

с. 20–34

УДК 621.311

А. А. Антонов, М. С. Волков, Д. В. Дворкин, А. А. Дзюба, А. Ю. Милаушкин, И. С. Супрунов, П. И. Щитцин
Обоснование выбора точки подключения ВИЭ в энергосистеме.

В настоящий момент в России устоялась практика поиска и ликвидации в энергосистеме узких мест, характеризующихся выходом параметров электроэнергетического режима (напряжений, токов, активной мощности) из области допустимых значений и необходимостью ввода графиков аварийного ограничения режима потребления электрической энергии и мощности (ГАО). И хотя для ввода режима в область допустимых значений успешно применяют средства автоматики и мероприятия по усилению существующей сети, авторы предлагают подход к ликвидации узких мест, который основан на выборе места подключения ВЭС и направлен на дополнение существующей практики.

В статье авторы приводят результаты анализа данных Схемы и программы развития Единой энергетической системы России на 2024–2029 гг. и приходят к выводу, что при раз-работке схем выдачи мощности станций на базе возобновляемых источников энергии представляется рациональным на этапе разработки внестадийной документации проводить дополнительный анализ узких мест в энергорайоне размещения станции (при их наличии) с целью оптимизации затрат на развитие электрической сети, в том числе как расходов инвестора, так и затрат на ликвидацию узкого места

Ключевые слова: схема выдачи мощности, возобновляемые источники электрической энергии, узкие места в энергосистеме, дисконтированные затраты.