

Утверждаю
Генеральный директор ОАО «НИИПТ»,



«НИИПТ»,
В.Фролов
10.2011 г.

ПРОТОКОЛ

испытаний автоматических регуляторов возбуждения Siemens Thyripol на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ».

1. В период времени с 12.10.11 по 14.10.11 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НИИПТ» проведены испытания регуляторов возбуждения Siemens Thyripol в соответствии с «Программой комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

2. В процессе испытаний скорректирован и получен новый алгоритм работы регулятора возбуждения Siemens Thyripol, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

3. Регуляторы возбуждения Siemens Thyripol, изготавливаемые Siemens и имеющие в своем составе регулятор напряжения типа ST6B и системный стабилизатор типа PSS2B, соответствующие стандарту IEEE 421.5™-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 Siemens Thyripol в составе регулятора напряжения типа ST6B и системного стабилизатора типа PSS2B могут быть использованы на генераторах электростанций ЕЭС России после их соответствующей 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 04.11.2011 подготовить и предоставить в компанию Siemens и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения Siemens Thyripol, который должен содержать окончательные результаты испытаний и выводы о соответствии регуляторов Siemens Thyripol ST6B PSS2B 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»:

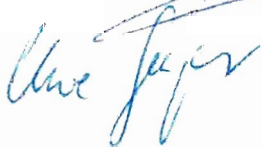
Ведущий эксперт Центра внедрения
противоаварийной и режимной автоматики



А.П.Негреев

От компании Siemens:

Ведущий инженер



Уве Зеегер