

ЭКВИЛИБРИУМ

СКОРОСТНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

МИНЭНЕРГО РОССИИ

Стратегическая задача

Обеспечение скоростных транспортных систем устойчивой, распределённой и управляемой энергетической инфраструктурой.

Системная проблематика

рост мощности транспортных нагрузок

необходимость резервирования и накопления энергии

неравномерность потребления вдоль транспортных коридоров

Роль ведомства

балансирование энергоснабжения новых транспортных коридоров

развитие накопителей, подстанций и локальной генерации

формирование требований к энергетической эффективности

Первоочередные меры

энергетический паспорт скоростного коридора

накопители и гибридные системы питания

рекуперация и управление пиковыми нагрузками

интеграция с распределённой и низкоуглеродной генерацией

Пилот

Энергетический микрогрид испытательного полигона с накоплением, резервированием и цифровым управлением нагрузкой.

КРІ и решение к запуску

кВт·ч на пассажиро- или тонно-километр

доля рекуперации

надёжность энергоснабжения

пиковая мощность и её сглаживание

доля отечественного оборудования

Включение ведомства в межотраслевой федеральный контур «ЭКВИЛИБРИУМ».