

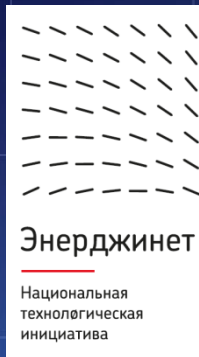
Национальная
технологическая инициатива

Пространство возможного

Задачи и оргсхема деятельности EnergyNet

Бокарев Борис Александрович

Директор направления IC ENERGYNET (ЦСР «Северо-Запад»),
Член рабочей группы Энерджинет НТИ





Задачи EnergyNet NTI

1. Пилотирование новых бизнес-практик в специальных регуляторных условиях
2. Поддержка разработок, направленных на преодоление технологических барьеров
3. Разработка комплексных решений на основе архитектуры Интернета энергии (IDEA)

РГ ENERGYNET
(О.В.Гринько)

ИЦ ENERGYNET
(Д.В.Холкин)

РГНР ENERGYNET
(Д.В.Холкин)

**АРХИТЕКТУРНЫЙ
КОМИТЕТ**
(Д.В.Холкин)

ПРОЕКТНЫЙ КОМИТЕТ
(Р.Н.Бердников,
кураторы от ИЦ)

**ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ
по НР**
(О.Г.Баркин)

**ЦК распределенных интеллектуальных
энергосистем на базе МЭИ**
(А.А.Волошин)

**ЦК по направлению «Искусственный
интеллект» на базе МФТИ**
(Ю.В.Васильев, в части энергетики)

**ЦК по технологиям новых и мобильных
источников энергии на базе ИПХФ РАН**
(Ю.А.Добровольский)

**Другие ЦК, сформированные компаниями
(в т.ч. по кибербезопасности)**

1. ПГ «Агрегаторы управления спросом» (М.А.Кулешов)

2. ПГ «Активные энергетические комплексы» (К.А.Дацко)

3. ПГ «Удаленные и изолированные территории» (С.С.Анфимов)

4. ПГ «Системы накопления энергии» (Ю.А.Удальцов)

5. ПГ «Цифровые распределительные сети» (О.М.Дубнов)

6. ПГ «Пользовательские сервисы» (М.С.Андронов)

АГРЕГАТОРЫ УПРАВЛЕНИЯ СПРОСОМ

Ожидаемые результаты: бизнес-модели участия агрегаторов и потребителей розничного рынка в предоставлении услуги снижения спроса в часы пиковой нагрузки за счет управления режимами потребления

Развитие технологий: счетчики, сенсоры и актуаторы, системы накопления энергии, информационная платформа, интеллектуальные сервисы, верификация передачи и хранения данных

Сроки проекта: 07.2019 – 12.2020

Площадки (объекты): «Инноватт», Русэнергосбыт, потребители сбытовых подразделений ГК «Росатом», ПАО «ИНТЕР РАО»

Задачи:

- Расширение количества участников рынка услуг по управлению спросом

Куратор от ИЦ ENERGYNET:
Борис Александрович Бокарев



АКТИВНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Ожидаемые результаты: бизнес-модели для промышленных кластеров: micro grid с контролируемым потреблением из сети и самобалансированием на основе интеграции собственной генерации, накопителей и управляемой нагрузки

Развитие технологий: управляемое интеллектуальное соединение, информационная платформа, интеллектуальные сервисы и системы управления

Сроки проекта: 07.2019 – 03.2022

Площадки (объекты): ОЭЗ «Титановая долина», Донской университет

Задачи:

- обеспечение утверждения постановления Правительства до 01.07.2019

УДАЛЕННЫЕ И ИЗОЛИРОВАННЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Ожидаемые результаты: обеспечение эффективного и надежного энергоснабжения территорий с высокими требованиями по автономности на основе применения гибридных энергетических систем

Развитие технологий: силовая электроника (виртуальные синхронные машины), plug&play интеграция, интеллектуальное управление

Сроки проекта: 07.2019 – 07.2021

Площадки (объекты): ЯНАО, НАО, Якутия, Сахалин, Архангельская область

Задачи:

- подключение к активной работе ПАО «Русгидро» и администраций пилотных регионов
- обеспечение утверждения постановления Правительства до 01.07.2019

Куратор от ИЦ ENERGYNET:
Дмитрий Андреевич Корев

СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Ожидаемые результаты: бизнес-модели применения СНЭ для регулирования частоты, для резервирования и управления нагрузкой потребителей, для оптимизации развития распределенных сетей

Развитие технологий: накопители энергии, силовая электроника (преобразовательная техника), управление распределенными накопителями

Сроки проекта: 11.2019 – 12.2022

Площадки (объекты): Рублево-Архангельское («Сбербанк»), «ПИК», «Россети»

Задачи:

- пилотные площадки использования СНЭ для РЧ
- организация на базе ИЦ и ЦК экспертного сопровождения, мониторинга и оценки проектов



ЦИФРОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ

Ожидаемые результаты: масштабируемая бизнес-модель РЭС, соответствующая минимуму издержек общества с учётом стратегических перспектив развития экономики в части надёжности, доступности и качества электроснабжения

Развитие технологий: цифровой двойник сети, автокластерная сеть, облегченная цифровая ПС, объективный контроль показателей надёжности и качества, СППР, DC-сети

Сроки проекта: 01.2020 – 12.2022

Площадки (объекты): Сетевая компания (Р.Татарстан), Крымэнерго, ТСО

Задачи:

- обеспечение утверждения Постановления Правительства до 01.07.2019

Куратор от ИЦ ENERGYNET:
Роман Николаевич Бердников



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЕРВИСЫ

Ожидаемые результаты: подтверждение технологической возможности и апробация бизнес-моделей организации пользовательских сервисов на основе распределенных реестров

Развитие технологий: высокопроизводительная транзакционная платформа, пользовательские приложения, системы учета на распредреестрах

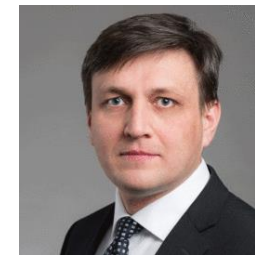
Сроки проекта: 07.2019 – 12.2020

Площадки (объекты): лабораторные микрогриды МЭИ, МФТИ; группы потребителей в Московской обл., Респ.Татарстан, Свердловской обл.; прототип системы для «зеленых сертификатов»

Задачи:

- поддержка пилотных проектов

Куратор от ИЦ ENERGYNET:
Олег Геннадьевич Баркин



Национальная технологическая инициатива

Пространство возможного

Спасибо за внимание!

Информационно-аналитический канал
«Internet of Energy»:

<https://t.me/internetofenergy>

<https://medium.com/internet-of-energy>

Сайт: <https://energynet.ru>

