

Утверждаю

Генеральный директор ОАО «НИИПТ»,

О.В.Фролов  
06.02.2012 г.



### **ПРОТОКОЛ**

#### ***испытаний автоматических регуляторов возбуждения THYNE4 компании ANDRITZ HYDRO на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ».***

1. В период времени с 30.01.12 по 03.02.12 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ» проведены испытания автоматических регуляторов возбуждения THYNE4 компании ANDRITZ HYDRO в соответствии с «Программой комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

2. В процессе испытаний проверен новый алгоритм регулятора возбуждения THYNE4, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

3. Регуляторы возбуждения THYNE4, изготавливаемые ANDRITZ HYDRO, успешно прошли комплексные испытания на соответствие требованиям по устойчивости параллельной работы и надежности электроснабжения в объеме «Программы комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

4. Регуляторы возбуждения THYNE4 могут быть использованы на генераторах электростанций ЕЭС России после их настройки под конкретные условия, определяемые местом присоединения этих генераторов к электрической сети, а также с учетом адаптации алгоритмов их работы по п.2 настоящего Протокола.

5. ОАО «НИИПТ» в срок до 02.03.12 подготовить и предоставить в компанию ANDRITZ HYDRO и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения THYNE4, который должен содержать окончательные результаты испытаний и выводы о соответствии этих

регуляторов системным требованиям по устойчивости параллельной работы с рекомендацией их применения на электростанциях ЕЭС России.

От ОАО «НИИПТ»:

Зам. генерального директора,  
руководитель экспериментально-  
исследовательского центра



А.С.Герасимов

Зав. лабораторией испытаний  
и моделирования электроэнергетических систем,  
руководитель проекта



А.Х. Есипович

От ОАО «СО ЕЭС»:

Заместитель руководителя службы внедрения  
противоаварийной и режимной автоматики



Е.И. Сацук

От компании ANDRITZ HYDRO:

Senior Project Manager



Wolfgang Spanny

Product Manager



Markus Egretzberger