



РусГидро

Институт Гидропроект

Акционерное общество
"Проектно-изыскательский 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-1.3-05/0200
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-47/12-22//65-1-14 от 20.06.2014 г. «Комплексное обследование Жигулевской ГЭС и разработка технических решений по координации изоляции, анализ причин аварийности на шинах генераторного напряжения и разработка решений для повышения надежности работы оборудования при реконструкции ГЭС».

В работе разработаны разделы проектной документации.

Проведено комплексное обследование Жигулевской ГЭС в части координации условий работы изоляции и анализа причин аварийности на шинах генераторного напряжения, выданы рекомендации по снижению перенапряжений.

В рамках разработки разделов проектной документации выполнены:

1. Расчет перенапряжений для определения решений по координации изоляции, защите оборудования от перенапряжений и оценке вероятности феррорезонансов в ТН на ОРУ при отключении холостых ошинок многоразрывными выключателями в расчетных режимах с учетом реконструкции ГЭС и перспективы развития сети.
2. Подтверждены технические требования к защитному оборудованию ПС, проверены условия работы существующих ОПН с учетом реконструкции и перспективы развития сети.
3. Разработаны рекомендации по замене существующих, установке новых ОПН с определением параметров и оптимизации их размещения на ОРУ 110, 220, 500 кВ и в сетях генераторного напряжения с учетом реконструкции и перспективы развития сети, а также этапности реконструкции.
4. Проверены условия работы выключателей на ОРУ 110, 220 и 500 кВ.
5. Проведен расчет восстанавливающегося напряжения на контактах выключателей по ГОСТ 687-78 и ГОСТ Р 52565-2006.
6. Проведена оценка условий появления длительной апериодической составляющей в токе отключения выключателей на напряжении 110, 220 и 500 кВ.
7. Подтвержден выбор типов и номинальных параметров выключателей на РУ 500, 220 и 110 кВ.

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

Директор по производству
АО «Институт Гидропроект»

А. Н. Волынчиков