

"Светлинская ГЭС"

"Svetlinskaya HPP"

филиал акционерного общества  
"Вилуйская ГЭС-3"



branch of join-stock company  
"Vilui HPP-3"

678196, Российская Федерация,  
Республика Саха (Якутия)  
Мирнинский р-н, п. Светлый  
ул. Воропая 22 а.  
инн 1433015048 КПП 143302002  
р/с 40702810176030000262  
Якутское ОСБ №8603, г. Якутска,  
к/с 30101810400000000609 БИК 049805609

tel.: (41136) 79359  
fax: (41136) 71716  
e-mail: mail@shpp.ru

678196, Russian Federation,  
Republic Yakutia,  
с. Svetly, Voropai 22 а

HPP  
SVETLINSKAYA

"28" 01 2020 г. № 003/043  
на № \_\_\_\_\_ от " " 2020 г.

Генеральному директору  
АО «Сибтехэнерго»  
С.Г. Аглилину

Тел/Факс: (383) 351-79-87  
E-mail: SIBTE@SIBTE.RU

*О работе по проверке и испытаниям  
системы возбуждения генератора ст. № 1*

Уважаемый Салих Габидулович

В период с 28 октября по 7 ноября 2019 г. специалистами АО «Сибтехэнерго» 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 и испытаний 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 поддержания оборудования систем возбуждения на высоком эксплуатационном уровне, обеспечивающем длительную и безаварийную работу гидрогенераторов нашей станции.

Главный инженер



В.П. Крайнов