

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (89)

стр. 46–51

УДК 621.311

А. С. Герасимов, Р. К. Измайлов

О концепции виртуальной электростанции.

В настоящее время в России в условиях продолжающейся цифровизации энергетических систем наблюдается устойчивая тенденция к развитию малой распределенной генерации. При этом в мире все большую популярность приобретает концепция «виртуальной электростанции», которая позволяет решать вопросы интеграции малой распределенной генерации в большие энергосистемы. В статье описано понятие «виртуальная электростанция» для разных концепций ее организации, а также предлагается общая концепция организации «виртуальных электростанций» в ЕЭС России.

Ключевые слова: распределенная генерация, возобновляемые источники энергии, противоаварийное управление, режимное управление, виртуальная электростанция.