

Роль малой
распределенной
энергетики в
региональной
энергостратегии

Общая стратегическая цель – достижение нового качества развития энергетики, которое соответствует и обеспечивает достижимость наиболее фундаментальных стратегических приоритетов национального общественного развития, задаваемых на уровне, как страны, так и региона.

Энергостратегия области формулируется в соответствии с принимаемым областью курсом на *лидерство в новой индустриализации России, включая энергетическое лидерство*, и заключается в выборе для более детальной проработки, конкретизации и локализации в нашем регионе тех направлений Энергетической стратегии России на период до 2030 г., по которым область имеет ресурсы и возможности.

Энергостратегия направлена на парирование угроз для экономики и социальной сферы области со стороны энергетики. Основные угрозы:

- неприемлемый уровень тарифов на потребляемую энергию, делающий неконкурентоспособными энергоемкие производства;
- неприемлемый уровень экологического загрязнения со стороны энергетики;
- чрезмерная зависимость от дальнепривозного топлива и от импортных технологий и оборудования, вытеснивших отечественную промышленность из участия в развитии электроэнергетики.

Конкретные стратегические задачи:

- 1) Определение для разных временных горизонтов целесообразного соотношения между централизованной и децентрализованной энергетикой. Расширение сектора децентрализованной энергетики определяется технологической возможностью и экономической целесообразностью малой распределенной энергетикой, локальных (автономных) систем, способных вовлекать в энергетический баланс новые виды возобновляемых и невозобновляемых, в том числе местных энергоресурсов.
- 2) Взаимосвязанная модернизация промышленности и энергетики по цепочкам технологически сопряженных с энергетикой совокупностей производств.
- 3) Инициирование пилотных проектов и создание технологических платформ, опирающихся на имеющиеся научно-технические заделы и сконцентрированный в области потенциал и ресурсы для разработки:
 - Электрохимических технологий производства энергии на базе ТОТЭ;
 - Малых модульных АЭС (ПАТЭС);
 - Торфяной энергетики на основе новых технологий;
 - Другое

Факторы расширения МРЭ

- 1) тарифный фактор – неэффективность конкуренции;
- 2) технологический фактор – наличие предложений эффективных технологий и оборудования малой генерации
- 3) топливный фактор – вовлечение в энергобаланс местных, в том числе возобновляемых источников энергии;
- 4) энергосистемный фактор –
- 5) электросетевой фактор

Направления развития распределенной когенерации

- 1. Модернизация котельных:
 - - паросиловые установки
 - - парогазовые установки
- 2. Сооружение ДВС-ТЭЦ
- 3. Сооружение ГТ - ТЭЦ

Основные достоинства ТЭЦ-ДВС

- –наибольшая экономичность среди подобных тепловых двигателей;
- – быстрый запуск;
- – небольшие размеры конструкций и сооружений для основного и вспомогательного оборудования;
- – возможность полной автоматизации процесса;
- – высокий КПД сравнительно с ГТУ или ПГУ в такой же мощности;
- – практически неограниченное число пусков-остановов, маневренность

Спасибо за внимание!