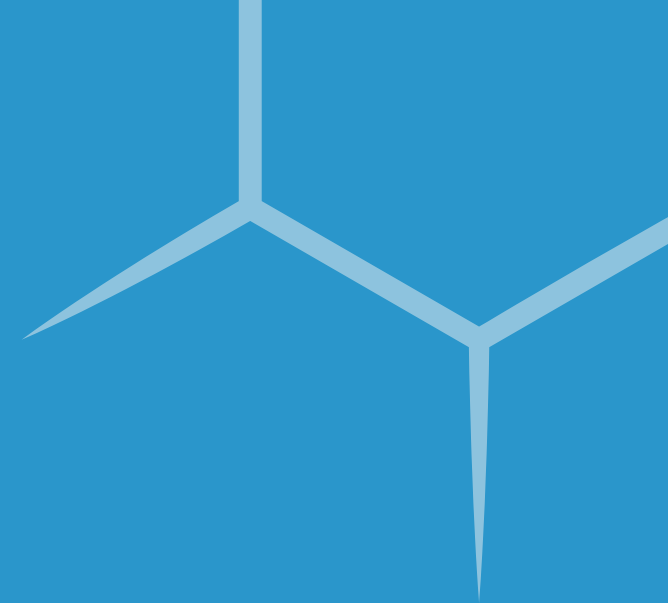


АССОЦИАЦИЯ  
УЧАСТНИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ

• ТЕХНОЛОГИИ  
НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •

[future-energy.org](http://future-energy.org)

[welcome@future-energy.org](mailto:welcome@future-energy.org)



# НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ЦИФРОВАЯ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

## **Цифровая и распределенная энергетика –**

это новый технологический уклад в энергетике, обеспечивающий **свободный и равноправный обмен энергией** и иными, в том числе новыми товарами и услугами, связанными этим обменом между участниками.

# НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ЦИФРОВАЯ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- системы хранения энергии
- распределённая генерация (традиционная и ВИЭ)
- микросети (microgrids)
- управление спросом, самодиспетчеризация

## СВЯЗУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

- цифровые технологии:
  - интернет вещей (IoT)
  - анализ больших данных
  - технологии искусственного интеллекта (AI)

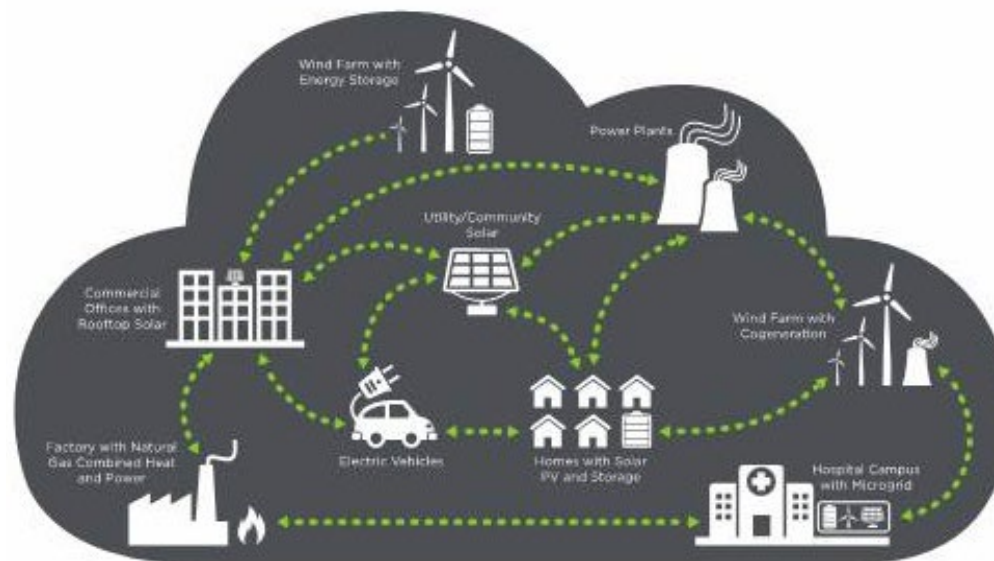
В цифровой энергетике структурные и технологические особенности построения энергосистем и взаимодействия напоминают принцип организации Интернета. Поэтому такой подход часто называют **Интернет энергии (internet of Energy)**.

# КОМПЛЕКС НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАРДИНАЛЬНО МЕНЯЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКУ

- БЫЛО**
- вертикальная структура
  - однонаправленные потоки



- СТАНОВИТСЯ**
- распределенная система
  - многостороннее взаимодействие участников



## Интернет энергии:

сфера многостороннего взаимодействия всех участников, позволяющая обеспечить энергоснабжение потребителей более надёжным и эффективным способом

# СОЧЕТАНИЕ ЦИФРОВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ – НОВОЕ КАЧЕСТВО ЭНЕРГОСИСТЕМЫ



# ФОРМИРУЕТСЯ «МНОГОНАПРАВЛЕННАЯ» ЭНЕРГОСИСТЕМА В ИНТЕРЕСАХ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

В цифровой энергетике  
появляются новые  
игроки и новые роли  
у старых игроков



Источник: МЭА

# В ЗАРУБЕЖНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ БУРНО РАЗВИВАЮТСЯ

## ИССЛЕДОВАНИЯ



## ИНИЦИАТИВЫ РЕГУЛЯТОРОВ



European Commission



## ПРАКТИКА



Brooklin Queens Demand Management Program



# В РОССИИ ТОЛЬКО НАЧИНАЮТ ПОЯВЛЯТЬСЯ ИНТЕРЕС И ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ БЫСТРОГО РАЗВИТИЯ

Ведущие экспертные центры указывают на значительный потенциал развития цифровой энергетики:

Технологии пока развиваются преимущественно на стороне потребителей, этому способствуют:

- растущая неэффективность традиционной электроэнергетики (нерыночные доплаты и перекрестное субсидирование)
- доступность и приемлемые цены на технологии малой и распределённой генерации
- доступность и низкие цены на газ
- снижение инфляции и рост доступности кредитных ресурсов





# СУЩЕСТВУЮЩИЕ АССОЦИАЦИИ И ОТРАСЛЕВЫЕ ПЛОЩАДКИ ОГРАНИЧЕНЫ СВОИМИ РОЛЯМИ В «СТАРОЙ» ЭНЕРГЕТИКЕ



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



ФАС России



ассоциация  
НП СОВЕТ РЫНКА



СОВЕТ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ  
ЭНЕРГИИ



Министерство  
экономического  
развития РФ



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ



АССОЦИАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
СООБЩЕСТВО  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
ГАРАНТИРУЮЩИХ ПОСТАВЩИКОВ И  
ЭНЕРГОСБЫТОВЫХ КОМПАНИЙ

# ДЛЯ РАЗВИТИЯ НЕОБХОДИМА АССОЦИАЦИЯ ДРУГОГО ТИПА

# • ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •



# МИССИЯ АССОЦИАЦИИ

# • ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •

Ускорить развитие технологий новой энергетики в России, создавая общественную выгоду через новое качество энергосистемы в интересах всех участников рынка



# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АССОЦИАЦИИ

# • ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •

Дорожные карты  
по совершенствованию  
нормативной базы

Семинары и мастер-классы  
разработчиков  
и поставщиков решений

Целевой мониторинг  
актуальной информации

Конференция  
по Internet of Energy

Моделирование и продвижение  
новых рынков: хранение энергии,  
управление спросом и др.

Перевод зарубежных  
публикаций

Отраслевые стандарты  
и типовые проектные  
решения

Информационный интернет-портал  
и online базы знаний

Поддержка  
исследований

## 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 нормативно-правового и технического регулирования
- **квалифицированного заказчика**  
для консалтинговых, образовательных, просветительских и информационных проектов, реализуемых привлечёнными специализированными организациями

# ПОРЯДОК СОЗДАНИЯ И УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

# • ТЕХНОЛОГИИ НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •

## ВАРИАНТЫ УЧАСТИЯ

- корпоративное:  
компании и организации
- личное: эксперты
- академическое:  
представители научных  
и образовательных учреждений,  
консультанты, эксперты

## ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- учредительные и вступительные взносы
- членские взносы
- доходы от уставной деятельности:  
платный доступ к базам знаний,  
участие в образовательных программах  
и консалтинговых проектах

Учреждается инициаторами (физическими лицами)



**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

[future-energy.org](http://future-energy.org)

[welcome@future-energy.org](mailto:welcome@future-energy.org)

**• ТЕХНОЛОГИИ  
НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ •**