

Утверждаю

Генеральный директор  
ОАО «НТЦ ЕЭС»

С.В. Фролов  
30.11.2012 г.



### **ПРОТОКОЛ**

#### ***испытаний автоматических регуляторов возбуждения Unitrol 6080 компании АББ на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС».***

1. В период времени с 28.11.12 по 30.11.12 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС» проведены испытания автоматических регуляторов возбуждения Unitrol 6080 в составе регулятора напряжения типа ST5B и системного стабилизатора типа PSS2B компании АББ в соответствии с «Программой комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

2. В процессе испытаний проверен новый алгоритм регулятора возбуждения Unitrol 6080, обеспечивающий устойчивую параллельную работу генератора, оснащенного статической тиристорной системой возбуждения, в различных схемно-режимных условиях эксплуатации (выполнена адаптация алгоритма к условиям ЕЭС России).

3. Регуляторы возбуждения Unitrol 6080 в составе регулятора напряжения типа ST5B и системного стабилизатора типа PSS2B, изготавливаемые АББ, 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 Unitrol 6080 в составе регулятора напряжения типа ST5B и системного стабилизатора типа PSS2B могут быть использованы на электростанциях ЕЭС России на генераторах, оснащаемых статическими тиристорными 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 17.12.12 подготовить и предоставить в компанию АББ и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения Unitrol 6080, 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»:

Ведущий эксперт службы внедрения  
Режимной и противоаварийной автоматики



А.П. Негреев

От компании АББ:

Инженер отдела разработок:



Matthias Baechle

Менеджер по продажам систем возбуждения  
для синхронных машин



Поздняков Андрей