

ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Дорогие друзья!

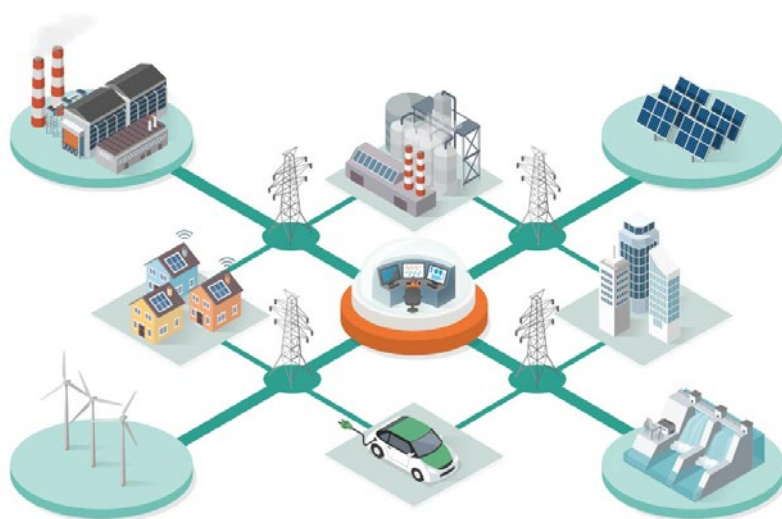
Во многих зарубежных энергосистемах в настоящее время происходят преобразования, которые делают архитектуру этих энергосистем более гибкой, надёжной и одновременно более экономичной для общества.

В основе этих изменений развитие цифровых и энергетических технологий – появление коммерчески привлекательных систем хранения энергии, развитие межмашинных (M2M) коммуникаций, технологий интернета вещей (IoT), анализа больших данных и управления на основе искусственного интеллекта (AI), удешевление оборудования для распределённой генерации, включая ВИЭ.

Децентрализованная архитектура энергосистем с участием небольших объектов генерации и накопителей энергии позволяет гибко реагировать на текущие и перспективные изменения в энергосистеме и существенно повысить устойчивость энергоснабжения к технологическим нарушениям, снижая потребность в общественных расходах на создание и содержание резервов энергетических мощностей.

КЛЮЧЕВЫМИ КОМПОНЕНТАМИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- системы хранения энергии
- распределённая генерация (традиционная и ВИЭ)
- микросети (microgrids)
- управление спросом и самодиспетчеризация
- интернета вещей (IoT)
- анализ больших данных и технологий искусственного интеллекта



Структурные и технологические особенности построения энергосистем в новой энергетике напоминают Интернет, поэтому этот подход часто называют **Интернет энергии (Internet of Energy)**.

ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Всё необходимое для появления в России цифровой энергетики уже доступно. Разработчики технологий и поставщики решений готовы предоставлять широкий спектр решений из сферы цифровой энергетики для решения задач различного класса – от оснащения индивидуального домохозяйства до цифровых платформ для энергетики предприятий и городов, существует возможность применять и постепенно осваивать зарубежные решения.

Необходимо только, чтобы знания о цифровой энергетике и преимуществах использования её технологий получили в России как можно более широкое распространение, а действующие правила допускали возможность их применения на практике.

Существующие отраслевые площадки ограничены своими ролями в «старой» энергетике. Поэтому для консолидации усилий разработчиков, поставщиков, инвесторов и потребителей технологий цифровой энергетики **создаётся объединение нового типа – Ассоциация участников энергетических рынков «Технологии новой энергетики»** – общая ресурсная площадка, которая позволит эффективно решать системные задачи по поддержке пилотных проектов, снятию ограничений в нормативной правовой и технической базе, по популяризации подходов, практик и технологий цифровой энергетики, расширению их финансирования, организации обучения и вовлечению новых участников.

Ресурсное обеспечение этой работы берут на себя сами участники объединения, заинтересованные в достижении общих целей. При этом исключается прямое иностранное участие и бюджетное финансирование деятельности.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ:

Подготовка предложений по корректировке и дополнению базы нормативного правового и технического регулирования для устранения ограничений на применение технологий цифровой энергетики в России и появление новых рынков

- дорожные карты по совершенствованию нормативной базы
- отраслевые стандарты и типовые проектные решения
- моделирование и продвижение новых рынков (услуги хранения энергии, управление спросом и др.)

Информационные и просветительские проекты и программы, поддержка пилотных (демонстрационных) проектов и тиражирование успешных практик

- ежемесячно семинары и мастер-классы разработчиков и поставщиков решений
- информационный интернет-портал и on-line базы знаний
- целевой тематический мониторинг актуальной информации
- ежегодная конференция Internet of Energy

АССОЦИАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ

УЧАСТВУЯ В РАБОТЕ АССОЦИАЦИИ, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

- доступ к базе знаний и целевому тематическому мониторингу актуальной информации
- экспертную поддержку при подготовке и реализации проектов внедрения технологий новой энергетики
- возможности для разработки и продвижения консолидированных предложений по изменению базы нормативного правового и технического регулирования
- квалифицированного заказчика для консалтинговых, образовательных, просветительских и информационных проектов (мастер-классы, семинары, конференции), реализуемых привлечёнными специализированными организациями

ЧЛЕНСТВО В АССОЦИАЦИИ:

Корпоративное

- компании и организации

Личное

- эксперты

Академическое

- представители научных и образовательных учреждений
- консультанты
- эксперты

УЧАСТНИКИ АССОЦИАЦИИ

Эксперты

- инженеры, энергетики
- исследователи
- технологические предприниматели

Традиционные игроки

- потребители энергии
- генерирующие компании
- сетевые компании
- сбытовые компании
- проектировщики

Новые игроки

- телекоммуникационные компании
- поставщики решений (в т. ч. страховые компании и банки)
- разработчики и стартапы

Финансовые институты

- банки (как кредиторы)
- институты развития
- венчурные компании
- акселераторы

«Создатели знаний»

- научные и исследовательские организации
- консалтинговые компании
- образовательные организации



ПАРТНЕРСТВО В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Приглашаем вас присоединиться к работе
Ассоциации участников энергетических рынков «Технологии новой энергетики»

Будем рады вашим идеям и предложениям!

future-energy.org

welcome@future-energy.org