



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минэнерго России)**

ПРОТОКОЛ

заседания проектного комитета при рабочей группе Минэнерго России по
внедрению интеллектуальных энергетических систем

«01» декабря 2015 г.

г. Москва

№ 10 - ПК

Присутствовали:

заместитель директора Департамента развития
электроэнергетики Минэнерго России

Е.Б. Гринкевич

начальник лаборатории Института энергетических
исследований РАН

Ф.В. Веселов

заместитель председателя правления НП «Совет
рынка»

О.Г. Баркин

заведующий лабораторией интеллектуальных
энергетических систем Объединенного института
высоких температур РАН

В.В. Дорофеев

заместитель генерального директора ФГБУ «РЭА»
Минэнерго России (руководитель проектного
комитета при рабочей группе)
директор по инновациям ФГБУ «РЭА» Минэнерго
России

И.С. Кожуховский

А.В. Конев

начальник Департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС»	Ю.Н. Кучеров
заместитель директора Объединенного института высоких температур РАН по науке	О.С. Попель
генеральный директор Некоммерческого партнерства «Распределенная энергетика»	О.А. Новоселова
генеральный директор ОАО «ЭКБ»	Ф.У. Ашрапов
генеральный директор ЗАО НПО «ВЭИ»	Н.В. Крупенин
директор по информационно-управляющим системам ОАО «НТЦ ФСК»	Ю.И. Моржин
директор по направлению электроэнергетика и твердое топливо ОАО «Роснано»	О.А. Калинин
директор по инновациям НП «Передвижная энергетика»	Д.Г. Тимофеев
начальник отдела ОАО «Концерн Росэнергоатом»	А.А. Новиков
заместитель председателя правления Ассоциации «Гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний»	Е.И. Фатеева
заместитель Департамента программ развития ПАО «РАО ЭС Востока»	Ю.Л. Шамис
первый заместитель декана факультета бизнеса и менеджмента НИУ «ВШЭ»	И.О. Волкова
директор Проектного центра развития инноваций «Центр стратегических разработок»	Д.В. Холкин
научный руководитель ООО «Институт комплексных исследований в энергетике»	Б.Б. Кобец

ведущий специалист Фонда «Энергия
без границ» ПАО «ИнтерРАО»

В.С. Журавлев

генеральный директор ООО НПП «Донские
технологии»

В.И. Паршуков

заместитель генерального директора
«Белгородский институт альтернативной
энергетики»

Р.Г. Кудинов

I. О координации инициатив в сфере создания интеллектуальной распределенной энергетики

(Волкова, Конев, Гринкевич, Холкин, Попель, Калинин, Кожуховский)

ОТМЕТИЛИ:

За период 2013-2015 гг. в рамках инновационной политики, проводимой руководством страны, активизировалась деятельность Минэнерго России, государственных институтов развития, профессионального энергетического сообщества по развитию технологий и реализации проектов в сфере интеллектуальной энергетики.

1. Приказом Минэнерго России от 10 января 2014 г. № 1 была создана рабочая группа по внедрению интеллектуальных энергетических систем под руководством первого заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Л. Текслера. Ее задачи - создание нормативной правовой базы в сфере электроэнергетики с учетом развития распределенной энергетики и интеллектуальных сетей, запуск пилотных проектов локальных систем интеллектуальной распределенной энергетики.

В рамках рабочей группы создан проектный комитет, задачей которого является формирование предложений по пилотным проектам локальных систем интеллектуальной распределенной энергетики и по совершенствованию нормативной правовой базы в энергетике в направлении создания благоприятных

условий и стимулов для создания локальных интеллектуальных энергетических систем.

Отобран первый пилотный проект создания локальной интеллектуальной энергетической системы ТехноЭкопарка Ростовского государственного строительного университета.

2. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 2014 г. № 1217-р был утвержден план мероприятий (дорожная карта) «Внедрение инновационных технологий и современных материалов в отраслях топливно-энергетического комплекса» на период до 2018 г. Пунктом 8 указанного плана предусмотрено осуществить отбор национальных проектов по внедрению инновационных технологий и современных материалов в энергетике.

Приказом Минэнерго России от 29 января 2015 г. № 31 была создана рабочая группа по отбору национальных проектов по внедрению инновационных технологий и современных материалов в энергетике под руководством Министра энергетики Российской Федерации А.В. Новака с участием руководителей компаний и заинтересованных федеральных органов исполнительной власти на уровне заместителей министров.

Решением заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича (протокол от 13 мая 2015 г. № АД-ПЗ6-149пр, раздел III) для поддержки деятельности рабочей группы Минэнерго России, участия в отборе и мониторинге реализации национальных проектов создан проектный комитет при участии группы «Роснано».

Сформированы предложения по реализации первых проектов, претендующих на статус национальных:

- развитие и внедрение системы автоматизированной защиты и управления электрической подстанцией нового поколения (АСЗУ iSAS);
- новые технологии строительства воздушных линий электропередачи с применением опор из композитных материалов;

- производство современных отечественных полупроводниковых статических компенсаторов реактивной мощности для управления режимами работы электрических сетей;

- разработка и внедрение энергетических агрегатов с переменной частотой.

Прорабатываются предложения по реализации национальных проектов в области систем накопления энергии, интеллектуальных сетей, промышленного интернета, технологий угольной энергетики и пр.

3. Во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № Пр-2533 «О реализации национального проекта «Интеллектуальная энергетическая система России» Минэнерго России и ФГБУ «РЭА» Минэнерго России разработали проект дорожной карты по национальному проекту создания интеллектуальной энергетической системы России.

4. В послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 4 декабря 2014 года одним из приоритетов экономической политики была обозначена Национальная технологическая инициатива.

Во исполнение подпункта 29 пункта 1 перечня поручений Президента Российской Федерации от 5 декабря 2014 г. № Пр-2821, решения Председателя Правительства Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № ДМ-П8-1523р, решения президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию (протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию от 9 июня 2015 г. №3) в рамках Национальной технологической инициативы было определено развитие 9 направлений, ориентированных на новые рынки. По каждому из направлений должны быть разработаны дорожные карты их реализации. Одним из направлений является Energy Net (рынок умных энергетических систем, комплексных решений и услуг на их основе) – перспективный, в настоящее время еще не существующий, глобальный сетевой рынок услуг, связанный с функционированием энергетических систем нового поколения, включающий в себя рынок распределенных (в том числе

мобильных) энергетических объектов, рынок систем интеллектуального управления указанными энергетическими объектами, а также новые бизнес-модели, связанные с функционированием данного рынка в целом.

Для реализации Национальной технологической инициативы при Президиуме Совета по модернизации и инновационному развитию при Президенте Российской Федерации создана Межведомственная рабочая группа по ее разработке и реализации (МРГ) под сопредседательством помощника Президента Российской Федерации А.Р.Белоусова и заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича.

В рамках МРГ была создана рабочая группа по направлению Energy Net под сопредседательством управляющего партнера компании BRIGHT CAPITAL Бориса Рябова и Первого заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Л. Текслера.

Рабочей группой разработан проект плана мероприятий («дорожной карты») по реализации Energy Net, в том числе намечен ряд пилотных проектов.

РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению информацию участника разработки предложений по национальному проекту «Интеллектуальная энергосистема России» И.О.Волковой, научного руководителя разработки дорожной карты Национальной технологической инициативы «Energy Net» Д.В. Холкина, руководителя энергетического направления проектного комитета при рабочей группе по отбору национальных проектов по внедрению инновационных технологий и современных материалов в энергетике, эксперта группы «Роснано» О.А. Калинко и поддержать их предложения о необходимости координации усилий при формировании нормативной правовой базы, по запуску и реализации пилотных проектов, по формированию терминологии интеллектуальной распределенной энергетики.

2. Рекомендовать ФГБУ «РЭА» Минэнерго России (А.В. Коневу) совместно с проектным комитетом при рабочей группе Минэнерго России по внедрению интеллектуальных энергетических систем (И.С. Кожуховскому), рабочей группой

НТИ EnergyNet (Д.В. Холкину), ОАО «РВК» (Д.А. Кореву), ОАО «Роснано» (О.А. Калинко) подготовить и представить предложения по формированию интеграционной площадки для координации действий участников вышеперечисленных инициатив и формированию целевой технологической архитектуры энергетики будущего (юридический и организационно-правовой статус, состав, порядок взаимодействия и пр.).

Срок - до 1 февраля 2016 г.

II. О создании интеллектуальной энергетической системы ТехноЭкопарка Ростовского государственного строительного университета (РГСУ)

(Паршуков, Попель, Холкин, Калинко, Новоселова, Кожуховский)

ОТМЕТИЛИ:

В соответствии с поручениями Рабочей группы Минэнерго России по внедрению интеллектуальных энергетических систем (протокол от 23 июня 2015 г. № 01.АТ-128) инициатором проекта создания интеллектуальной энергетической системы ТехноЭкопарка РГСУ ООО НПП «Донские технологии» при поддержке проектного комитета проделана совместная работа с ОАО «Российские сети», Администрацией Ростовской области по продвижению проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ». Определена компания-инвестор, заинтересованная в финансировании базовой части проекта (все, что не относится к интеллектуальной составляющей). Проведены переговоры с компаниями-производителями энергетического оборудования, определены и взаимоувязаны состав, комплектность и технологические режимы работы оборудования.

Справка о результатах работы, представленная в Департамент государственной энергетической политики Минэнерго России 15 сентября т.г., прилагается.

Пункты 5 и 6 протокола с поручениями в адрес ректора РГСУ В.С. Вагина провести работу с Минобрнауки России и с Минпромторгом России по вопросам реализации проекта создания интеллектуальной энергетической системы ТехноЭкопарка РГСУ, остались не исполненными в связи с решением Минобрнауки

России по объединению РГСУ с ГОУ ВПО «Донской государственный технический университет» в г. Ростов-на-Дону.

По информации В.И.Паршукова в настоящее время Минобрнауки России осуществляет объединение двух данных университетов. Бывший ректор РГСУ В.С. Вагин решением Губернатора Ростовской области В.Ю. Голубева назначен министром ЖКХ Ростовской области. Предполагается, что руководство объединенным университетом будет осуществлять ректор ГОУ ВПО ДГТУ Б.Ч. Месхи. С его стороны выражено намерение поддержать проект создания интеллектуальной энергетической системы ТехноЭкопарка РГСУ.

РЕШИЛИ:

1. Принять к сведению информацию директора ООО НПП «Донские технологии» В.И. Паршукова о ходе выполнения решений рабочей группы по вопросам реализации проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ».

2. Рекомендовать директору ООО НПП «Донские технологии» В.И. Паршукову получить коммерческие предложения от предприятий-поставщиков основного оборудования, планируемого к использованию в проекте.

Срок – 15 марта 2016 г.

3. Рекомендовать ректору ГОУ ВПО ДГТУ Б.Ч. Месхи обратиться в Минобрнауки России с просьбой о рассмотрении юридических вопросов, связанных с возможностью использования действующего испытательного полигона Ростовского государственного университета в г. Ростов-на-Дону для реализации проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ».

4. Просить ректора ДГТУ Б.Ч. Месхи принять личное участие в заседании Рабочей группы Минэнерго России по внедрению интеллектуальных энергетических систем при рассмотрении проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ».

5. Рекомендовать ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Ю.И. Моржину) совместно с ООО НПП «Донские технологии» (В.И. Паршуковым) проработать в рамках проекта

«Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ» вопросы внедрения цифровой подстанции напряжением 10 кВ, согласования условий её функционирования и взаимодействия с распределительными электрическими сетями, входящими в состав Единой энергосистемы, а также вопросы создания систем автоматизации и управления ИЭС.

Представить предложения по указанным вопросам на следующем заседании Проектного комитета.

Срок – до 15 марта 2016 г.

6. Принять к сведению информацию о том, что ПАО «Россети» поддержало предложение ООО НПП «Донские технологии» о реализации проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ» и выразило заинтересованность в участии в данном проекте.

7. ООО НПП «Донские технологии» (В.И. Паршукову) представить в ПАО «Россети» темы перспективных НИОКР, которые требуется провести для реализации проекта, для их рассмотрения и отбора в программу НИОКР ПАО «Россети».

Срок - 30 декабря 2015 г.

8. Рекомендовать ОАО «Роснано» (О.А. Калинин) совместно с ООО НПП «Донские технологии» (В.И. Паршуковым) рассмотреть возможность применения в проекте «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка РГСУ» новых технологий и оборудования, освоение которых претендует на статус национальных проектов, а также освоения, организации производства и массового внедрения технических и технологических решений и инновационного оборудования, применяемого в проекте.

9. Рекомендовать Центру стратегических разработок (Д.В.Холкину), ОАО «РВК» (Д.А. Кореву) совместно с ООО НПП «Донские технологии» (В.И. Паршуковым) рассмотреть возможность применения технических и технологических решений и инновационного оборудования, разработанных участниками проекта «Интеллектуальная энергетическая система ТехноЭкопарка

РГСУ», в рамках пилотных проектов Национальной технологической инициативы Energy Net.

Проинформировать о результатах по п.п. 8, 9 настоящего Протокола на следующем заседании Проектного комитета.

Срок - 1 февраля 2016 г.

10. Поддержать предложение ООО НПП «Донские технологии» о разработке проекта локальной интеллектуальной энергетической системы в селении Кобан Республики Северная Осетия – Алания и рассмотрении проекта на очередном заседании проектного комитета.

11. Рекомендовать ООО НПП «Донские технологии» (Паршукову В.И.) совместно с Северо-Осетинским филиалом МРСК Северного Кавказа (А.Б. Лолаевым), Северо – Кавказским Горно – металлургическим институтом (ГТУ), Автономной некоммерческой организацией «Международный инновационный научно–технологический центр «Устойчивое развитие горных территорий «Горы» (И.К. Хузмиевым) представить материалы проекта в Проектный комитет.

Срок – 30 декабря 2015 г.

III. О проекте создания в Белгородской области локальной интеллектуальной энергетической системы

(Кудинов, Дорофеев, Калинин, Холкин, Попель, Кожуховский)

ОТМЕТИЛИ:

В соответствии с решением рабочей группы (протокол от 23 июня 2015 г. № 01.АТ-128, вопрос V пункт 1) инициатором проекта ООО «Белгородский институт альтернативной энергетики» были представлены материалы по созданию в Белгородской области локальной интеллектуальной энергетической системы.

Материалы рассмотрены с участием экспертов – членов проектного комитета. В материалах предлагается создание локальных интеллектуальных энергетических систем в четырех районах Белгородской области с последующим их внедрением на всей территории области.

Особенностью предлагаемой к созданию локальной интеллектуальной энергетической системы в Белгородской области является использование технологий биоэнергетики и интеграция биоэнергетических установок в распределительную сетевую инфраструктуру.

РЕШИЛИ:

1. Поддержать предложение о реализации проекта локальной интеллектуальной энергетической системы в Белгородской области на примере двух пилотных районов с дальнейшим распространением на другие районы области.

2. ОАО «Белгородский институт альтернативной энергетики» (Р.Г.Кудинову) осуществить отбор двух пилотных районов исходя из критериев тепловой нагрузки и максимума потерь в электрических сетях.

Получить подтверждение руководства органов местного самоуправления в заинтересованности в создании на территориях пилотных муниципальных районов локальных интеллектуальных энергетических систем.

Представить предложения по двум пилотным районам в проектный комитет.

Срок - до 1 февраля 2016 г.

3. ООО «Белгородский институт альтернативной энергетики» (Р.Г.Кудинову) подготовить предварительное технико-экономическое обоснование предлагаемых проектных решений, на основе которых будут создаваться локальные интеллектуальные энергетические системы в пилотных районах, и представить их в проектный комитет.

Срок – до 1 марта 2016 г.

4. Рекомендовать ООО «Белгородский институт альтернативной энергетики» (Р.Г. Кудинову) провести консультации с ОАО «Роснано» (О.А. Калинко) и рабочей группой Национальной технологической инициативы Energy Net (Д.В. Холкиным, Д.А. Коревым) по вопросам реализации проекта.

IV. О внесении изменений в состав Проектного комитета Рабочей группы Минэнерго по внедрению интеллектуальных энергетических систем

(Кожуховский, участники заседания)

ОТМЕТИЛИ:

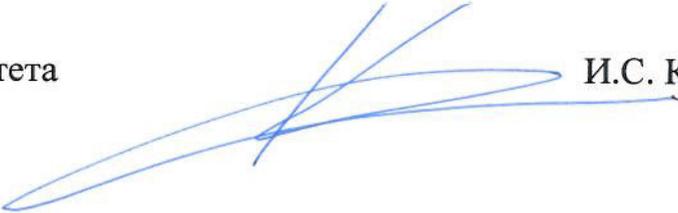
Информацию руководителя проектного комитета Рабочей группы И.С. Кожуховского об изменениях в составе Проектного комитета в связи с переходом ряда лиц на другую работу и функциях организационно-технического обеспечения деятельности Проектного комитета, возложенных на НП «Распределенная энергетика» в соответствии с Положением о Проектном комитете, утвержденном Протоколом заседания Рабочей группы от 27.03.2014 № АТ - 161 пр).

РЕШИЛИ:

1. Назначить заместителем Руководителя проектного комитета-ответственным секретарем Новоселову Ольгу Алексеевну-генерального директора НП «Распределенная энергетика».

2. Ходатайствовать перед Минэнерго России о представлении кандидатуры в состав проектного комитета в связи с переходом И.С. Иванова на другую работу.

Руководитель проектного комитета

 И.С. Кожуховский