

Утверждаю

Генеральный директор

ОАО «НТЦ ЕЭС»

О.В. Фролов

21.05.2013 г.



## **ПРОТОКОЛ**

### ***испытаний автоматических регуляторов возбуждения АРВ РЭМ ЗАО «НПП «Русэлпром-Электромаш» на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС»***

1. В период времени с 20.05.13 по 21.05.13 на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС» проведены испытания автоматических регуляторов возбуждения АРВ РЭМ ЗАО «НПП «Русэлпром-Электромаш» в соответствии с «Программой комплексных системных испытаний микропроцессорных автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов».

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

3. Регуляторы возбуждения АРВ РЭМ, изготавливаемые ЗАО «НПП «Русэлпром-Электромаш», 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 АРВ РЭМ 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 14.06.13 подготовить и предоставить в ЗАО «НПП «Русэлпром-Электромаш» и ОАО «СО ЕЭС» отчет по испытаниям регуляторов возбуждения АРВ РЭМ, 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»:

Заместитель генерального директора –  
директор департамента системных  
исследований и перспективного развития



А.С. Герасимов

Заведующий лабораторией испытаний  
и моделирования электроэнергетических систем,  
руководитель проекта



А.Х. Есипович

От ОАО «СО ЕЭС»:

Начальник службы внедрения противоаварийной  
и режимной автоматики



Е.И. Сацук

От ЗАО «НПП «Русэлпром-Электромаш»:

Начальник отдела систем возбуждения



Е.Н. Попов