



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ»
публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
г. Новосибирск, Россия, 630088
тел. +7 (383) 298-92-80, факс (383) 298-92-94
elsib@elsib.ru, www.elsib.ru
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН 5403102702, КПП 546050001

Генеральному директору
АО «Сибтехэнерго»
Аглиулину С.Г.
e-mail: mv.m.shevchenko@sibte.ru
k.a.barakin@sibte.ru

от 12.12.2019 № 101.01.05/915

На _____ от _____

О работе по проверке и испытаниям
системы возбуждения генератора ст. № 1
после замены ПО контроллеров управления АРВ

Уважаемый Салих Габидулович

В период с 28 октября по 7 ноября 2019 г. специалистами АО «Сибтехэнерго» по договору с нами были проведены работы, связанные с модернизацией системы возбуждения типа СТС-КНФ-300-1600-2,5-13,8-1Е УХЛ4 гидрогенератора № 1 Светлинской ГЭС, необходимость которых была вызвана новыми условиями работы станции в составе Единой Энергетической Системы России. Работа по модернизации системы возбуждения гидрогенератора № 1 заключалась в установке, отладке нового программного обеспечения контроллеров, управляющих системой возбуждения, и проверкой характеристик АРВ системы возбуждения гидрогенератора № 1 Светлинской ГЭС на остановленном гидрогенераторе. Эта работа была завершена пусковыми испытаниями гидрогенератора № 1 по согласованной с Системным оператором энергосистемы программе в режиме холостого хода и при работе гидрогенератора в сети с активной нагрузкой от нуля до номинальной с проверкой устойчивости при настройке заданной АО «НТЦ ЕЭС».

Работы по испытаниям системы возбуждения гидрогенератора № 1 Светлинской ГЭС после установки новой версии программного обеспечения (алгоритма функционирования) каналов АРВ1 и АРВ2 с проверкой устойчивости регулирования в режиме холостого хода и при работе гидрогенератора в сети с активной нагрузкой от нуля до номинальной при скачкообразном уменьшении и увеличении уставки регулятора АРВ1 (АРВ2), с осциллографированием переходных процессов, при разных значениях коэффициентов настройки АРВ, уникальные по своему содержанию, были проведены на высоком профессиональном уровне с применением типовых и авторских методик проверки и наладки.

Все работы по проверке характеристик испытаниям системы возбуждения гидрогенератора № 1 выполнены в согласованные сроки без задержек по вводу оборудования в эксплуатацию.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество с Вашим предприятием в плане ремонта, модернизации и ввода в эксплуатацию наших систем возбуждения.

Технический директор

А. В. Чириков