



**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-1.3-05/0198

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору

ОАО «НИИПТ»

А. С. Гирфанову

E-mail: niipt@niipt.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Сотрудники отдела постоянного тока ОАО «НИИПТ», находясь в составе ОАО «НТЦ ЕЭС», в 2013 году выполнили работу для АО «Институт Гидропроект» по договору № П-40/12-10//651-03-1-13 от 14.02.2013 г. «Анализ технического состояния Волжской преобразовательной пусковой станции (ПС) и разработка вариантов реконструкции преобразовательной ПС с учётом направлений выдачи мощности».

В работе анализируются данные эксплуатации Волжской преобразовательной подстанции за последние 15 лет, с учетом ранее выполненных работ по анализу технического состояния и аварийности работы передачи после 2003 года. Для анализа состояния электротехнического оборудования использовалась техническая документация по электротехническому оборудованию и эксплуатации преобразовательной подстанции Волжская ППТ (ВПП) ± 400 кВ Волгоград-Донбасс.

В данном томе проводится анализ электрических и компоновочных схем преобразовательной подстанции для Волжской ГЭС. Предлагаются варианты выдачи мощности через ППТ на Украину: на ПС Михайловская или ПС Сысоево (Север Ростовской области на границе с Украиной), а также выдача мощности в энергосистему Астраханской области. При разработке вариантов конфигурации силовой схемы Волжской преобразовательной ПС учитывается возможность передачи мощности, как с реконструкцией воздушной линии ППТ ± 400 кВ Волгоград-Донбасс, так и без ее реконструкции. Предлагаемые варианты реконструкции учитывают современное состояние технологии ППТ и отраслевые рекомендации по проектированию ППТ. Оценены капитальные затраты предлагаемых вариантов. Сформированы состав и требования к проектной документации ВПП, схемам преобразовательных ПС.

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

А. Н. Волынчиков