

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (95) 2026

с. 3–9

УДК 621.311

Н. А. Беляев, Ю. В. Власова, Л. Н. Хрусталева

Анализ и прогноз электроемкостей основных видов экономической деятельности для долгосрочного прогнозирования электропотребления.

В статье рассмотрено формирование отчетных и прогнозных значений электроемкостей основных видов экономической деятельности. Указанные значения необходимы для разработки прогноза потребления электрической энергии на долгосрочный период, который формируется на основе прогнозных макроэкономических показателей в условиях отсутствия информации о конкретных инвестиционных проектах. Искомые электроемкости представляются как функции накопленных инвестиций. Предложен методический подход к определению указанных зависимостей, на основе которых выполнен прогноз электроемкостей основных видов экономической деятельности до 2042 года. На примере одной из отраслей рассмотрена региональная дифференциация значений электроемкости. На основе выполненных расчетов сделаны выводы о возможном изменении структуры электропотребления в долгосрочной перспективе в зависимости от сценария развития экономики.

Ключевые слова: прогноз потребления электрической энергии, электроемкость, вид экономической деятельности, регрессионный анализ.