

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (92) 2025

с. 14–24

УДК 621.311

Н. А. Беляев, Т. Л. Гладышева, Е. В. Лопухова

Анализ вероятностных характеристик нерегулярных колебаний потребления мощности в территориальных энергосистемах.

Статья посвящена исследованию нерегулярных колебаний потребления мощности в территориальных энергосистемах, входящих в состав Единой энергетической системы России. Актуальность исследования обусловлена необходимостью анализа режимно-балансовой ситуации в энергорайонах, включающих две и более территориальные энергосистемы. На основе представительной выборки статистических данных за 2020–2024 гг. выполнен расчет попарной корреляции нерегулярных колебаний потребления мощности в энергосистемах и сделаны практические выводы о целесообразности учета экстремальных температурных условий одновременно в нескольких энергосистемах при анализе режимно-балансовой ситуации в указанных энергорайонах.

Ключевые слова: нерегулярные колебания потребления мощности, графики потребления мощности, температурные условия, матрица корреляции.