


НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ОАО «РОССЕТИ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель НТС, директор
Института энергетических
исследований РАН


А.А. Макаров
«28» февраля 2014 г.

ПЛАН РАБОТЫ НА 2014 ГОД

ПРЕЗИДИУМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	Об утверждении плана работы НТС ОАО «Россети» на 2014 год.	1 кв. 2014 г.
2.	О рассмотрении Политики инновационного развития, энергосбережения и энергетической эффективности ОАО «Россети».	1 кв. 2014 г.
3.	Организация деятельности по НИОКР в ОАО «Россети».	1 кв. 2014 г.
4.	Разработка технического предложения на электромашино-полупроводниковый маховичный накопитель энергии для обеспечения компенсации реактивной и активной мощности.	2 кв. 2014 г.
5.	О разработке нормативных требований к защите информации и обеспечении кибербезопасности.	3 кв. 2014 г.
6.	О развитии электросетевого комплекса России в соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года и проектом Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики.	4 кв. 2014 г.
7.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления
8.	Отчеты руководителей секций НТС.	По мере поступления

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	О целесообразности выполнения ОКР по теме: «Создание опытных образцов изолирующих траверс специального исполнения, с элементами конструкций, позволяющими осуществлять удаление гололедных явлений с проводов высоковольтных линий электропередачи».	2 кв. 2014 г.
2.	Универсальная управляемая установка плавки гололеда импульсами постоянного тока одновременно на проводах и изолированных грозозащитных тросах и индуктированным током повышенной частоты на многократно заземленных грозозащитных тросах ВЛ (разработка, изготовление опытно-промышленного образца и его монтаж на одной из ПС 110 кВ).	2 кв. 2014 г.
3.	Оптимизация грозозащитных мероприятий на ВЛ по критериям научно-обоснованных требований к надежности электроснабжения с учетом опыта эксплуатации.	2 кв. 2014 г.
4.	Комплексный подход при решении проблемы повышения надежности проводов и грозотросов ВЛ в условиях региона деятельности ОАО «Тюменьэнерго».	2 кв. 2014 г.
5.	Типовые формы по разработке Схем развития электрических сетей 35 кВ и ниже.	2 кв. 2014 г.
6.	Перспективы применения компактных линий электропередач напряжением 220-500 кВ в ЕНЭС.	2 кв. 2014 г.
7.	НИОКР. Разработка устройства импульсной защиты от замыканий на землю воздушных и кабельных линий 6-35 кВ до промышленного образца.	2 кв. 2014 г.
8.	Разработка методики испытаний и диагностики КЛ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ-изоляция).	2 кв. 2014 г.
9.	СО 2.146/0-00 «Выбор, прокладка, монтаж и эксплуатация силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-110 кВ. Методические рекомендации».	2 кв. 2014 г.
10.	СО 2.147/0-00 «Проведение технических обследований (испытаний, диагностирования, определения мест повреждения) силовых кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-110 кВ. Методика».	2 кв. 2014 г.

11.	О влиянии перенапряжений на изоляцию кабелей из сшитого полиэтилена в сетях среднего напряжения при коммутации вакуумным выключателем.	2 кв. 2014 г.
12.	Оценка электродинамического и термического воздействия токов КЗ на ВЛ при росте уровня рабочих токов и токов КЗ.	2 кв. 2014 г.
13.	Применение деревянных не пропитанных опор ВЛ 0,4-20 кВ в распределительных сетях ДЗО ОАО «Россети».	2 кв. 2014 г.
14.	Диагностика деревянных и железобетонных (СВ) опор ВЛ 0,4-6-10кВ приборами неразрушающего контроля серии ЛИС.	2 кв. 2014 г.
15.	Рассмотрение результатов НИОКР: Разработка конструкций анкерных многогранных опор для ВЛ-0,4 кВ.	2 кв. 2014 г.
16.	О состоянии дел в России в области сверхпроводящих материалов и криогенного обеспечения.	3 кв. 2014 г.
17.	Разработка рекомендаций по применению в сетях до 130 кВ и мощностью до 50 МВт систем резервного электропитания на основе маховичных накопителей энергии и газоаккумулирующих установок плазменной газификации отходов.	3 кв. 2014 г.
18.	ОКР. Изготовление, испытания и аттестация опытных образцов унифицированных фундаментов опор ВЛ 35-220 кВ на основе металлических свай открытого профиля крестовидного сечения.	3 кв. 2014 г.
19.	НИР. Разработка программно-аппаратных средств диагностики состояния конструктивной части ВЛ 35-220 кВ, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера Западной Сибири, для оперативного обследования, оценки и прогнозирования изменения технического состояния конструктивной части ВЛ 35-220 кВ.	4 кв. 2014 г.
20.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ПОДСТАНЦИЙ»

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	НИОКР. Разработка и внедрение лазерного измерителя тока высокого напряжения.	2 кв. 2014 г.
2.	НИОКР. Контроль изоляции силовых трансформаторов в полевых условиях, на основе применения системы мониторинга частичных разрядов.	2 кв. 2014 г.

3.	Компактные подстанции среднего напряжения с твердой изоляцией аппаратов как альтернатива КРУЭ.	2 кв. 2014 г.
4.	Разработка Стандарта электротехнических средств электросетевого комплекса ОАО «Россети».	2 кв. 2014 г.
5.	Модульные подстанции заводского изготовления на базе КРУЭ - технические решения и оценка эффективности.	2 кв. 2014 г.
6.	Применение резисторов для ограничения токов КЗ и перенапряжений в сетях 6-500 кВ на объектах электроэнергетики России.	2 кв. 2014 г.
7.	ТР. Разработка технических требований к выбору комплекса защит сетей 6-35кВ.	2 кв. 2014 г.
8.	Высоковольтные широкополосные емкостные делители напряжения и их использование на объектах электроэнергетики России для мониторинга перенапряжений и контроля качества электроэнергии в сетях 6 - 110 кВ.	2 кв. 2014 г.
9.	Разработка образца столбовой трансформаторной подстанции напряжением 6-10/0,4 кВ, конструкторской и технологической документации на него.	2 кв. 2014 г.
10.	Современные тенденции в применении силовых трансформаторов в распределительных сетях 6-35/0,4кВ.	2 кв. 2014 г.
11.	Разработка общих технических требований и типовых технических решений к автоматизированной системе мониторинга и диагностики оборудования подстанции.	3 кв. 2014 г.
12.	Результаты опытно-промышленной эксплуатации цифровых ТТ и ТН российского производства.	3 кв. 2014 г.
13.	Свойства и характеристики управляемого тиристорными вентилями шунтирующего реактора (разработка и внедрение).	4 кв. 2014 г.
14.	Новые функциональные возможности оборудования для компенсации емкостных токов замыкания на «землю» в электрических сетях 6-10 кВ.	4 кв. 2014 г.
15.	НИОКР. Разработка прибора непрерывного контроля влажности бумажно-масляной изоляции в высоковольтном маслонаполненном электротехническом оборудовании.	4 кв. 2014 г.
16.	ОКР. Разработка программно-аппаратных элементов АСУ активно-адаптивных электроэнергетических сетей в части моделирования функционирования РЗА.	4 кв. 2014 г.
17.	НИОКР. Разработка иерархической системы сбора и просмотра аварийной информации от разнородных	4 кв. 2014 г.

	распределенных источников.	
18.	ОКР. Разработка, изготовление и внедрение цифрового устройства релейной защиты электроустановок, не имеющих источника оперативного тока.	4 кв. 2014 г.
19.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления

СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ»

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	Тренажерные программные комплексы для электросетевых компаний.	1 кв. 2014 г.
2.	О разработке единых правил технического обслуживания микропроцессорных устройств РЗА.	1 кв. 2014 г.
3.	О реализации проектов Цифровых подстанции (обсуждение программы совместно с рабочей группой).	1 кв. 2014 г.
4.	Ограничение токов коротких замыканий в Московской энергосистеме, в том числе с применением вставок постоянного тока.	2 кв. 2014 г.
5.	Инновационные предложения по управлению переходными режимами ЭЭС.	2 кв. 2014 г.
6.	О разработке регламента взаимодействия ДЗО ОАО «Россети» при реконструкции и новом строительстве смежных электросетевых объектов.	2 кв. 2014 г.
7.	Рассмотрение общих принципов построения топологического процессора для мультиагентных систем управления.	3 кв. 2014 г.
8.	О реализации проектов Цифровых подстанции. Выработка рекомендаций.	3 кв. 2014 г.
9.	Моделирования электроэнергетических систем. Применение методов и средств моделирования объектов энергосистем, устройств и систем РЗА и ПА с целью повышения эффективности их функционирования.	3 кв. 2014 г.
10.	Результаты работ по построению Систем Мониторинга Переходных режимов (СМПР).	4 кв. 2014 г.
11.	Устройства FACTS (УШР, УШРТ, СТК, СТАТКОМ) в электрических сетях России. Анализ эффективности применения этих устройств для управления режимами сетей.	4 кв. 2014 г.

12.	О направлениях развития релейной защиты в России.	4 кв. 2014 г.
13.	Использование мультиагентного подхода к управлению в электрических сетях ОЭС Востока.	4 кв. 2014 г.
14.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления

СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ»

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	Об отсутствие направленного финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности и внедрения инновационных решений на объектах хозяйственных нужд электросетевого комплекса.	2 кв. 2014 г.
2.	Создание и ведение базы типовых проектов ПС 35-110кВ.	2 кв. 2014 г.
3.	Цифровое блочно-модульное проектирование.	2 кв. 2014 г.
4.	Учет стоимости жизненного цикла оборудования в проектах нового строительства и реконструкции.	3 кв. 2014 г.
5.	Методика жизненного цикла.	3 кв. 2014 г.
6.	Система управление активами.	3 кв. 2014 г.
7.	Рынок резервов мощностей.	4 кв. 2014 г.
8.	Практика применения энергосервисных контрактов.	4 кв. 2014 г.
9.	О критериях оценки физического износа объектов электросетевого комплекса.	4 кв. 2014 г.
10.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления

СЕКЦИЯ «ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ»

№ п/п	Наименование работы (вопроса)	Период рассмотрения
1.	Построение системы обеспечения качества электрической энергии. Построение системы метрологического обеспечения.	2 кв. 2014 г.
2.	Результаты работ ДЗО ОАО «Россети» по проектам НИОКР в области распределенной генерации.	2 кв. 2014 г.
3.	Концепция построения умной распределительной электрической сети 6-35/0,4 кВ. Утверждение целевых показателей.	2 кв. 2014 г.

4.	НИОКР. Разработка комплексной системы безопасности и контроля проведения работ на энергооборудовании (КСБиКР).	3 кв. 2014 г.
5.	Разработка инфраструктуры для общественного электротранспорта (электробусов) в г. Москва.	4 кв. 2014 г.
6.	Рассмотрение концепции построения и осуществление пилотного проекта построения инновационной электрической сети напряжением 0,95 кВ в филиале «Нижновэнерго», г. Богородск.	4 кв. 2014 г.
7.	Рассмотрение отчетов по реализации НИОКР и заявок для включения в план НИОКР ДЗО ОАО «Россети».	По мере поступления

Ответственный секретарь НТС



О.В. Емельянов