

Утверждаю

Генеральный директор ОАО «НИИПТ»,

О.В.Фролов

30.01.2012 г.



## **ПРОТОКОЛ**

### ***испытаний автоматических регуляторов возбуждения THYNE1 компании ANDRITZ HYDRO на цифро-аналоги-физическом комплексе ОАО «НИИПТ».***

1. В период времени с 23.01.12 по 27.01.12 на цифро-аналоги-физическом комплексе ОАО «НИИПТ» проведены испытания автоматических регуляторов возбуждения THYNE1 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 THYNE1, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

3. Регуляторы возбуждения THYNE1, 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 THYNE1 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 THYNE1, 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.

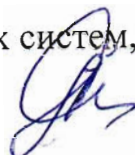
От ОАО «НИИПТ»:

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»:

Начальник отдела противоаварийной автоматики  
СЭР филиала ОАО «СО ЕЭС»  
ОДУ Северо-Запада



А.Д. Надпорожский

От компании ANDRITZ HYDRO:

Старший менеджер проекта



Wolfgang Spanny

Главный конструктор



Markus Egretzberger