

Утверждаю



ПРОТОКОЛ

испытаний автоматических регуляторов возбуждения EX2100-BR компании General Electric на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС».

1. В период времени с 10.12.12 по 13.12.12 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС» проведены испытания автоматических регуляторов возбуждения EX2100-BR в составе регулятора напряжения типа АС7В и системного стабилизатора типа PSS2В 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 EX2100-BR, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора, оснащенного бесщеточной системой возбуждения, в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

3. Регуляторы возбуждения EX2100-BR в составе регулятора напряжения типа АС7В и системного стабилизатора типа PSS2В, изготавливаемые General Electric, 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 EX2100-BR в составе регулятора напряжения типа АС7В и системного стабилизатора типа PSS2В могут быть использованы на электростанциях ЕЭС России на генераторах с бесщеточными системами возбуждения 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 «НТЦ ЕЭС» в срок до 21.12.12 подготовить и предоставить в компанию General Electric и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения EX2100-BR, 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 «НТЦ ЕЭС»:

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 General Electric:

Director Energy Applications
and Systems Engineering



Daniel John Leonard

Technical Leader
Energy Controls Technology



Sreedhar Desabhatla

Инженер



О.А. Павлова