

стр. 96–103

УДК 621.3.019

И. А. Бончук, М. А. Созинов, А. П. Шапошников

Обзор существующих подходов к регулированию частоты и выбору оперативных резервов активной мощности в изолированных электроэнергетических системах России.

Анализируются подходы к регулированию частоты и определению требуемой величины оперативных резервов активной мощности в изолированно работающих электроэнергетических системах (ЭЭС) России.

Рассматриваются ЭЭС Калининградской, Магаданской и Сахалинской областей. Дается их краткая характеристика в части:

- структуры и величины потребления;
- генерирующего оборудования, его характеристик, режимов работы;
- подхода к определению оперативных резервов активной мощности.

В заключительной части выявляются общие подходы и особенности рассмотренных изолированных ЭЭС.

Ключевые слова: изолированная энергосистема, оперативные резервы, первичный резерв, вторичный резерв, третичный резерв, регулирование, частота.