

Утверждаю
Генеральный директор ОАО «НИИПТ»,
С.В. Фролов
27.10.2011 г.



ПРОТОКОЛ

испытаний автоматических регуляторов возбуждения системы возбуждения EX2100 компании General Electric на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ».

1. В период времени с 24.10.11 по 27.10.11 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ» проведены испытания регуляторов возбуждения системы возбуждения EX2100 компании General Electric в соответствии с «Программой комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

2. В процессе испытаний проверен новый алгоритм регулятора возбуждения системы возбуждения EX2100, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

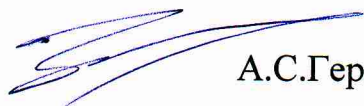
3. Регуляторы возбуждения системы возбуждения EX2100, изготавливаемые General Electric и имеющие в своем составе регулятор напряжения типа ST4B и системный стабилизатор типа PSS2B, соответствующие стандарту IEEE 421.5TM-2005, успешно прошли комплексные испытания на соответствие требованиям по устойчивости параллельной работы и надежности электроснабжения в объеме «Программы комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

4. Регуляторы возбуждения системы возбуждения EX2100 в составе регулятора напряжения типа ST4B и системного стабилизатора типа PSS2B 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 16.11.11 подготовить и предоставить в компанию General Electric и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения системы возбуждения EX2100 в составе регулятора напряжения типа ST4B и системного стабилизатора типа PSS2B, 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 Центра внедрения
противоаварийной и режимной автоматики



Е.И. Сацук

От компании General Electric:

Управляющий директор
Energy Consulting



Daniel John Leonard

Технический лидер

Sreedhar Desabhatla

Ведущий инженер



Д.В. Поляков