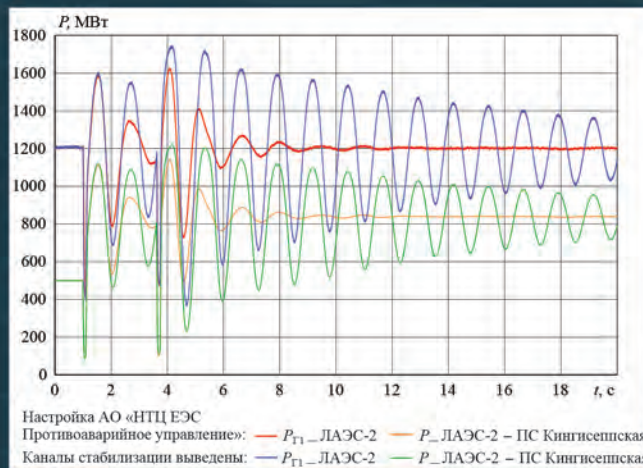


НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

В АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление» разработаны расчетные методики выбора параметров настройки АРВ сильного действия отечественной и зарубежной структуры, обеспечивающие надежную работу синхронных генераторов во всем многообразии схемно-режимных и возможных аварийных условий эксплуатации.

Настройка, выбранная по этим методикам, удовлетворяет действующим критериям эффективности и обеспечивает устойчивую параллельную работу электростанции с энергосистемой.

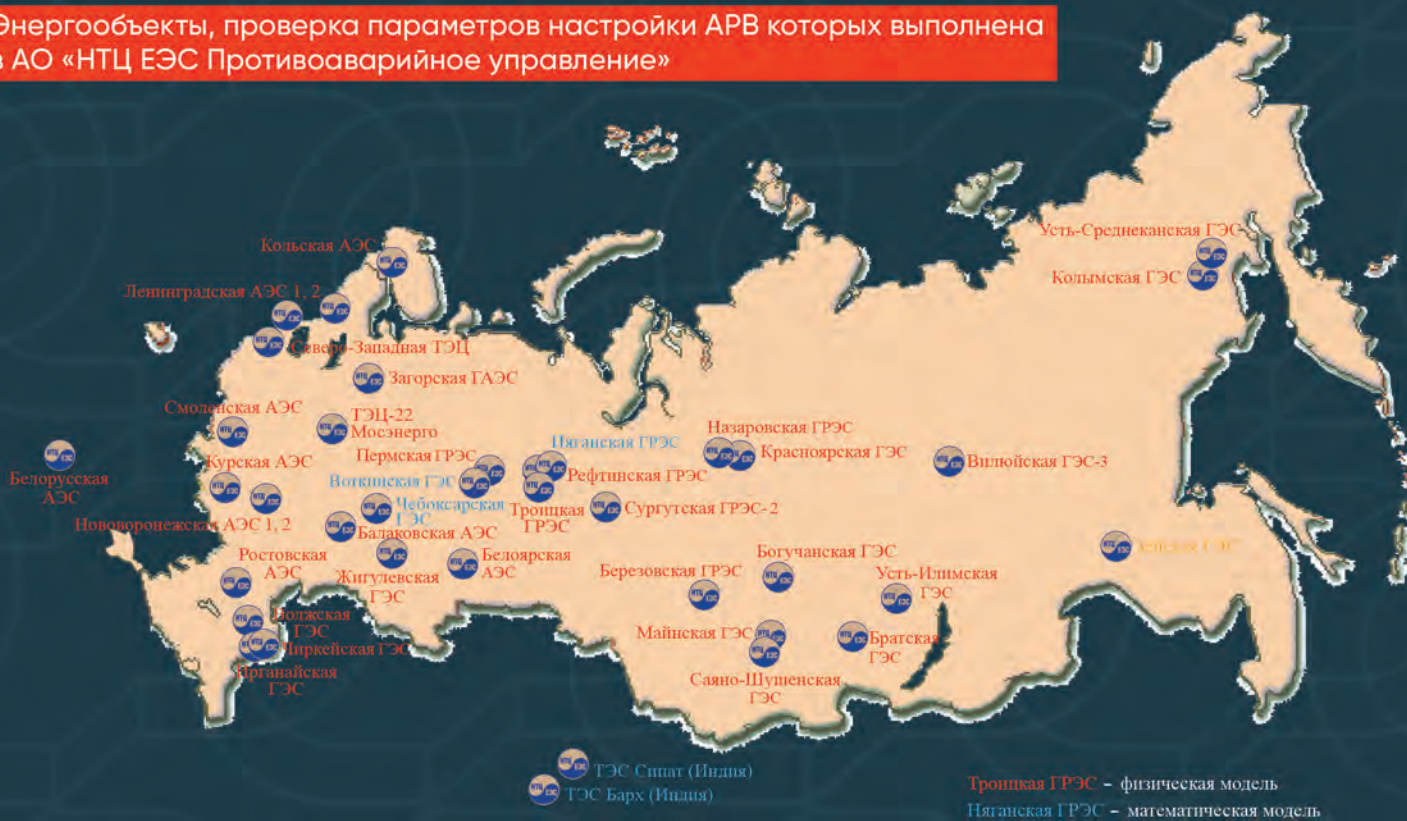
Проверка и корректировка (при необходимости, выявленной в процессе проверки) выбранных параметров настройки АРВ сильного действия выполняется на физической (с использованием цифро-аналого-физического комплекса) или математической (с использованием RTDS) моделях энергосистемы по методикам, утвержденным АО «СО ЕЭС» (Приказ Минэнерго РФ № 98 от 13.02.2019).



Проверка параметров настройки AVR-ЗМТК генератора блока №1 Ленинградской АЭС-2 на физической модели энергосистемы Северо-Запада (пример оценки эффективности настройки)

АРВ сильного действия, настройка которых выполнена в АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление», успешно эксплуатируются в составе статических и бесщеточных систем возбуждения 157 синхронных генераторов на 12 атомных, 14 гидравлических и 9 тепловых электростанциях в ЕЭС России и за рубежом.

Энергообъекты, проверка параметров настройки АРВ которых выполнена в АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление»



www.ntcees.ru

194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова,
д. 1, лит. А, этаж 2, офис 202
+7 (812) 297 54 10
ntc@ntcees.ru