ОРГРЭС», показал следующее.

Проект системы ГРАМ был разработан ОАО «Фирма ОРГРЭС» в 2007 г. в соответствии с «Техническим заданием на разработку рабочего проекта «Модернизация системы ГРАМ Нижнекамской ГЭС», утверждённым заместителем директора ОАО «Генерирующая компания» И.А.Закировым. Система введена в работу в 2008 г.

Система ГРАМ выполняет все требования, предъявленные «Техническим заданием».

В связи с тем, что Нижнекамская ГЭС работает в условиях оптового рынка поставки электроэнергии, одной из важных функций ГРАМ является задание мощности таким образом, чтобы в итоге за каждый час получить величину выработки по заданию графика нагрузки.

Разработка проекта и внедрение системы были осуществлены в сроки, определённые договорами на проектирование, поставку и наладку.

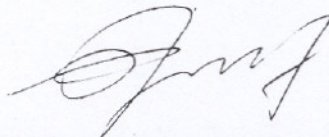
Центральный регулятор системы ГРАМ обеспечивает управление подключенными к системе гидроагрегатами с регуляторами типа «Ритм» и гидроагрегатами с регуляторами системы управления «Овация».

За время эксплуатации система ГРАМ показала высокую надёжность и удобство для дежурного персонала.

В настоящее время электропанели регуляторов «Ритм» начали заменяться микропроцессорными регуляторами МПРЧ (разработка ОРГРЭС). ЭГР «Ритм» морально устарели, не выполняют современных требований к регуляторам частоты вращения и мощности, их компоненты физически изношены.

В апреле 2011 г. на гидроагрегате №7 установлен регулятор МПРЧ (ОРГРЭС). Испытания показали, что он выполняет все современные требования, предъявляемые к регуляторам частоты вращения и мощности гидроагрегатов. Первые отзывы дежурного персонала – регулятор работает устойчиво, без перерегулирований. Интерфейс устройства удобен для оператора.

Главный инженер



А.М.Каримов

НИЖНЕКАМСКАЯ ГЭС

ФИЛИАЛ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»