

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

с. 4–13

УДК 621.311

Н. А. Беляев

Обоснование развития межсистемных линий электропередачи при формировании рациональной перспективной структуры генерирующих мощностей ЕЭС России.

Статья посвящена вопросам оптимизации пропускной способности межсистемных линий электропередачи в рамках формирования рациональной перспективной структуры генерирующих мощностей. Рассмотрены варианты учета развития межсистемных линий электропередачи в оптимизационной модели формирования рациональной структуры. Предложен подход к обоснованию развития основной электрической сети на основе энергонадежных характеристик межзональных сечений. Соответствующие расчеты выполнены при формировании рациональной перспективной структуры генерирующих мощностей ЕЭС России на 2050 год.

Ключевые слова: рациональная перспективная структура генерирующих мощностей, развитие электрической сети, генеральная схема, планирование развития электроэнергетики.