



РусГидро

Институт Гидропроект

Акционерное общество
"Проектно-исследовательский и научно-
исследовательский институт
"Гидропроект" имени С.Я. Жука"

Волоколамское шоссе, 2, Москва
125993, Российская Федерация

т. +7 (495) 7273605, 7414971
ф. +7 (499) 1580491, 1580191

hydro@hydroproject.ru
www.mhp.rushydro.ru

от 14.03.2016 № АВ-1.3-05/0194

на № _____ от _____

Генеральному директору

ОАО «НИИПТ»

А. С. Гирфанову

E-mail: niipt@niipt.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

ОАО «НИИПТ» в 2014 году выполнил работу для АО «Институт Гидропроект» по договору № П-22/13-06//73-1-14 от 20.08.2014 г. «Разработка разделов проектной документации «Технологические решения. Разработка технических решений по координации изоляции и защите от перенапряжений оборудования генераторной цепи с определением мест установки и параметров защитных аппаратов. Выбор типа и параметров применяемого оборудования, включаемого в нейтраль новых генераторов Волжской ГЭС».

В работе проведены исследования и обоснование применения дугогасящих реакторов (ДГР) в нейтральных генераторов для всех агрегатных блоков с учётом реконструкции Волжской ГЭС.

Показано, что при установке трансформаторов напряжения (ТН) вместо ДГР, в случаях дуговых замыканий фаз на землю в обмотке высокого напряжения ТН из-за процесса насыщения его шунта намагничивания возникает перегрузка трансформатора по току, что может привести к выходу ТН из строя.

Рекомендована установка ограничителей перенапряжений (ОПН) типа POLIMI-15 относительно земли вблизи выводов фаз низковольтных обмоток 13,8 кВ силовых трансформаторов Волжской ГЭС.

Рекомендована установка ДГР в нейтрали обмотки статора генератора и разработаны технические требования к ДГР.

Работа была выполнена в полном соответствии с Техническим заданием, с соблюдением всех необходимых нормативных и регламентирующих документов, с высоким качеством, в установленные сроки.

Директор по производству
АО «Институт Гидропроект»

А. Н. Волынчиков