



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА РОССИИ**

ОТЧЕТ
о выполнении проекта реализации технологической платформы
«Интеллектуальная энергетическая система России» (ТП ИЭС) в
2013 г.
и план действий ТП ИЭС на 2014 г.

Москва 2014

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА УЧАСТНИКОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	4
2 СОЗДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	5
<i>2.1. ФОРМИРОВАНИЕ РУКОВОДЯЩИХ И РАБОЧИХ ОРГАНОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ, ЕЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОФОРМЛЕНИЕ.....</i>	<i>5</i>
<i>2.2. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА, ПОСВЯЩЕННОГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ.....</i>	<i>6</i>
3 РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	7
4 РАЗВИТИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ И САМОРЕГУЛИРОВАНИЯ.....	9
5 СОДЕЙСТВИЕ ПОДГОТОВКЕ И ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНО -ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ.....	9
6 РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	10
7 РАЗВИТИЕ КОММУНИКАЦИИ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ.....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	12
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ НА 2014 ГОД	13

Введение

Технологическая платформа «Интеллектуальная энергетическая система России» (ТП ИЭС) создана для решения следующих основных задач:

- Формирование стратегического видения реализации концепции ИЭС России.
- Определение основных требований и функциональных свойств российской электроэнергетики на базе концепции ИЭС.
- Определение основных направлений развития всех элементов энергетической системы: генерации, передачи и распределения, сбыта, потребления и управления.
- Определение основных компонентов, технологий, информационных и управленческих решений во всех вышеуказанных сферах.
- Координация модернизации и инновационного развития в российской электроэнергетике.

Направлениями развития ТП ИЭС в 2013 году определены:

1. Развитие коммуникаций между ключевыми участниками ТП ИЭС, организация межплатформенного взаимодействия, содействие участникам ТП ИЭС в подготовке и реализации крупных инфраструктурных проектов.
2. Разработка стратегического видения, содействие в организации и координация исследований и разработок по тематике ТП ИЭС.
3. Формирование базового перечня услуг ТП ИЭС, выполняемых в интересах участников ТП ИЭС на постоянной основе.
4. Развитие коммуникаций и информирование делового сообщества, в том числе зарубежного, о деятельности ТП ИЭС, информирование участников ТП ИЭС о текущих событиях, а также возможностях сотрудничества с институтами развития, министерствами и ведомствами, готовыми оказывать поддержку в развитии технологических платформ.
5. Привлечение новых участников ТП ИЭС.

6. Проработка организационной структуры ТП ИЭС.

Информация о работах, выполненных в рамках указанных направлений, представлена в нижеследующих разделах.

В рамках реализации мероприятий федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» по тематике направлений деятельности технологической платформы «Интеллектуальная энергетическая система России» были инициированы 32 предложения по проведению проблемно ориентированных научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации «Индустрия наносистем», «Информационно-телекоммуникационные системы» и «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

По итогам реализации «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» в 2013 г. в рамках деятельности ТП ИЭС было выполнено 13 государственных контрактов на выполнение НИР с общим объемом финансирования более 140 млн. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета в объеме более 83 млн. руб.

1 Формирование состава участников технологической платформы

Всего организаций - членов ТП ИЭС - 181, в том числе:

- Высшие учебные заведения - 29
- Научно-исследовательские институты - 11
- Проектные организации, инженерные и сервисные компании - 27
- Производственные предприятия - 33
- Финансово-кредитные и государственные институты развития - 4
- Государственные органы - 2
- Зарубежные компании - 19
- Другие организации - 56

Перечень участников, структурированный по типам организаций, представлен в **Приложении 1**.

На первоначальном этапе создания технологической платформы (ноябрь 2010 г.) число компаний, выразивших заинтересованность к участию в работе ТП ИЭС, составило 61.

По состоянию на 1 февраля 2012 г. число участников ТП ИЭС составило 149 компаний.

По состоянию на 1 февраля 2013 г. число участников ТП ИЭС составило 166 компаний.

2 Создание организационной структуры технологической платформы

2.1. Формирование руководящих и рабочих органов технологической платформы, ее организационное оформление

В настоящее время организационная структура ТП ИЭС состоит из Координатора технологической платформы и секретариата, которые организуют и осуществляют информирование, а также взаимодействие между организациями, входящими в состав участников технологической платформы.

Кроме того, приказом Минэнерго России от 10 января 2014 г. создана рабочая группа по внедрению интеллектуальных энергетических систем, одной из основных задач которой является подготовка предложений по вопросам развития профильных технологических платформ, формирования пилотных проектов, направленных на создание высокоинтегрированных интеллектуальных системообразующих и распределительных электрических сетей нового поколения, в том числе с применением современных материалов. В состав участников Рабочей группы вошли представители профильных технологических платформ, научного и бизнес-сообщества.

2.2.. Создание интернет-портала технологической платформы и участие в работе федерального интернет-портала, посвященного деятельности технологических платформ

В 2013 г. участником ТП ИЭС (НП «ИНВЭЛ») обеспечено функционирование информационного портала <http://www.smartgrid.ru/>.

Указанный интернет-портал в оперативном режиме представляет информацию о достижениях в сфере Smart Grid в России и за рубежом, открытиях в области инноваций, а также освещает события, текущие процессы в российской и зарубежной энергетике.

На портале представлены лента российских и международных новостей электроэнергетики, видеосюжеты о проблемах развития отрасли, аналитика и обзоры по ключевым темам и сегментам энергетики, мнения экспертов по вопросам построения интеллектуальной энергосистемы, познавательные рубрики об изменениях в обществе и жизни человека, связанных с внедрением «умных» технологий и Smart Grid, а также истории инноваций,

Портал является информационным партнером крупнейших российских и международных конференций и выставок (ТЭК России в 21 веке, Атомэкспо, UPGrid, ENES, ReEnergy, InfoSpace, IC Energy, Power Electronics и др.) и содержит календарь конгрессно-выставочных мероприятий отрасли, информация о компаниях и организациях, работающих в электроэнергетике и для электроэнергетики.

Страница портала также представлена в социальных сетях и популярных интернет сервисах (Facebook, Twitter, LiveJournal, Яндексa и т.д.).

Портал функционирует на принципах всесторонней, объективной и оперативной подачи информации, и открыт для сотрудничества с компаниями и экспертами электроэнергетики, а также всеми заинтересованными в решении вопросов развития отрасли, внедрении интеллектуальных технологий, применении лучших мировых практик и инновационных подходов, в том числе по теме Smart Grid, что способствует популяризации его деятельности и привлечению новых заинтересованных организаций.

В связи с реорганизацией НП «ИНВЭЛ», которое обеспечивало работу портала, рассматривается вопрос об обеспечении преемственности для сохранения функционирования портала.

3. Разработка стратегической программы исследований

Одной из основных задач, над решением которой ведутся работы, является формирование целевого видения развития интеллектуальных технологий в России, а также проведение исследований и разработок по тематике ТП ИЭС.

Эти работы являются основополагающими для развития ТП ИЭС, формирования и актуализации ее стратегических документов.

Основным достижением по данному направлению в 2013 года стала выполненная ФГБУ «РЭА» Минэнерго России по заказу Минэнерго России работа «Разработка комплекса мероприятий по инновационному развитию отраслей ТЭК России с подготовкой предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации».

Основными результатами данной работы стали проведение исследования основных направлений инновационного развития в ТЭК за рубежом и в России, проведение анализа существующей инновационной среды в ТЭК, определение основных барьеров для развития и внедрения и подготовка предложений по их устранению, в том числе законодательных, разработка предложений по совершенствованию инновационной среды в отраслях ТЭК России путем внесения изменений в законодательство РФ, выработка предложений по разработке комплекса стимулирующих мер в целях создания благоприятных условий разработки и внедрения инноваций в отраслях ТЭК, разработка предложений для включения в проект основных положений отраслевой стратегии инновационного развития, подготовка предложений в отраслевой план мероприятий реализации основных положений Стратегии инновационного развития России на период до 2020 года, обоснование основных технологических направлений инновационного развития ТЭК России, формирование методических основ системы технологического

прогнозирования в отраслях ТЭК России, ориентированной на обеспечение перспективных потребностей ТЭК, с учетом развития ключевых производственных технологий, формирование предложений по основным направлениям разработки национальной системы прогнозирования научно-технического прогресса в энергетике.

Определены основные направления стратегической программы исследований деятельности ТП ИЭС:

- Разработка принципов, методов и механизмов формирования интегрированных интеллектуальных систем энергоснабжения с активными потребителями и координированным управлением, обеспечивающим повышение надежности, безопасности и экономической эффективности энергоснабжения;
- Разработка интеллектуальных технологий и средств мониторинга, диагностики и автоматического управления оборудованием и режимами работы сложных энергетических систем;
- Разработка (адаптация) оборудования для интеллектуальных систем энергоснабжения, и потребления;
- Выбор оптимальных схемных, технологических и управленческих решений для локальных энергетических систем с различным составом потребителей, интегрирующих различные виды возобновляемых видов энергии, аккумулирование энергии и традиционные энергоустановки;
- Информационные и коммуникационные технологии, обеспечение кибербезопасности;
- Нормативно-правовая и нормативно-техническая база (стандарты), обеспечивающая создание, функционирование и развитие ИЭС ААС.

Также утверждена Стратегия развития электросетевого комплекса Российской Федерации (от 3 апреля 2013 г. №511-р), которая определяет вектор инновационного развития электросетевого комплекса РФ в виде энергосистемы

нового поколения, ориентированной на клиента и направленной на повышение эффективности деятельности по энергоснабжению потребителей.

В 2013 году проведено 4 заседания Комитета по стратегии развития интеллектуальной электроэнергетической системы России с активно-адаптивной сетью (далее — Архитектурный Комитет).

Архитектурный комитет создан для обеспечения реализации Концепции интеллектуальной электроэнергетической системы России с активно-адаптивной сетью с учетом текущих и перспективных требований заинтересованных сторон, а также на основе новейших достижений науки и техники. В комитет вошли представители ТЭК и научного сообщества (ОАО «Россети», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», ОАО «Интер РАО», НП «Совет рынка», ОАО «РусГидро», ИНЭИ РАН, Союз потребителей электроэнергии и др.)

Перечень выполненных работ приведен в **Приложении 2**.

4 Развитие механизмов регулирования и саморегулирования

В 2013 г. участники ТП ИЭС не принимали участие в работе по развитию механизмов регулирования и саморегулирования.

5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров

В 2013 г. участниками ТП ИЭС был проведен ряд мероприятий по содействию подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров по следующим направлениям:

1. Совершенствование действующих и разработка новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования;
2. Создание базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах;
3. Развитие мобильности научных и инженерно-технических кадров (стажировки, обмен кадрами и другие формы);

4. Развитие механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере;

5. Создание и функционирование системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий — участников технологической платформы, а также уровня подготовки их научных и инженерно-технических кадров.

Перечень выполненных мероприятий приведен в **Приложении 3**.

6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры

В 2013 г. ТП ИЭС проведен ряд мероприятий по развитию научной и инновационной инфраструктуры по следующим направлениям:

1. Развитие научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию, создание и развитие материально - технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний по тематике платформы и внедрения в производство результатов исследований и разработок, мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ и испытаний.

2. Создание и функционирование системы прогнозирования и мониторинга научно - технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится платформа, предусматривающей в том числе: мониторинг и предоставление информации о наилучших доступных зарубежных технологиях, предоставление информационно-консультационных услуг по вопросам приобретения и использования наилучших доступных зарубежных технологий.

Перечень выполненных работ приведен в **Приложении 4**.

7 Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере

7.1. Международное научно-техническое сотрудничество

Основные мероприятия по международному научно-техническому сотрудничеству по тематике ТП ИЭС приведены в **Приложении 5**.

7.2. Содействие экспорту

Основные мероприятия по содействию экспорту приведены в **Приложении 6.**

7.3. Информационные мероприятия

Перечень основных информационных и организационных мероприятий по тематике ТП ИЭС приведен в **Приложении 7.**

Заключение

Основные итоги 2013 года

1. Выполнена по заказу Минэнерго России работа «Разработка комплекса мероприятий по инновационному развитию отраслей ТЭК России с подготовкой предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации».
2. Увеличилось число активных членов ТП ИЭС.
3. Обеспечены коммуникации между участниками ТП ИЭС, организовано взаимодействие между ключевыми участниками технологической платформы.
4. Проведена большая работа по информированию российского и международного делового сообщества о деятельности ТП ИЭС.
5. Ведется формирование инновационной инфраструктуры (в том числе центров компетенций) по направлениям деятельности ТП ИЭС.
6. Сформирован и выполняется обширный комплекс НИОКР по разработке и опытно-промышленной эксплуатации компонентов и технологий для интеллектуальных сетей.
7. Осуществляются пилотные проекты по отдельным направлениям (в том числе умные измерения, электротранспорт).
8. Осуществляется российско-американское сотрудничество в области интеллектуальных сетей в рамках Российско-Американской Рабочей группы по энергетике, созданной при Двухсторонней президентской комиссии Россия -США.
9. Развивается международное сотрудничество в рамках совместной деятельности Российско-французского клуба по энергоэффективности, одним из основных направлений деятельности которого является организация взаимодействия участников ТП ИЭС и участников французских «полюсов конкурентоспособности» - аналогов российских технологических платформ.

Основные направления работ на 2014 год

1. Развитие организационной структуры ТП ИЭС. Решение вопросов финансирования.
2. Разработка, согласование с участниками ТП ИЭС и реализация механизмов, обеспечивающих выполнение на постоянной основе функций и услуг ТП ИЭС в интересах ее участников.
3. Координация деятельности ТП ИЭС с программами инновационного развития и НИОКР участников ТП ИЭС.
4. Разработка стратегических документов ТП ИЭС, включая цельное стратегическое видение развития интеллектуальных технологий в энергетике России, программу стратегических исследований.
5. Взаимодействие с Минобрнауки России в части формирования работ тематического раздела по интеллектуальным сетям Государственной программы «Развитие науки и технологий» на 2014-2020 гг.
6. Развитие сотрудничества с министерствами и ведомствами, готовыми оказывать поддержку в развитии технологических платформ.
7. Организация работ по структурированию проектов по тематике ТП ИЭС и привлечения финансирования (софинансирования).
8. Организация работ в области стандартизации, технического регулирования, подготовки и повышения квалификации кадров.
9. Развитие информационного и рабочего взаимодействия через совместное участие в конференциях, семинарах, поездках по обмену опытом, а также через интернет-портал.
10. Развитие международного сотрудничества. Содействие формированию стратегических альянсов российских и зарубежных участников ТП ИЭС.

Перечень участников технологической платформы "Интеллектуальная энергетическая система России"			
№ п/п	Наименование организации - участника технологической платформы	Контактные данные организации (адрес, тел., факс, эл. почта)	Контактное лицо от организации по технологической платформе (ФИО, тел., эл. почта)
ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ			
1	Алтайский государственный университет им. И.И. Ползунова, ГОУ ВПО	656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61 call-центр +7(3852) 291219 conf-pem@asu.ru, http://www.asu.ru/	Владимир Андреевич Щуревич нач. управления инфраструктурной информатизации АЛТГТУ тел:8(3852)290-718
2	Астраханский государственный технический университет, ФГБОУ ВПО	414056, г.Астрахань, ул.Татищева, 16; тел. (8512)61-43-00; факс 61-43-66; e-mail: post@astu.org, http://www.astu.org	Кокуев Андрей Геннадьевич, Титов Алексей Валерьевич, 8-905-360-41-07
3	Высшая школа экономики, Национальный исследовательский университет	Россия, 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20 Справочная: Тел.: (495) 771-32-32, Факс: (495) 628-79-31 hse@hse.ru, www.hse.ru	Рудник Павел Борисович Институт статистических исследований и экономики знаний тел.: 8(495) 621-89-16
4	Дальневосточный государственный университет, НИИ Океанотехники, ГОУ ВПО	690950, Приморский край, г. Владивосток, ул. Пушкинская, д. 10 Тел : (4232) 26-51-18 ,факс : (4232) 26-69-88, сайт : www.festu.ru e-mail: festu@festu.ru, priem@fentu.ru	тел. 8(423)226-69-88
5	Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина, ГОУ ВПО	Россия, 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34 тел (4932) 269-999, 269-696 , Факс (4932) 385-701, E-mail: office@ispu.ru , Сайт www.ispu.ru	Таланов С.Б.. Начальник НИС ИГЭУ
6	Иркутский государственный технический университет, ГОУ ВПО	664074 Иркутск, ул. Лермонтова офис А-213, д 83 тел/факс 8(3952) 40-50-80 www.istu.edu	Корняков Михаил Викторович, Проректор по инновационной деятельности ИрГТУ, доктор технических наук

7	ИТМО, НИУ, СПб	197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, д.49. Телефон: +7(812)232-97-04 Карта проезда	Владлена Серебрякова начальник отдела Департамента по работе с высотехнологическими отраслями промышленности Зам. Декана ФтиСиТ тел: 8-905-002-09-59
8	Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, ГОУ ВПО	360004, Кабардино-Балкарская Республика г. Нальчик, ул. Чернышевского,173 Телефон: (8662) 42-25-60, E-mail: bsk@kbsu.ru http://www.kbsu.ru/	Машуков Х.В. Тел: 8(960)427-32-42, Кумыков Резуан Валерьевич
9	Калмыцкий государственный университет, ГОУ ВПО	г.Элиста, ул.Пушкина, 11, тел.: (84722) 4-10-05, факс: (84722) 2-39-69 uni@kalmsu, http://www.kalmsu.ru	Карбышева виктория, (84722)29-28
10	Марийский государственный университет (МарГУ), ФГБОУ ВПО	424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 1, тел. (8362)425920, rector@marsu.ru\$ www.marsu.ru	Егоров Алексей Васильевич, доцент кафедры транспортно-технологических машин, (8362)68-68-70
11	Московский институт электронной техники, ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет (МИЭТ)	124498, Москва, Зеленоград, проезд 4806, дом 5. Телефон: (499) 731-44-41. Факс: (499) 710-22-33. netadm@miee.ru. http://miet.ru/	Проценко Александр Иванович, (499) 720-69-79
12	Московский энергетический институт, Национальный исследовательский университет	111250 Москва, Красноказарменная, 14 Телефон: Факс: (495) 362 89 38 E-mail: universe@mpei.ac.ru http://www.mpei.ru	секретарь ректора МЭИ (ТУ) Смагина Татьяна Анатольевна (495)362-72-01, 362-56-50
13	Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", ФГБОУ ВПО	127994, Москва, Вадковский пер., д.1, тел. (499) 973 30 76, Факс (499) 973 38 85, e- mail:rector@stankin.ru	секретарь ректора МЭИ (ТУ) Смагина Татьяна Анатольевна (495)362-72-01, 362-56-50

14	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, ГОУ ВПО	634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Главный учебный корпус, офис 316. тел./факс: 8 (3822) 56-35-17, Электронный офис: 8 (3822) 71-37-10; sec@tpu.ru, http://www.tpu.ru	Боровиков Ю.С. (382-2)563-786
15	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, ГОУ ВПО	603950, ГСП-41, Н.Новгород, ул. Минина, д.24, Телефон: +7 (831) 436 23 25 Ф.: +7 (831) 436 94 75 nntu@nntu.nnov.ru,	С.В. Лютов 8(831)436-93-22
16	Новосибирский государственный технический университет, ГОУ ВПО	630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, тел.: +7 (383) 346 08 43, факс:+7 (383) 346 02 09 rector@nstu.ru http://www.nstu.ru	Елена Жиченко-директор Центра инноваций и технологий
17	НОЦ энергоменеджмента, энергоаудита и исследования региональных проблем Северо-Кавказского Горно-металлургического института	362021 , РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44, Факс (8672) 40-72-03, info@skgmi-gtu.ru, http://www.skgmi-gtu.ru	Хузмиев Измаил Каурбекович -научный руководитель центра, т.8867-240-74-58
18	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ФГБОУ ВПО	Россия, 614600 г. Пермь, ул. Букирева, 15 Приемная +7 342 236-17-93 Приемная ректора +7 342 239-63-26, rector@pstu.ru , http://pstu.ru/	Петроченков Антон Борисович, завкафедрой микропроцессорных средств автоматизации, (342)239-18-21
19	Поволжский государственный технологический университет, ФГБОУ ВПО	424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пр.Ленина, 3 Приемная ректора: (8362) 45-53-44; E-mail: info@volgatech.net. http://www.volgatech.net (ранее МАрТУ)	(8362) 45-53-44
20	Самарский государственный университет путей сообщения, ФГБОУ ВПО	443066 г. Самара, 1-й Безымянный пер., 18, тел. (846) 262-41-12, факс 262-30-76, secretar@samgups.ru; http://www.samgups.ru/	тел. (846) 262-41-12
21	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, ФГБОУ ВПО	СПб, пр. Большевиков, д. 22, каб. 544 тел 8(812) 315-89-10, факс 8(812) 315-32-27, rector@sut.ru http://www.sut.ru/index.php/univer/about/rectorat	Тел. 8(812) 315-89-10

22	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, НИИ Энергетики ФГБОУ ВПО	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29. Пристройка к Гидробашне. Тел./факс: +7 (812) 294-42-91 nii@list.ru, http://nii-e.ru	Тел. +7 (812) 294-42-91
23	Северо-Кавказский федеральный университет, ФГАОУ ВПО	355029, г. Ставрополь, просп. Кулакова, 2 Телефон: (8652) 95-68-08 E-mail: info@ncfu.ru http://www.ncstu.ru/	Степанов Александр Сергеевич, зам. Директора по науке, 8-962-44-33-505
24	Сибирский федеральный университет, ФГАОУ ВПО	660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, каб. Р5-07 Канцелярия Тел/факс: 8 (391) 244-86-25 office@sfu-kras.ru ; http://www.sfu-kras.ru	Казakov Владимир Сергеевич, зам.директора по научной работе, т/ф (391)2-912-561
25	Томский государственный архитектурно-строительный университет, ФГБОУ ВПО	634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, тел (382-2) 65-39-30, Факс (382-2) 65-39-67 rector@tsuab.ru http://www.tsuab.ru/	Тел.: 8 (391) 244-86-25
26	Уральский государственный университет, ГОУ ВПО	УрГУ: 620083, г.Екатеринбург, пр. Ленина, д. 51. канцелярия и справочная тел 8(343) 350-74-01; doc_office@usu.ru http://www.usu.ru	Кружаев Владимир, т.ф (3952)40-50-80
27	Южно-Российский государственный технический университет, ФГБОУ ВПО	346428, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Просвещения, 132, Ректорат Тел. (8635) 223-344, 255-514, http://www.npi-tu.ru/	Шафорост Дмитрий Анатольевич, зам. Декана энергетического факультета по научной работе, (8635)255-209
28	Южно-Уральский государственный университет, Филиал ГОУ ВПО, г. Миасс	454080 Челябинск, проспект Ленина, 76 Тел./факс: +7 (351) 267-99-00 E-mail: admin@susu.ac.ru http://susu.ac.ru/	Смоленцев Николай Иванович, (3513)53-11-73
29	Южный федеральный университет, ФГАОУ ВПО	344006, г.Ростов-на-Дону, ул.Большая Садовая, 105/42 Справочная +7(863)-263-31-58, +7(863)-263-84-98. info@sfedu.ru ; http://sfedu.ru/	Кучинский Л.Ф. тел. 8(831) 436-93-22

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ
(ИНАЯ ФОРМА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)**

30	ВНИИНМаш, ФГУП	Адрес: 123007, Россия, г. Москва, ул. Шеногина, дом 4, Справочная: +7 (499) 256 0449 Факс: +7 (499) 256 6500 Канцелярия: +7 (499) 256 8116 E-mail: info@vniinmash.ru , vniinmash.ru	Иванов Алексей В. (499)256-10-58
31	ВЭИ им. В.И. Ленина, ФГУП	111250, Россия, Москва, ул. Красноказарменная,12. Тел: +7(495)361-91-02, +7(495) 361-91-32, факс +7(495) 362-51-24, imc@vei.ru, www.vei.ru	Кудрявцев Виктор Евгеньевич, (495)361-92-66
32	Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН (ИБРАЭ РАН)	Россия, 113191, г. Москва, ул. Б. Тульская, 52. Телефон: +7 (495) 952 24 21. Факс: +7 (495) 958 00 40. mathnet.ru>php/organisation.phtml	Большов Леонид Александрович, тел: 952-24-21
33	Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Учреждение Российской академии наук	Россия, 117997, г. Москва, Профсоюзная ул., 65, 7 495 334-89-10 Телефон: +7 (495) 334 88 79 Факс: +7 (495) 334 93 40 E-mail: feodor@ipu.ru, Сайт: http://www.ipu.ru	И.Б.Ядыкин
34	Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, ФГБУН (ИСЭМ СО РАН)	Иркутск, ул. Лермонтова, 130 Тел: 8(3952) 42 47 00 (приемная), тел:8(3952)42 67 96 (канцелярия) sei.irk.ru	Воропай Николай Иванович, (3952)46-17-00
35	Институт энергетических исследований РАН, Учреждение РАН	117333 Москва, ул. Вавилова, д. 44, кор. 2, 4 этаж тел. 8(495) 698-5234, факс 8 (495) 698-5234, (495) 917-3979	Людмила Ивановна, (499)135-88-70
36	Объединённый институт высоких температур РАН ОИВТ РАН), Учреждение РАН	125412 Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2, корп.К6 Тел /факс+7(495) 485-99-22, Факс 8(495) 484-22-22 www.jiht.ru	Сон Эдуард Евгеньевич, заместитель директора по научной работе 8-985-19-77-562 Соколова Любовь Алексеевна, тел.:8-495-48-41-655

37	Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Учреждение РАН	199178, Россия, Санкт-Петербург, 14 линия ВО, дом 39, Тел. +7-(812)-328-33-11 +7-(812)-328-34-11 Факс: +7-(812)-328-44-50 spiiran@ias.spb.su , www.spiiras.nw.ru	8(812)328-33-11; 8(812)328-34-11
38	ЦИАМ им. Ц.И. Баранова, ГНЦ ФГУП	111116, Россия, Москва, ул. Авиамоторная, 2. Тел (499) 763-57-47, Факс: (499) 763-61-10 E-mail: avim@ciam.ru , www.ciam.ru	Князев Александр Николаевич, (495)362-00-33
39	Институт энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе (ФГБОУ ИНЭПХФ РАН им. В.Л. Тальрозе)	119334, Москва, Ленинский проспект, 38, корп.2	
40	Институт автоматизации и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук (ИАиЭ СО РАН)	630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 1	
ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ИНЖЕНЕРНЫЕ И СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ			
41	ВНИПИнефть, ОАО	105005, Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр.1 Тел: (007-495) 795-31-30 Факс: (007-495) 795-31-31 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru, vnipineft.ru	(007-495)795-31-30
42	ВНИПИэнергопром, ОАО	105094, г. Москва, Семеновская наб., 2/1 +7 (495) 366-36-25, vnipier@vnipier.ru, vnipier.ru	Тихомирова Л.В. гл. специалист, (495)360-76-40
43	Всероссийский научно-исследовательский Проектно-конструкторский и технологический институт релестроения с опытным производством, ОАО (ОАО ВНИИР), Чебоксары	428024, г Чебоксары, пр-кт И.Я.Яковлева, д 4 Тел. +7(8352) 39-00 00, Факс +7(8352) 39-00 01 www.vniir.ru, mail@vniir.ru http://www.vniir.ru/contacts/	Матисон Владимир Арнольдович, (8352)39-00-39
44	ВТИ, НП	Москва, ул. Автозаводская, 14/23 ТЕЛ : +7 (495) 2347000 ФАКС : +7 (495) 2347011 e-mail: office@npvti.ru, http://www.npvti.ru/	Ольга Халяпина (495)234-70-00

45	ВЭС-ЮГ, ООО	350080, Край Краснодарский, Город Краснодар, , Улица Уральская, 134/3, -, Телефон(ы) 861-2109737	Ермоленко Георгий, 495-770-36-87
46	Газпром энерго, ООО	Москва, Вернадского просп., 101, корп.3 +7 (495) 428-45-60 info@adm.energo.gazprom.ru http://www.energo.gazprom.ru/	Барышев В.В. (495)428-45-66
47	Газпром Энергохолдинг, ООО	ул. Наметкина, 16, Москва, ГСП-7, 117997 Телефон: (495) 719-30-01 (справочный) Факс: (495) 719-83-33 Электронная почта: gazprom@gazprom.ru http://www.energoholding.gazprom.ru/	Федоров Максим, (495)428-47-83
48	Группа Е4, ОАО	123610, г. Москва, Краснопресненская набережная д. 12. 3-е офисное здание, 9 подъезд Тел.: +7 (495) 642 83 44 Факс: +7 (495) 642 83 45 e-mail: e4@e4group.ru http://www.e4group.ru/contacts/	Валерий Тропин-директор по инновационной деятельности, 8(495)642-83-44
49	Зеленоградский инновационно-технологический центр, ОАО (ОАО ЗИТЦ)	124498 Москва, г. Зеленоград, пр-д 4806, д. 5, стр.20 Тел./факс: +7 (499) 720-69-55, +7 (499) 720-69-17 zitc@zitc.ru/www.zitc.ru	Проценко Александр Иванович, рук-ль отдела ОАО "ЗИТЦ", Энергоэффективные технологии, (499)720-69-79
50	Инженерный центр ЭЭС, ОАО	123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская д. 12 стр. 2 Тел (495) 727-36-56, (495) 740-41-12 – Канцелярия enter@powereng.ru, powereng.ru	Мамонова Марина Михайловна, (495)727-36-56
51	Институт Энергосетьпроект, ОАО	105318 г. Москва, Ткацкая ул., д.1 +7 (495) 652-93-01 oaoesp@oaoesp.ru, oaoesp.ru	Любарский Дмитрий Романович, зам. генерального директора по научной работе, доктор тех.наук (495)963-91-93
52	Интеравтоматика, ЗАО	115280, Москва, ул. Автозаводская, 14/23 Тел +7 (495) 675-38-19 ia.office@ia.ru, ia.ru	Хлесткова Ольга

53	ИТЦ Континуум, ЗАО	150001, г. Ярославль, а/я 21 Тел: +7 (4852) 31-38-84 Факс: +7 (4852) 31-38-91 continuum@ec-continuum.ru http://ec-continuum.ru/	Тел: +7 (4852) 31-38-84
54	ИЦ Энергоаудитконтроль, ООО	123007, г. Москва, ул. 1-я Магистральная, д.17/1, стр. 4 Тел.: +7(495) 620-08-38, факс: +7(495) 620-08-48 eaudit@ackye.ru, www.ackye.ru	Шиленков Николай
55	ИЦЭ Поволжья, ОАО	443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д.1, бизнес центр «Волга Плаза», оф.610. тел.: (846) 242-34-16, e-mail: info@ntc-volga.ru http://www.ntc-volga.ru/	Рохальская Анна- директор Департамента корпоративного управления , т. 89927-702-36-76
56	ИЦЭ Урала, ОАО	620075 Екатеринбург, ул. Первомайская, 56 Тел (343) 350-32-35, (343) 355-13-52 mail@iceu.ru http://www.iceu.ru/	Коровина Ольга Анатольевна помощник референт генерального директора тел. 8(343)350-32-34
57	НТЦ Единой энергетической системы, ОАО (ОАО НТЦ ЕЭС)	194223, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 1, лит. А Тел (812) 297-54-10; Факс: (812) 552-62-23; ntc@ntcees.ru , http://www.ntcees.ru/	Козлович Геннадий Васильевич, (812)297-00-13
58	НИИФИ, ОАО	440026, г. Пенза, ул. Володарского, 8/10 Регион: Приволжский Телефон: (8412) 56-55-63 E-mail: niifi@sura.ru , info@niifi.ru Сайт: www.niifi.ru	Соломатин Игорь Александрович, начальник научно- аналитического отдела т.(8412)56-57-23
59	НТЦ электроэнергетики, ОАО	115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3 Телефон: (495) 727-19-09, (495) 981-94-00 Факс: (495) 727-19-08, (495) 981-94-01 E-mail: info@ntc-power.ru , http://www.ntc-power.ru/	Епифанцев Андрей Геннадьевич,
60	Портал-Инжиниринг, ООО	Санкт-Петербург, аллея Липовая, 9 Тел+7 (812) 600-55-78, info@wood-pellets.com http://www.wood-pellets.com/pe	Овсянко Антон Дмитриевич- генеральный директор, +7812-600-55-78

61	Русинжиниринг, ООО	115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 5, тел/факс.: +7 (495) 545-59-32, info@rus-en.ru, www.rus-en.ru	
62	Северо-Западный энергетический инжиниринговый центр, ОАО	191036, Россия, Санкт-Петербург, Невский проспект, 111/3 Тел.: +7 (812) 449 3535, Факс: +7 (812) 449 3536 office@nwec.ru, nwec.ru	Тюрин А.Г.
63	Стример Мск, ООО	127473, Москва, 1-й Волконский пер. 13, стр. 2 www.streamer.ru	Мельников В.А. 8(495)987-44-43
64	Фирма ОРГРЭС, ОАО	107023, Москва, Семеновский пер., 15 Тел+7 (495) 223-41-14+7 Факс (495) 926-30- 43 orgres@orgres-f.ru, powereng.ru	Гольберг Фаина Львовна, начальник Центра технико-экономических разработок в электроэнергетике (495)223-41-14
65	ФНК Инжиниринг, ООО	123317, Россия, г. Москва, Пресненская наб., д. 8, стр. 1, ДЦ "Москва-Сити", "Город Столиц" башня "Санкт-Петербург" Телефон: +7 (495) 787 44 33, Ф. +7 (495) 787 44 33 info@fnk-group.ru; http://www.fnk-group.ru/	Татьяна- секретарь (495)984-24-09
66	Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий "Сколково", НО	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5 Для доставки корреспонденции: 123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, под. 6, к. 735 Телефон: +7 (495) 967-01-48, Ф.8 (495) 967-01-96 SKFoundation@corp.i-gorod.com	Рыжов Александрович Павлович, 967-01-48
67	ТомИУС-ПРОЕКТ, ООО	634034, г.Томск, ул. Советская, 114 Тел./факс 8 3822 42-64-63, 8 952 893 0032 http://tomics.tomsk.ru dzalbo@tomics.tomsk.ru dzalbo@mail.ru	Тел. 8 3822 42-64-63
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КОРПОРАЦИИ и ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ			
68	Башкирэнерго, ОАО	450096, Российская Федерация, г. Уфа, ул. Комсомольская, 126 Телефоны: +7 347 279 73 50, +7 347 279 73 59 secr@bashkirenergo.ru, http://www.bashkirenergo.ru	Халлиулина А.Р. (347)269-43-59

69	Газпром нефть, ОАО	117647, Россия, Москва, ул. Профсоюзная, д. 125 А тел.: +7 (495) 777-3152 тел.: 8-800-700-3152 (бесплатный звонок по России), факс: +7 (495) 777-3151 эл. почта: info@gazprom-neft.ru www.gazprom-neft.ru	Сидоров Юрий Александрович-гл. специалист Управления энергетики Департамента добычи нефти и газа, тел. 8(495)777-31-39
70	Генерирующая компания, ОАО (Татарстан)	420021, г. Казань, ул. Салимжанова, 1 телефон: (843) 291-88-59 факс: (843) 291-83-33 office_gc@gencom.tatenergo.ru	Константинов И.П. (843)291-88-61
71	Дальневосточная распределительная сетевая компания, ОАО (ОАО ДРСК)	675000, Амурская область, г.Благовещенск, ул.Шевченко, д.28 Единый контакт-центр: 8-800-1000-397 Приемная: (4162) 397-359 Канцелярия: тел/факс 397-200, факс 397-436 E-mail:doc@drsk.ru http://www.drsk.ru	Гавринова Наталья Германовна, отдел документационного обеспечения управления ОАО ДРСК, тел. +7(4162)39-71-80
72	ИНТЕР РАО, ОАО	123610, Москва, Краснопресненская наб., 12, Тел: +7 (495) 967-05-27 факс +7 (495) 967-05-26 office@interra.ru www.interra.ru	Михайлов Юрий Григорьевич- советник генерального директора аппарата генерального директора ООО "Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС". Тел. +7(495)967-05-27
73	Кузбассэнерго, ОАО	656037, РФ, Алтайский край, г.Барнаул, ул. Бриллиантовая, 2 Почтовый адрес: 650000, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30 Тел: 8(384-2) 36-44-46, факс. 8(384-2) 45-33-59 http://www.kuzbassenergo.ru/	Кутырев А.В.- начальник ПТУ 45-33-65
74	МОЭСК, ОАО	115114, г. Москва, 2-й Павелецкий пр., д. 3, стр. 2 Тел.: 8 (495) 982-35-74, Факс: 8 (495) 585-14-51, odou@moesk.ru Справочная 8 (495) 980-12-88, http://www.moesk.ru/	Процкая Ю.Н. (495)988-05-96

75	МЭС Центра - филиал ОАО "ФСК "ЕЭС"	105318, г. Москва, ул. Ткацкая, д. 1, МЭС Центра Телефон: (495) 962-87-11 Факс: (495) 962-81-18 E-mail: mes@mes-centra.ru; http://www.fsk-ees.ru/about/affiliates/mes_centre	Зыбин Е.Ю.
76	НК Роснефть, ОАО	113816, г.Москва, Софийская наб., 26/1 Контактная информация: Для писем: ГСП-8 115998, г. Москва, Софийская наб., 26/1 Телефон: +7 (499) 517-88-99 Факс: +7 (499) 517-72-35 postman@rosneft.ru , http://www.rosneft.ru	Павлов В.А. КНТЦ (495)77-58-07
77	Ново-Салаватская ТЭЦ, ООО	453256, РБ, г. Салават-6, Тел /FAX (3476) 35-02-90, (3476)35-14-01 Секретарь (3476)35-14-01 Директор office@nslvttec.ru http://www.nslvttec.ru/	Шагиахметова Алия 8(3476)35-14-01
78	НПО ССК, ООО	143360, Московская обл., г. Апрелевка, ул.Апрелевская, 65 Москва, ул. Давыдовская, д.12, корп.7 Тел +7 (495) 921-39-05, тел +8 (800) 555-70-22 www.sskgroup.ru	Барзуков Сергей Николаевич- генеральный директор (495)921-39-05
79	Оборонэнерго, ОАО	107140, г. Москва, Русаковская ул., д.13, стр. 19 Тел: +7(495) 532-13-06 E-mail: info@oboronenergo.su	Дронов Вадим Евстафьевич - начальник отдела инноваций и энергоэффективности (495)989-96-00
80	Объединенная металлургическая компания, ЗАО	115184, Россия, г.Москва Озерковская набережная д.28, стр.2 Тел.: +7(495) 231-7771 Факс: +7(495) 231-7772 http://www.omk.ru	Гончаров Николай Владиславович, ведущий специалист Управления по развитию энергетики ЗАО "ОМК" 730-05-17

81	РАО Энергетические системы Востока, ОАО	127018, Москва, ул. Образцова, 21а +7 (495) 287-67-02 факс +7 (495) 287-67-01, +7 (495) 287-67-03 680021, г. Хабаровск, ул. Ленинградская, 46. Телефон: +7 (4212) 26-44-03, E-mail: rao-esv@rao-esv.ru www.rao-esv.ru	В. Колесник - советник генерального директора т.668-35-03
82	РЖД, ОАО	107174, Москва, Новая Басманная ул., д. 2 Справочная (499) 262-99-01, Тел 8 (800) 775-00-00 Факс (499) 262-90-95 rzd@rzd.ru http://www.rzd.ru	Ципенев Александр Юрьевич - заместитель начальника управления электрификации и электроснабжения, т.(499)262-16-39
83	Росатом, Государственная корпорация	119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, дом 24 Справочная: +7(499) 949-4535 Факс: (499) 949-4679, E-mail: info@rosatom.ru, www.rosatom.ru	Данилин Иван - руководитель проекта, Департамент стратегического управления, тел. +7(499)949-25-32
84	РОСМОРПОРТ, ФГУП	127055, Москва, ул. Сушевская, д. 19, стр. 7 тел: +7 (495) 626-14-25, 411-77-59 Факс +7 (495) 626-12-39 hq@rosmorport.ru , www.rosmorport.ru	Кролевец Павел Сергеевич Тел. (495)626-14-25
85	Российская корпорация средств связи, ЗАО (РКСС)	Россия, 123242, Москва, пер. Капранова, д. 3, БЦ «Премьер Плаза» Тел.: +7(495) 780-50-60 E-mail: info@pkcc.ru, pkcc.ru	Селезнев Сергей Павлович - руководитель проектов т.937-56-11
86	РусГидро, ОАО	127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 Справка о доставке почты Тел.: 8 (800) 333-8000 Ф.: 8 (495) 225-37-37 / 8(495) 225-37-37, вн. 1776 OFFICE@RUSHYDRO.RU http://www.rushydro.ru	Дворецкий Антон Сергеевич 8(495)225-32-32
87	Русская радиоэлектроника, ОАО НПК	367012, РД, г. Махачкала, ул. Бейбулатова, 12 +7 8722 67 04 66 info@rre.su, www.rre.su	Гаджиев Махач Хайрутдинович - инженер отдела технической документации и стандартизации, тел. 8(928)587-25-95

88	Сетевая компания, ОАО (Татэнерго)	420094, г. Казань, ул. Бондаренко, 3 Тел.: +7 (843) 291-85-59 Факс: +7 (843) 291-85-69 E-mail: office@gridcom-rt.ru, tatenergo.ru	Меер Валерий Михайлович- заместитель председателя комитета по инновациям.(843)291-84-81
89	Сибур Холдинг, ОАО	117997, ул. Кржижановского, д. 16, корп. 1 Тел./Факс: +7 (495) 777-55-00 www.sibur.ru	Злыдарева Т.В. 777-55-00 д.6134
90	СУЭК, ОАО	115054, Россия, г. Москва, Дубининская ул., д. 53, стр. 7. Телефон: +7 (495) 795 25 38 Факс: +7 (495) 795 25 42 E-mail: office@suek.ru, suek.ru	Андриянова А.А.
91	ТГК-11, ОАО	630007, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 5. офис 568. Тел: 8 (383) 289-27-50 Факс: 8 (383) 289-27-52 e-mail: tgk11@tgk11.com http://www.tgk11.com/	tgk11@tgk11.com
92	ТГК-16. ОАО	420097, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зинина, д.10а. Тел.(843) 291-83-10, (843) 200-02-59 Факс. (843) 200-02-12 office@tgc16.ru http://www.tgc16.ru/contacts/	Королев А.В. (843)200-02-65
93	ТНК-ВР-Менеджмент, ОАО	125284, ул. Беговая, д. 3, стр.1 Москва, Россия, Канцелярия Телефон: (495) 745-89-58, Факс: (495) 787-96-68 Эл. почта: company@tnk-bp.com, www.tnk-bp.ru	Ушакова Татьяна тел. 8(495)787-94-95
94	Третья генерирующая компания оптового рынка электроэнергии, ООО	123379, г. Москва, Ермолаевский пер., д. 25. Тел.: (495) 231-43-44 Факс: (495) 231-43-45 E-mail: secretary@ogk3.ru www.ogk3.ru	Бугрий Юрий Васильевич -ведущий эксперт Департамента по развитию и организации управления тел. 8949580231-43-44

95	Филиал "ФСК ЕЭС" - МЭС Западной Сибири	628406, Тюменская обл., г. Сургут, ул. Геологическая, 4 Тел.: (3462) 77-75-12, Факс: (3462) 77-73-01 E-mail: mes@zs.fsk-ees.ru, http://www.fsk-ees.ru/about/affiliates/mes_of_western_siberia	Шевцов Владимир Викторович (3462)777-494
96	ФСК ЕЭС, ОАО	117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, 5А Единый информационный центр: 8-800-200-18-81 Факс: +7 (495) 710-96-55 E-mail: info@fsk-ees.ru http://www.fsk-ees.ru	Тикманин А.Е. тел. 710-92-01
97	ХК Электрозавод, ОАО	107023 г. Москва, ул. Электрозаводская, 21 телефон: (495) 777-82-12 факс: (495) 777-82-11 E-mail: info@elektrozavod.ru elektrozavod.ru	Мершкова Анна (495)777-82-85
98	Россети, ОАО	107996, Москва, Уланский переулок, д.26. Телефон: +7 495 995-5333 info@rugrids.ru http://www.rugrids.ru/	Лапин Сергей Николаевич -первый заместитель руководителя Центра стратегии и развития (495)710-48-37
99	Э.О.Н Россия, ОАО (ОАО ОГК-4)	E.ON Russia 123317, Moscow, Presnenskaya emb., 10, block B, 23 floor Тел: (495) 545-3838 ,Факс: (495) 545-3839 info@eon-russia.ru; www.eon-russia.ru	Панов Илья, т. +7(495)782-17-07,8903-014-71-92
100	ЭНЕЛ ОГК-5, ОАО	115093, г.Москва, ул.Павловская, д.7, стр.1 Тел. (495) 539-31-31, доб.7878 или 7444 office.hq.ogk5@enel.com; http://www.ogk-5.com	Щербакова Анна тел. +7(495)539-31-32
ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫЕ И ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ			
101	Банк "Агророс", ЗАО	111397, г.Москва, Зеленый проспект, 20 Телефон: (495) 989-96-29, 775-62-34, 775-62-37 www.agroros.ru	Федоров Андрей Владимирович - вице-президент т.(985)220-81-18
102	Брайт Капитал, Венчурная компания	119072, Москва, Берсеневская наб., 6/2 , Тел.+ 7 (495) 989-85-40, + 7 (495) 982-33-09 www.bright-capital.com	Тел.+ 7 (495) 989-85-40

103	Международная финансовая компания, ИFC	Москва, ул. Молчановка Б., 36, стр. 1 +7 (495) 411-75-56 www.ifc.org/eca	Головки Наталья (495)411-75-55
104	Управляющая компания "Инфраструктурные инвестиции", ЗАО	РФ, 119049, г. Москва, ул. Шаболовка, д. 23, оф. 39. Тел./факс: +7 (495) 648 47 08 e-mail: info@infra-invest.ru http://www.infra-invest.ru	Зимин Александр т. (926)914-12-77
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ			
105	ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России	129110, г.Москва, ул. Щепкина, д.40, стр.1 Телефон: (495) 789-92-92 Факс: (495) 789-92-91 Канцелярия:(495) 789-92-97 доб. 1140, 1102, 1148 info@rosenergo.gov.ru http://rosenergo.gov.ru/	Конев А.В.-директор по инновациям, (495) 789-92-92 доб. 20-28
106	Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики	428004 г.Чебоксары, пл.Республики, 2 Телефон: (8352) 62-04-24 Факс: (8352) 62-03-50, 62-53-13 gov.cap.ru, e-mail: indust@cap.ru	Аврелькин Владимир Александрович, (8352)62-09-04
ЗАРУБЕЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ			
107	Cisco System Россия	115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4 этаж. Телефон: 7-495-961-1410 Факс: 7-495-961-1469 http://www.cisco.com	Коновалов Сергей
108	GE Energy	123317, Москва, Пресненская наб., д. 10 ("Башня на Набережной"), 11-й этаж Тел: +7 495 739 6811, Факс: +7 495 739 6801 http://www.ge.com/ru/	Мясников Леонид -специалист по поддержке продаж Россия, страны СНГ и Прибалтики (495)981-13-13
109	Huawei Technologies Co., Ltd.	Казань, ул. Журналистов, 2а +7 (843) 295-30-34 http://www.huawei.com/ru/	Кисляных Владимир Алексеевич - директор Департамента по работе с клиентами (495)234-06-86

110	Sagem Communications (SagemCOM)	117105, Москва Варшавское шоссе, 26 Офис 413 Tel. 7 (495) 768-4778 (ext. 117) Mobile: +7 (915) 098-9000 http://www.sagemcom.ru/	Каштанова Елена- менеджер по развитию, (495)768-47-78
111	АВВ Силовые и Автоматизированные Системы, ООО " (ООО "АББ СиАС")	111250 Москва, ул. Красноказарменная, 12/45, Тел. +7 (495) 956 05 44 Факс +7 (495) 956 3018 http://www.abb.ru	Тарасова Марина
112	АйКью Системс, ООО	119331 г. Москва ул. Кравченко д.12, подъезд 1, пом. 1 Тел/факс: +7 (499) 501-79-93 postaddress@iqsystems.ru http://www.iqsystems.ru/	Степанов Дмитрий Александрович-технический директор, (495)795-71-70
113	Группа Рёуру (Пеуру)	ООО "Пеуру" (Московский филиал) 117049, Россия, Москва, Коровий Вал 7, офис 228 тел: +7 495771 6906. факс: +7 495771 6905 http://www.pouyru.com	Нохов Леонид Германович - директор по развитию, Бизнес Группа Энергетика, т.(495)771-69-06
114	КОВИ Инженерные, экологические и экономические консультации, ООО	125993 Москва Газетный переулок, дом 3-5, строение 1, этаж 5 Tel: +7 495 629 93 92, Fax: +7 495 629 88 84 E-mail: office@cowi.ru , http://www.cowi.ru/	Пронюшкина Ю.Е., (495)629-93-92
115	Компания «Аксенчер ПЛС»	115054 Москва Москва Павелецкая площадь, д.2, стр.2 Moscow Tel: +7 495 755 9770, Fax: +7 495 755 9780 http://www.accenture.com/ru-ru/	Щетинин Семен
116	Компания 3-GIS	Contact. 3-GIS 350 Market Street NE Suite C Decatur, AL 35601 Phone: 256-560-0744. Fax: 256-560-0746 3-gis.com	Куприяновский Василий Павлович-директор по развитию Т.(495)988-34-81
117	Нэскап Энеджи Истерн Юроп, ООО (Nesscap Energy Eastern Europe)	117036, Г. Москва, пр-т 60-летия Октября, офис 446	

118	Прайсвогтерхаус Куперс Лигал СНГ Б.В.	Бизнес-центр «Белая Площадь» ул. Бутырский Вал, 10 Москва, Россия, 125047 Телефон: +7 (495) 967-6000, Ф.: +7 (495) 967-6001 http://www.pwc.ru/ru/	Волков Андрей-менеджер отдела информационных технологий, 967-62-33
119	Сименс, ООО	Москва, 115184, ул. Большая Татарская, 9 тел: +7 (495) 737 15 43; +7(495) 737 10 69 факс: +7 (495) 737 23 85 http://www.siemens.ru	Бочаров Александр, (495)737-19-39
120	Терадата, ООО "	г. МОСКВА, ул. ЗОЛОТОРОЖСКИЙ ВАЛ, д. 32, стр. 6, пом. 4 http://www.teradata.com/languagesnav.aspx?id=2084	Петров Михаил - директор по работе с заказчиками (495)781-82-26
121	Хитачи Лтд	Москва, ул. Трубная, 12 +7 (495) 787-40-21 http://www.hitachi.ru	Литовский Дмитрий Валерьевич - глава по развитию бизнеса в России и СНГ, (495)787-40-20
122	Хоневел, ЗАО	г. Санкт-Петербург Honeywell Technology Solutions Office 218/319, Shpalernaya str., 36, St.Petersburg, ,191123, Russia https://www.honeywell.com/sites/htsl/	Матвеев М.Ю. -директор по технологическим решениям, т.(812)329-57-22
123	Энвижн Груп, ЗАО	115054, Москва, ул. Дубининская, д.53, стр.3, тел. (495) 641-12-12, факс: 641-12-11, эл.адрес: info@nvg.ru , www.nvg.ru	Бурамкин Андрей- директор Департамента производственных систем управления дивизион по работе со стратегическими заказчиками, тел. 8(495)641-12-10
124	Эрикссон Корпорация АО, ЗАО	127023, Москва, ул. 8 Марта, 12, Телефон:+7 495 647 6211 Факс:+7 495 647 6212 http://www.ericsson.com/ru/	Бочаров Александр- менеджер по развитию бизнеса, (495)647-6212
125	ЭСРИ СНГ, ООО	125445, Москва, ул. Смольная, 52, стр. 6 Тел.:(495) 988-94-81, Факс:(495) 988-94-81 E-mail: market@esri-cis.ru , www.esri-cis.ru	Куприяновский Василий Павлович- директор по развитию. Т.(495)988-34-81

ДРУГИЕ ОРГАНИЗАЦИИ			
126	АСТприбор, ООО	г. Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12, строение 2 тел/факс: +7-48439-7-11-51 E-mail: astpribor@astpribor.ru http://www.astpribor.ru/	Романов Игорь Александрович, начальник отдела , т. (495)221-45-74
127	РУССИНТЕК, ООО	117997, ГСП-7, г. Москва, ул. Профсоюзная, 23 Тел: +7 (499) 706-81-13 Факс +7 (499) 130-04-26 info@russintek.ru, http://www.russintek.ru	Алексей Никитин т.(495)956-05-44
128	Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике , ЗАО	115533, г. Москва, проспект Андропова, дом 22 Тел: +7 (495) 710-50-60 E-mail: info@cfo.e-apbe.ru, http://www.e-apbe.ru	Луговая Карина Хавиеровна - менеджер по проектной и договорной работе, тел. 710-55-77
129	АФНОР Рус, ООО	125124, г Москва, Правды, д. 8, стр.13, подъезд 3, 5 этаж, офис 532. Телефон: 8 495 280 03 86 Тел/факс: 8 495 280 05 92 E-mail: russia@afnor.org http://www.afnor.ru/ru/	Леонова Екатерина, т.495-650-10-46
130	БиоТерм, Группа компаний	ООО "БиоТерм" г. Москва, Рязанский пр-кт д. 77 Тел: +7 926 538 2727 info@granuly.ru; www.granuly.ru	Чигир Андрей Николаевич, 499-136-27-28
131	Гидрофлекс, ООО	127299, Москва, ул. Космонавта Волкова, 16 тел: +7 (495)644-45-53 Факс: +7 (495) 450-36-33 www.hydroflex.ru , http://www.jakobthaler.ru	Бадяева Нина, (495)644-45-53
132	Горнопромышленники России, НП	119991, г. Москва, Ленинский проспект, дом 6, офис Г-265 Тел/факс: +7 (495) 236-98-82 gorprom.riu.ru	Малышев Юрий Николаевич- президент
133	Группа «Астерос»	109052, Москва, ул. Новохоловская, д. 23, стр. 1 Телефон: +7 (495) 787-24-50 Факс: +7 (495) 787-24-89 E-mail: info@asteros.ru, www.asteros.ru	Файзрахманов Виктор раисович-технический директор, тел. +7(495)787-24-50

134	Дата, ООО	Москва, ул. Смольная, 52, стр. 6 +7 (495) 662-99-79 DataPlus.ru Москва	Куприяновский Василий Павлович- директор по развитию. Т.(495)988-34-81
135	ИНВЭЛ, НП	Проспект Мира, д. 119, стр. 506, г. Москва, 129223 Тел.: +7 (495) 741-00-27 E-mail: mail@invel.ru http://www.invel.ru/	Майоров Роман, департамент информационной политики
136	Институт комплексных исследований в энергетике, ООО	125362, Российская Федерация, Москва, Строительный проезд, 7а ikien@ikien.ru http://www.ikien.ru	Хисамутдинова Л.Д., (495)964-01-64
137	Институт непрерывного образования, НОУ ВПО	109542 Москва Рязанский проспект д.86/1 тел.: +7 (495) 748-0040 факс: (499) 376 1579 mcsu@mail.ru; http://www.7480040.ru	Цветнюк Лариса Сергеевна-ректор, т.(495)748-00-40
138	Институт энергетической стратегии, ЗАО	109028, г. Москва, Яузский бульвар 13, стр. 3, офис 10. Тел./факс: (495) 698-5234. E-mail: ies2@umail.ru, guies@guies.ru	Елена Юрьевна. Тел. (495)698-52-34
139	ИПК Госслужбы	Москва, ул. Садовническая, 77, стр. 1 тел:+7 (495) 953-25-83 ipkgos@ipkgos.ru, http://www.ipkgos.ru	Голоднова Ольга тел. 8926-119-94-88
140	Исследование глобальных сетей, ОАО (ОАО ГЛОВЕРС)	Адрес: 109004, г.Москва, пер. Бщльшой дровяной, д. 11/8, стр. 1 saraev@glowers.ru	Владимир И. Подоляк - директор по развитию 8925-037-45-01
141	Комитет по энергетической политике и энергоэффективности Российского союза промышленников и предпринимателей	Москва, Котельническая наб., 17 Тел: +7 (495) 663-04-04 http://www.rsppenergy.ru	Щербин Андрей Алексеевич- ответственный Секретарь (495)627-14-02
142	КОНЦ ЕЭС, НП	111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, копр "П"	Жокин Юрий Геннадьевич +7 (495) 726-51-34 (доп. 203)
143	Корпорация «Русский сверхпроводник», ООО	Адрес: г.Москва, ул.Варшавское шоссе, д.46 http://www.rhsc.ru/	Горбов Павел Геннадьевич, гл.специалист отдела маркетинга

		Skype: proton764	(495)730-80-10
144	Лаборатория радиомеханики, ООО	Москва, г. Зеленоград, 124498, пр.4806, д.6 Телефон: (495)920-62-18 Факс: (499)720-82-75 info@lrm.ru, http://lrm.ru/	Телефон: (495)920-62-18
145	Лиотех, ООО	117218, Москва, ул.Кржижановского, дом 14, строение 3, Бизнес-центр «Ферро-Плаза». Тел./факс: +7 495 710-8858 e-mail: info@liotech.ru, liotech.ru	Медведев Александр Сергеевич (495)710-88-58
146	Международный центр энергоэффективности, энергобезопасности и возобновляемых источников энергии, СРО НП	Фактический адрес: 111250, г.Москва, ул.Красноказарменная, д.13, корп.М, ком. 105, 107. Тел: (495) 918-13-71, (495) 918-18-62, E-mail: mcee@list.ru http://www.sromcee.ru/	Артемов Алексей Александрович- директор Департамента контрольной, экспертной деятельности и специальных программ (495)918-13-71
147	Московская гильдия энергоаудиторов, НП СРО	Москва, ул. Щипок, 9/26, стр. 1 +7 (495) 660-50-57 http://www.guildenergo.ru	Дубов Михаил Евгеньевич- президент
148	НАУМЕН, ЗАО	115230. г. Москва, Варшавское шоссе, д.47, корп.4, 5 этаж, блок А, тел. (495) 783 02 87, www.naumen.ru	тел. (495) 783 02 87
149	Научно-исследовательский центр содействия развитию Инновационной энергетики, НП	117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, 93 А, оф.201	Шафеев Альберт Фаритович, тел. (495)330-76-11
150	Научно-технический центр "Оптимизация управления в энергетике" НИЦ МЭИ, ЗАО	ЗАО "ЕВРОЦЕМЕНТ груп" 107045, Россия, г. Москва, М. Головин пер., д. 3, стр.1 Коммутатор компании: Тел: +7 (495) 737 55 00, +7 (495) 795 25 80 info@eurocem.ru, http://www.eurocement.ru	Ланева Людмила, т. (495)0737-55-25
151	Национальное агентство по мониторингу Окружающей среды, ЗАО (ЗАО "НАМОС")	127473, Россия, Москва, пер. 1-й Волконский, д.13, стр.2, Тел.: +7 495 926-04-89, E-mail: company@namos.ru, www.namos.ru	Дементьев Михаил Юрьевич-руководитель проекта, тел. 8(495)926-04-89

152	Неолант, ЗАО	Москва, ул. Покровка, 47а +7 (499) 999-00-00 info@neolant.ru, www.neolant.ru	Медведева Ольга, (499)999-00-00
153	НП ГП иЭСК (НП гарантированных поставщиков и энергосбытовых компаний)	г. Москва, Москва, ул. Большая Якиманка, 1, nnpv@npgp.ru, www.npgp.ru	Невмержицкая Наталья Викторовна, (495)777-25-16
154	НПК «Разумные решения», ООО	443013, Россия, г. Самара, Московское шоссе, 17, ТОЦ «Вертикаль», офис 1201, тел. 8(846) 279-37-78 www.smartsolutions-123.ru	тел. 8(846) 279-37-78
155	НПП "Системы Постоянного Тока", ООО (ООО «НПП «СПТ»)	4806-й проезд (Зеленоград), 5 ст23 / Солнечная аллея (Зеленоград), 5 ст 23 - 3113 офис; 2 этаж, Тел. +7 (495) 276-04-50 www. npp-spt.ru	Арсланова Альбина Рафкатовна офис менеджер Ооо"НПП" Системы Постоянного Тока" тел. +7(495)276-04-50
156	НТК РАДИОСИСТЕМЫ, ООО	123154, г. Москва, ул. Тухачевского, 49	123154, г. Москва, ул. Тухачевского, 49
157	Оптоган, ЗАО	198205 г. Санкт-Петербург, Таллинское шоссе, д.206 Тел. +7 812 326 32 85 Факс +7 812 326 57 89 E-mail: info@optogan.com, optogan.com	Шевченко Инна Михайловна- заместитель директора по стратегическому развитию
158	Прогрид, ООО	Россия, 119034, Москва Еропкинский пер., 14 стр.1 тел. +7(495)637-31-51, факс +7(495)637-35-15 e-mail:info@progrid.ru http://progrid.ru/	тел. +7(495)637-31-51
159	ПроЛайн, ООО	Россия, 150003, г. Ярославль, ул. Республиканская, д. 3, стр. 7 Тел/факс: +7 (4852) 73-00-0 www.pro-ln.ru, e-mail: info@pro-ln.ru	Воронков М.В.-генеральный директор, (4852)73-00-02
160	Промышленная группа "Финпром-Ресурс", ООО	410000г. Саратов, ул. Чернышевского, 88 Т/ф.: +7 (8452) 20-76-46, +7 (8452) 20-39-89 E-mail:info@fpr-group.com http://www.fpr- group.com/	Штыков Александр Андреевич, 8987-327-50-75

161	Профотек, ЗАО	121357, Москва, Верейская ул., дом 17 (Верейская Плаза), этаж 6, офис 613 Тел./факс: +7 495 775 8339 www.profotech.ru, e-mail: info@profotech.ru	Рудаков Олег- коммерческий директор, тел. +7(495)775-83-39
162	Пьезоприбор, Научное конструкторско-технологическое бюро (в составе ЮФУ)	к. 401 ул. Мильчакова, 10, г. Ростов-на-Дону, Россия, 344090 тел. 8(863) 222-34-01, факс: 8(863) 243-48-44 e-mail: piezo@sfedu.ru http://piezopribor.com/	тел. 8(863) 222-34-01
163	Российская сеть трансфера технологий, НП	249037, г. Обнинск, ул.Горького, 4, оф.126 Телефон: +7 (48439) 6-84-92 - Факс: +7 (48439) 6-84-92 e-mail: RTTN @rttn.ru, http://www.rttн.ru/	Пильнов Геннадий Борисович-исполнительный директор (48439)684-92
164	РТСофт, ЗАО	Центральный офис: Адрес: 105037, г. Москва, ул. Никитинская, д. 3 (Схема проезда) Тел: +7 (495) 967-15-05, Факс: +7 (495) 742-68-29 rtsoft@rtsoft.ru http://www.rtsoft.ru/	А.А. Небера, т. 742-68-28
165	Сибирская Энергетическая Ассоциация	630005, г. Новосибирск, ул. Гоголя, 42, коттедж 43, 3 этаж. тел. (383) 201-10-35 e-mail: common@sibea.ru, www. sibea.ru	Ясиновский, (383)201-10-35
166	Силовая электроника Сибири, ОАО	630011, г.Новосибирск, ул. Красный проспект, д.18. Тел: 8-3832-46-08-64, Факс: 8-3832-46-08-64	Харитонов Сергей Александрович генеральный директор
167	Совет производителей электроэнергии и стратегических инвесторов электроэнергетики, НП	г.Москва, 1-й Магистральный тупик, д. 5 А телефон 8(495) 933-52-27, факс 8(495) 933-52-28 E-mail: info@np-cpp.ru http://www.np-cpp.ru/	Линина Анна-помощник директора 933-52-27
168	Содействие развитию релейной защиты, автоматики и управления в электроэнергетике, НП (НП СРЗАУ)	127490, г. Москва, ул. Мусоргского, 3 Тел. +7 (495) 627-10-57 доб.231 Факс: +7 (495) 627-10-57 доб.218 info@srzau-np.ru , http://www.srzau-np.ru/	Нечаева Анна - помощник президента (495)627-10-57

169	Строй-маркетинг, ООО	193091, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., 6 Тел.: + 7(812) 610-40-23, 528-46-96 Факс: +7(812) 528-46-96, 610-40-23 office@stroy-marketing.ru, stroy-marketing.ru	Мещанинов Александр Витальевич- генеральный директор тел.(812)610-40-23
170	Телекор-Энергетика, ООО	121471, Россия, г. Москва, ул. Рябиновая д. 26, корп. 2 Тел./факс: +7 (495) 795-09-30 E-mail:info@telecor.ru, telecor.ru	Сагитдинов Р.Ф. - руководитель отдела рекламы тел. +7 812-60055-78
171	Фирма АйТи, ЗАО	115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6 Телефоны: +7 (495) 974-79-79; 974-79-80 Факс: +7 (495) 974-79-90 info@it.ru, http://www.it.ru/	Шатрова Оксана- помощник генерального директора т. (495)974-79-79
172	Центр проблем энергетической безопасности Института США и Канады РАН	123995, Москва, Г-69, ГСП-5 Хлебный пер. 2/3 тел (495) 691-11-66 iskran@rambler.ru http://www.iskran.ru/	Корнеев Андрей Викторович- руководитель тел. (495)695-57-80
173	Центр энергоэффективности ЕЭС, ООО	109316, Российская Федерация, г. Москва, Остаповский проезд, д. 12, стр. 6	Макарова Ирина Евгеньевна (495) 963-16-24
174	Эко Энерджи, ООО	129337, метро "Свиблово", ТЦ "Компас", ул. Красной сосны, 2а, офис 314. Тел: +7(495)363-87-73 ecoenergy-moscow@mail.ru http://www.ecoenergy-russia.ru	Богданов Сергей Александрович - генеральный директор (846)246-41-17
175	Экспертный клуб, НП	101000, Москва, Лубянский проезд, д 15/2, стр. 4 тел +7 (495) 972-26-00 strategy@minpromrf.ru	Наронович Ольга т. 8985-241-86-00
176	Энергетика. Транспорт. Технологии, Научное конструкторско-технологическое бюро ИП Архипов Н.И. (КБ-ЭТТ ИП Архипов)		
177	Энергопром Автоматизация, ООО	ул. Дубининская, д. 57/1 БЦ «Brent City» +7 (499) 235-21-84 http://www.energoprojects.com/ info@epsa-spb.ru	Крозлова Ольга Владимировна- начальник отдела рекламы и PR (499)235-12-61

178	ЭНТЕЛС, ООО	121471, г. Москва, ул. Рябиновая, 47, корп.2, Т/ф.: 8(495) 643-11-79, 8(495) 644-38-82 http://www.entels.ru/	Севостьянов Алексей Владимирович- технический директор тел.+7(495)517-91-23
179	Эффективность технического обслуживания и ремонта генерирующего энергооборудования, Общественный экспертный Совет (при ИПК госслужбы)	Москва, ул. Садовническая, 77, стр. 1 +7 (495) 953-25-83 http://www.ipkgos.ru	Слепцова Юлия -инженер кафедры УРОЭК тел. (495)953-58-40
180	СТАНКИН-ЭНЕРГО, ООО	г. Москва, шоссе Фрезер, д.10 Юридический адрес: г. Москва, Вадковский пер., д. 3а, стр. 11 Тел: (499) 972-94-61; (916) 252-37-09 k.zmieva@stankin.ru http://stankin-energo.ru/	Тел: (499) 972-94-61; (916) 252-37-09
181	ЗАО "Импеданс"	г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4806, д.5, стр. 23	Есин Александр 8(499)731-14-53

Перечень работ по тематике ИЭС России в 2013 году

№ п/п	Наименование мероприятия	Участник
<i>Работы, выполненные в 2013 году</i>		
1	Исследование энергосберегающих технологий и разработка системы управления, распределения и анализа потребления энергоресурсов ЖКХ и объектов социальной сферы	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
2	Разработка принципов построения и вариантов конструкторских решений широкодиапазонных приемников излучения, работающих в УФ, видимом и ближнем диапазонах и позволяющих производить электронную обработку изображения	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
3	Разработка методологии управления системами энергосбережения в объектах социальной сферы и ЖКХ	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
4	Исследование и разработка системы конфигурирования и мониторинга индивидуального потребления энергоресурсов для типовых проектов зданий	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
5	Разработка принципов проектирования, технологии и оборудования для производства солнечных водонагревательных установок с превышающими зарубежные аналоги технико-экономическими показателями на базе новых композиционных материалов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
6	Исследование и разработка аппаратно-программных средств для диагностики состояния и режимов работы приборов и оборудования интеллектуального комплекса индивидуального учета потребления энергоресурсов	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
7	Создание территориального кластера интеллектуальной сети в Северо-Кавказском Федеральном округе (СКФО): Задачи проекта: Реализация проекта SmartGrid и «Умный город» в городах: Магас, Гудермес, Каспийск.	ОАО «Холдинг МРСК»
8	Проект создания сегмента интеллектуальной сети в Янтарьянерго: Задачи проекта: Реализация совместных проектов SmartGrid; Кибернетическая безопасность энергообъектов; Энергетическая эффективность и возобновляемые источники энергии; Использование телекоммуникационных систем для контроля и управления энергетическим оборудованием.	ОАО «Холдинг МРСК»
9	Проект сотрудничества с Израильской Энергетической Компанией (ИЭК): Задачи проекта: Реализация проекта интеллектуальной сети (SmartGrid) в сегменте распределения электрической энергии	ОАО «Холдинг МРСК»

10	Проект по развитию и модернизации электрических сетей на территории Республики Бурятия: Задачи проекта: Реализация технических решений по развитию и модернизации электрических сетей ОАО «МРСК Сибири» - «Бурятэнерго» с использованием передовых технологий.	ОАО «Холдинг МРСК»
11	Проект создания сегмента интеллектуальной сети в Янтарьянерго: Задачи проекта: Реализация совместных проектов SmartGrid; Кибернетическая безопасность энергообъектов; Энергетическая эффективность и возобновляемые источники энергии; Использование телекоммуникационных систем для контроля и управления энергетическим оборудованием	ОАО «Холдинг МРСК»
12	Реализация пилотных проектов:	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.1	Вставка постоянного тока на ПС 220 кВ Могоча.	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.2	Управляемый шунтирующий реактор тиристорного типа на ПС 500 кВ Пенза-2.	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.3	Создание ВТСП кабельных линий напряжением 20 кВ переменного тока и постоянного тока	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.4	Разработка опытного образца активного фильтра высших гармоник для КВПУ ПС 400 кВ Выборгская	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.5	Разработка опытного образца газонаполненной линии электропередачи 500 кВ для обеспечения глубоких вводов электроэнергии в мегаполисы	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.6	Разработка опытного образца оптического трансформатора напряжения 220 кВ с поддержкой протокола IEC 61850-9.2.	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.7	Создание полигона цифровой ПС и отработка новых инновационных технологий перед их внедрением на действующие энергообъекты, в том числе определение основных технических решений и требований, которым должны удовлетворять создаваемые сегодня подстанции	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.8	Инновационный кластер «Эльгауголь» — центр управления группой подстанций 220 кВ, оптимизирующий режимы работы данного транзита. Завершение проекта намечено в 2015 году, в настоящее время разработаны практически все технические решения и модули по управлению	ОАО «ФСК ЕЭС»
12.9	Создание комплексного проекта умных сетей в ИЦ Сколково (Московская область).	ОАО «ФСК ЕЭС»
Работы, находящиеся в стадии выполнения		
1	Исследование перспективных типов сверхвысокочастотных приборов и структур, разработка технологических принципов их изготовления (сильноточные автоэмиссионные СВЧ диоды в диапазоне частот 30ГГц и более)	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Работы, запланированные к запуску в 2014 году		
1	Разработка методов бесконтактного измерения мощности в высоковольтных линиях электропередач переменного тока.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

2	Разработка накопителя водорода на основе порошка гидрогенизированного наноразмерного кремния с формированием научно-технологического задела для реализации опытно-промышленных технологий получения источников водорода топливных элементов для портативных приложений.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
3	Исследование и разработка конструкции рабочей камеры установки атомно-слоевого осаждения нанотолщинных плёночных материалов для формирования пассивирующих и антиотражающих покрытий на рабочих элементах солнечных батарей.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
4	Исследование и разработка конструкции теплового узла установки выращивания монокристаллов карбида кремния для оптоэлектроники, силовой электроники и направления радиационно-стойкой элементной базы.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
5	Разработка высокоэффективных солнечных элементов на основе микроструктурированного монокристаллического кремния для энергогенерирующих устройств и систем энергоснабжения.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
6	Разработка энергосберегающей системы автоматизированного контроля и учета индивидуального потребления тепловой энергии, построенной на использовании высокоточных интеллектуальных датчиков температуры и измерителей температурного напора с беспроводными интерфейсами	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
7	Разработка методов моделирования, создание и комплексные испытания тепловых насосов парокомпрессионного и термоэлектрического типов, использующих низкопотенциальную тепловую энергию	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
8	Разработка измерительных структур и на их основе конструктивно-технологических вариантов интеллектуальных датчиков давления с беспроводным интерфейсом для жидких и газовых сред.	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
9	Разработка и программная реализация методов и алгоритмов передачи, обработки и визуализации информации в высоко-производительных вычислительных системах контроля индивидуального потребления энергоносителей	ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

Перечень мероприятий, выполненных участниками технологической платформы «Интеллектуальная энергетическая система России» по содействию подготовке и повышению квалификации научных и инженерно – технических кадров

1. Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования):

Наименование мероприятия	Результат
<p>Проведение обучения инженерных кадров по программе дополнительного профессионального образования «Новые материалы и развитие технологии твердотельных преобразователей энергии»</p>	<p>Проведено обучение 25 человек, инженерно-технических работников предприятий реального сектора экономики. Продолжительность обучения – 72 часа.</p> <p>В процессе реализации программы в образовательном процессе МИЭТ произошли следующие позитивные изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – скорректированы учебные планы и программы обучения в сфере дополнительного профессионального образования с учетом потребностей и запросов предприятий реального сектора экономики в части изменения содержания учебного процесса, увеличения доли практических занятий с использованием современных инновационных методик обучения; – определен основной перечень компетенций, которые должны формироваться в процессе обучения, отвечающие потребностям компаниям, осуществляющим деятельность в сфере энергетики, управления энергетическими сетями, энергосбережения; – апробированы новые образовательные технологии, главным образом в сфере дистанционного обучения, учитывающие интересы и потребности предприятий реального сектора экономики; – модернизирован учебно-методический комплекс дисциплин, входящих в учебный план повышения квалификации инженерных кадров; – усовершенствованы процедуры итоговой аттестации слушателей программы повышения квалификации в части проверки сформированности компетенций с учетом потребностей предприятий реального сектора экономики; – разработаны конкретизированные программы стажировок в ведущих исследовательских и инжиниринговых центрах на территории России и за рубежом с учетом производственных задач компаний реального сектора экономики.

2. Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах, а также выпускающих кафедр:

Наименование мероприятия	Результат
Создание базовой кафедры	В рамках созданной совместно с ОАО «Зеленоградский

«Интеллектуальные энергосберегающие системы»	инновационно-технологический центр» кафедры осуществляется подготовка бакалавров, магистров, аспирантов и повышение квалификации специалистов (дополнительное обучение) по профилям: <ul style="list-style-type: none"> – «Интеллектуальные энергосберегающие системы» – «Материалы и технология твердотельных преобразователей энергии».
--	---

3. Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерно-технических кадров (стажировки, обмен кадрами и другие формы):

Наименование мероприятия	Результат
Прохождение стажировки по программе повышения квалификации «Интеллектуальные энергосберегающие системы» в Открытом акционерном обществе «Зеленоградский инновационно-технологический центр», (г. Зеленоград)	<p>Количество участников: 5 человек, инженерно-технические работники предприятий реального сектора экономики.</p> <p>Продолжительность стажировки – 9 дней.</p> <p>Участниками стажировки были получены квалификационные навыки по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовые аспекты практической реализации проектов в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, – особенности заключения энергосервисных контрактов, – технико-экономическая оценка мероприятий по повышению энергоэффективности зданий и сооружений, – энергетическое обследование зданий и сооружений: цели и задачи энергоаудита, нормативно-правовое и приборное обеспечение энергетических обследований. – изучение практики энергообследований объектов ЖКХ. <p>Метрологическое обеспечение систем контроля и учета энергоресурсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – интеллектуальные системы контроля индивидуального потребления энергоресурсов, назначение и особенности функционирования. – проектирование систем учета индивидуального потребления энергоресурсов для типовых домовых серий, систем управления вентиляцией, а также современные подходы и инструменты для управления системами вентиляции. – особенности проектирования и функционирования интеллектуальных энергосберегающих систем управления освещением, индивидуальных тепловых пунктов, систем автоматической балансировки отопления. – современные информационные технологии в области оперативно-диспетчерского управления и ситуационного мониторинга эффективности использования энергоресурсов. – демонстрация функционирования диспетчерского центра управления энергопотреблением. – программно-аппаратные комплексы оперативно-диспетчерского управления энергосбережением. – направления научных исследований и разработок по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.

	<p>Были решены следующие прикладные задачи: формирование и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки по программе повышения квалификации «Новые материалы и развитие технологии твердотельных преобразователей энергии», формирование компетенций в сфере проектирования и эксплуатации современных интеллектуальных энергосберегающих систем.</p>
<p>Прохождение стажировки в Рижском техническом университете (г.Рига, Латвия) по программе дополнительного профессионального образования «Интеллектуальные энергосберегающие системы» с прохождением практики в Латвийском центре энергосбережения - АО «Латвэнерго»</p>	<p>Количество участников: 5 человек, инженерно-технические работники предприятий реального сектора экономики.</p> <p>Продолжительность стажировки – 9 дней.</p> <p>Участниками стажировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассмотрены особенности функционирования научно-инновационного комплекса РТУ в сфере энергосбережения и энергоэффективности; – исследованы существующие программно-аппаратные решения в области передачи информации, принципов построения сетей, служащих основой для устанавливаемых систем учёта энергоресурсов, систем управления освещением, систем идентификации чрезвычайных ситуаций и прочих систем, проанализирована проблематика, существующих решений; – исследованы и разработаны варианты беспроводной наращиваемой топологии организации сети типовых серий многоквартирных домов; – получена информация о существующих системах электроэнергии и теплоснабжения, эксплуатируемых в Латвии, предложены варианты определения оптимальной конфигурации системы, выбора рабочей частоты, современной элементной базы, протокольного решения для разработки единой беспроводной сети для комплексного подхода учёта и управления различными системами для типовых серий многоквартирных домов и муниципальных объектов; – изучение функционирования и эксплуатации интеллектуальных систем управления энергопоставками, программно-аппаратных комплексов оперативно-диспетчерского управления энергосбережением. Проведены эксперименты и осуществлен выбор наиболее оптимального результата; – изучен опыт продвижения на рынок стран Балтии и Европейского Союза интеллектуальных энергосберегающих систем и инновационной энергосберегающей продукции; – рассмотрены способы управления технологическими процессами в соответствии с должностными обязанностями, обеспечения технической и экологической безопасности производства на участке профессиональной деятельности; – представлены варианты организации работ по совершенствованию, модернизации, унификации

	<p>выпускаемых изделий, их элементов, проведение сертификации процессов, оборудования и материалов;</p> <p>Были решены следующие прикладные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированы и закреплены на практике профессиональные знания, умения и навыки, полученные в результате теоретической подготовки по программе повышения квалификации «Новые материалы и развитие технологии твердотельных преобразователей энергии», – сформированы компетенции в сфере проектирования и эксплуатации современных интеллектуальных энергосберегающих систем.
--	---

4. Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере:

Наименование мероприятия	Результат
<p>Реализация программы дополнительного профессионального образования инженерных кадров «Новые материалы и развитие технологии твердотельных преобразователей энергии»</p>	<p>Проведено обучение 25 человек, инженерно-технических работников предприятий реального сектора экономики, 5 человек прошли стажировки в России, 5 – за рубежом.</p> <p>В процессе выполнения программы во взаимодействии МИЭТ с предприятиями реального сектора экономики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – реализована конкретная модель государственно-частного партнерства, обеспечивающая решения задач повышения квалификации инженерных кадров предприятий реального сектора экономики с использованием образовательного, научно-исследовательского и инновационного потенциала ВУЗа; – значительно расширен круг партнеров МИЭТ из числа предприятий реального сектора экономики, заинтересованных в реализации совместных проектов повышения квалификации инженерных кадров; – взаимодействие МИЭТ с предприятиями реального сектора экономики приобрело статус постоянного взаимовыгодного долгосрочного стратегического партнерства.

5. Мероприятия по созданию и функционированию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий - участников технологической платформы, а также уровня подготовки их научных и инженерно-технических кадров:

Наименование мероприятия	Результат
<p>Реализация программы дополнительного профессионального образования инженерных кадров «Новые материалы и развитие технологии твердотельных преобразователей энергии»</p>	<p>В процессе выполнения программы во взаимодействии МИЭТ с предприятиями реального сектора экономики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформированы профессиональные компетенции инженерных кадров, необходимые для решения производственных, технологических и управленческих задач предприятий отрасли; – усилен инновационный потенциал предприятий отрасли за счет формирования компетенций инженерных кадров, связанных с разработкой и применением новых материалов, оборудования и технологий в сфере энергосбережения и энергоэффективности;

– в процессе проведения стажировок в ведущих исследовательских и инжиниринговых центрах на территории России и за рубежом обучающимися приобретен практический опыт разработки и использования современных высокоэффективных интеллектуальных энергосберегающих систем, который может быть применен и ретранслирован на предприятиях отрасли.

К мероприятиям по сохранению достигнутых результатов проекта после окончания периода его реализации можно отнести:

– заключение долгосрочных договоров с предприятиями реального сектора экономики о периодическом повышении квалификации инженерных кадров этих предприятий в ВУЗе;

– распространение результатов и опыта реализации проекта в части разработки программ обучения с учетом интересов и потребностей заказчика, организации стажировок, применения инновационных технологий обучения, обеспечения использования современного исследовательского и технологического оборудования, информационных и методических ресурсов, проведения аттестационных процедур на другие программы повышения квалификации, реализуемые в ВУЗе;

– публичное размещение в сети интернет на сайте ВУЗа разработанных в процессе реализации проекта программ обучения, учебных планов, методических материалов, программ стажировки, регламента аттестационных процедур для использования в учебном процессе заинтересованными учебными заведениями.

**Перечень мероприятий,
выполненных участниками технологической платформы «Интеллектуальная
энергетическая система России» по развитию научной и инновационной
инфраструктуры**

Наименование мероприятия	Содержание работ	Участники работ – члены ТП ИЭС
<i>Развитие научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию, создание и развитие материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний по тематике платформы и внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ и испытаний</i>		
<p>Современная инновационная инфраструктура в области нано- и микросистемной техники для развития малого наукоемкого предпринимательства, коммерциализации технологий и подготовки кадров в сфере приоритетных направлений модернизации экономики России</p>	<p>В рамках проекта осуществлялось формирование современной инновационной инфраструктуры в области технологий создания сенсоров физических, химических и биологических величин на основе целенаправленной модификации и контроля формы и взаимодействия их элементов в диапазоне 1-100 нм, разработка путем их интеграции со схемами обработки информации семейств датчиков, а также коммерциализация силами создаваемых с участием вуза малых инновационных компаний электронных приборов, оборудования и систем на основе этих датчиков для широкого диапазона применений.</p> <p>В рамках проекта проведено дооснащение современным оборудованием коллективного пользования действующей инновационной инфраструктуры.</p>	<p>ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»</p>
<p>Современная инновационная инфраструктура в области нано- и микросистемной техники для развития малого наукоемкого предпринимательства, коммерциализации технологий и подготовки кадров в сфере приоритетных направлений модернизации экономики России</p>	<p>Приобретен специализированный комплекс коллективного пользования для проведения и испытаний микросхем и сенсоров физических, биологических и химических величин на основе нано-, микроэлектромеханических и наноэлектромеханических систем.</p> <p>Проведен ремонт помещений Центра интеллектуальных электронных систем энергосбережения МИЭТ с применением интеллектуальных энергосберегающих технологий для размещения стартовых компаний, образуемых в рамках 217ФЗ.</p>	<p>ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ» «</p>
<p>Федеральный испытательный центр в</p>	<p>В августе 2013 года разработано технико-экономическое обоснование создание ФИЦ в</p>	<p>ОАО «Россети»</p>

<p>России (ФИЦ) - значимый элемент инфраструктуры инновационного развития и основа для создания интеллектуальной сети</p>	<p>РФ, определена его структура и финансовая модель развития, одобренная ведущим мировым испытательным центром в CESI (Милан, Италия), найдена приоритетная площадка для строительства в г. Санкт-Петербург.</p> <p>ТЭО завершено. Завершение строительства - конец 2017 года.</p> <p>Определена модель функционирования, время окупаемости, выхода на прибыль, наполнение ФИЦ по лабораториям и их техническим характеристикам, видам испытаний, возможности встраивания в международную общепризнанную систему испытаний</p>	
<p><i>Создание и функционирование системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится платформа, предусматривающей в том числе: мониторинг и представление информации о наилучших доступных зарубежных технологиях: предоставление информационно – консультативных услуг по вопросам приобретения и использования наилучших доступных зарубежных технологий</i></p>		
<p>Развитие – американского сотрудничества в области интеллектуальных сетей в рамках Российско – Американской Рабочей группы по энергетике.</p> <p>Развитие российско-французского сотрудничества по энергоэффективности</p>	<p>Развивается российско – американское сотрудничество в области интеллектуальных сетей в рамках Российско-Американской Рабочей группы по энергетике, созданной при Двухсторонней президентской комиссии России – США.</p> <p>Развивается международное сотрудничество в рамках Российско – французского клуба по энергоэффективности, одним из основных направлений деятельности которого является организация взаимодействия участников ТП ИЭС и участников французских «полюсов конкурентоспособности» - аналогов российских технологических платформ.</p> <p>РЭА организован ежедневный мониторинг СМИ по энергоэффективности и возобновляемым источникам энергии.</p>	<p>ФГБУ «РЭА» Минэнерго России, Российско – Французский центр по энергоэффективности</p>

Международное научно-техническое сотрудничество

Предмет взаимодействия	Зарубежные контрагенты	Результат (в т.ч. ожидаемый)
<p>1. Программа действий Латвийско-Российского экономического сотрудничества в рамках инициативы «Партнерство для модернизации» между ЕС и Россией</p>	<p>Рижский технический университет. АО «Латвэнерго». Латвийская ассоциация телекоммуникаций.</p>	<p>1. Разработка и производство систем автоматизации жилья. Разработка и создание инновационного программно-технического комплекса повышения энергоэффективности на объектах ЖКХ и социальной сферы.</p>
<p>2. Концепция научно-технической программы Союзного государства: «Интеллектуальные инновационные технологии и системы в науке, образовании и экономике»</p>	<p>Институт энергетики Национальная академия наук Беларусь. Институт жилища-НИПТИС им. Атаева</p>	<p>2. Разработка, создание и опытная эксплуатация на основе интеллектуальных инновационных технологий средств управления системами жизнеобеспечения в различных отраслях экономики</p> <p>2.1. Создание инновационных технологий для управления сложными интеллектуальными системами жизнеобеспечения в различных отраслях экономики.</p> <p>2.2. Разработка универсального автоматизированного комплекса для анализа и управления работой специализированных систем жизнеобеспечения в различных отраслях экономики</p> <p>2.3. Разработка системного программного обеспечения для интеграции разнородных систем жизнеобеспечения в различных отраслях экономики.</p> <p>2.4. Разработка программно-аппаратных средств для централизованного</p>

<p>3. Концепция умного города Белгорода</p>	<p>Энергетическая Компания SanDiegoGas&ElectricCompany (SDG&E) (г. Сан-Диего)</p>	<p>управления кластерами интегрированных систем жизнеобеспечения в различных отраслях экономики.</p> <p>2.5. Создание информационно-обучающей среды в рамках Союзного государства по комплексу задач 2.1-2.4.</p> <p>3. Развитие сотрудничества России и США в рамках рабочей группы по энергетике российско-американской двусторонней Президентской комиссии;</p> <p>3.1. Обмен передовым опытом по применению современных технических решений в электросетевом комплексе;</p> <p>3.2. Реализация совместных пилотных проектов, в том числе проектов по внедрению технологии «умных городов» в городах России и США.</p>
---	---	---

Содействие экспорту

Мероприятия по содействию экспорту	Зарубежные контрагенты	Результат (в т.ч. ожидаемый)
<p>1. Разработка интеллектуальных систем и отдельных компонентов энергосбережения в ЖКХ и социальной сфере.</p> <p>2. Разработка ПО для управления сложными техническими системами жизнеобеспечения и энергоресурсами</p>	<p>SIA «EcoTelematics» SIA «Remeks» SIA «Telekom Serviss» АО «Латвэнерго» Институт энергетики НАН Беларусь. Институт жилища-НИПТИС им. Атаева</p>	<p>1. Опытные образцы интеллектуальных систем и ее отдельные элементы.</p> <p>2. Изготовление макетных образцов для управления сложными интеллектуальными системами жизнеобеспечения в различных отраслях экономики</p>

Перечень основных информационных и организационных мероприятий по тематике технологической платформы «Интеллектуальная энергетическая система России» в 2013 г.

№№ п/п	Наименование мероприятия	Дата и место проведения	Формат участия
1	5 заседание рабочего соглашения Международного энергетического агентства по интеллектуальным сетям (ISGAN)	март 2013 года, г. Москва	Участие
2	В рамках XI Московского международного энергетического форума «ТЭК России в XXI веке» организован круглый стол на тему: «Перспективы развития электротранспорта в России: технологические особенности создания зарядной инфраструктуры»	9 апреля 2013 года, г. Москва	Участие
3	Круглый стол ПМЭФ 2013 «Доступные сети: инвестиционная привлекательность или социальная инфраструктура»	20-21 июня 2013 г., г. Санкт-Петербург	Участие
4	ОАО «Россети» организован II Международный электроэнергетический Форум UPGrid 2013 «Электросетевой комплекс. Инновации. Развитие»	29-31 октября 2013 г., Москва	Организация и участие