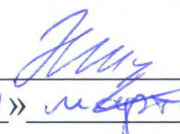




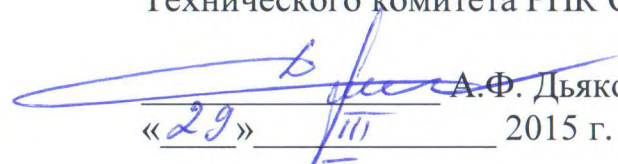
Подкомитет РНК СИГРЭ С2 «Функционирование и управление энергосистем»



СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель
Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС»


Н.Г. Шульгинов
« 29 » марта 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Технического комитета РНК СИГРЭ


А.Ф. Дьяков
« 29 » марта 2015 г.

План научно-технической деятельности Подкомитета РНК СИГРЭ С2 «Функционирование и управление энергосистем» на период с 01.04.2015 по 30.09.2015

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Научно-техническая деятельность по направлению С2 в России						
1	5-я Международная научно-техническая конференция «Современные направления развития систем релейной защиты и автоматизации энергосистем»	01.06.2015 – 05.06.2015	РНК СИГРЭ, ОАО «СО ЕЭС», ОАО «ВНИИР»	1. Представлено не менее десяти докладов по направлению деятельности С2. 2. На веб-странице С2 размещены представленные доклады по направлению С2, а также их общий обзор. 3. На веб-странице С2 размещен сводный отчет об итогах конференции, подготовленный на основании информации участников по направлению С2.	Получена информация о современных достижениях и основных направлениях развития технологий и алгоритмов, применение которых возможно для повышения эффективности противоаварийного и режимного управления, надежности функционирования энергосистем. Обеспечено представление позиции ОАО «СО ЕЭС» в части противоаварийного и режимного управления, управления	В процессе участия в конференции планируется: – представление докладов по тематике С2; – обсуждение основных тенденций и вопросов в области противоаварийного и режимного управления, повышения эффективности и надежности функционирования энергосистем; – рассмотрение применения новых алгоритмов и технологий при организации противоаварийного и режимного управления.

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
					электроэнергетическими режимами работы энергосистем.	
2	Международный электроэнергетический форум «Rugrids-Electro»	20.10.2015 – 23.10.2015	ОАО «Россети» // Дьячков В.А., Атаманкин Д.В.	В период действия настоящего плана ¹ : – на веб-странице С2 размещено информационное сообщение о планируемом участии в работе форума; – согласованы участники и формат их участия в форуме.	По результатам подготовки к участию в деловой программе форума: – физические и/или юридические лица, имеющие профессиональные интересы в области функционирования и управления электроэнергетическим режимом энергосистем, привлечены к участию в деловой программе форума.	В процессе участия в деловой программе форума, проводимого под эгидой Министерства энергетики и Совета Федерации Федерального собрания Российской Федерации, планируется привлечь внимание участников форума к деятельности ОАО «СО ЕЭС» по созданию и развитию систем противоаварийной и режимной автоматики, по выполнению функции планирования и управления электроэнергетическим режимом, по обеспечению надежности функционирования ЕЭС России.
3				По итогам участия в деловой программе форума ² : – на веб-странице С2 размещен сводный отчет об итогах форума, подготовленный на основании информации участников.	По результатам участия в деловой программе форума представлены: – результаты деятельности ОАО «СО ЕЭС» по развитию систем противоаварийного и режимного управления ЕЭС России и информация о применении устройств (комплексов) противоаварийной и режимной автоматики при управлении электроэнергетическими режимами работы ЕЭС России; – направления и тенденции развития и совершенствования систем противоаварийного и режимного управления и особенности их применения в ЕЭС России.	
4	VI международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2015»	09.11.2015 – 13.11.2015	Молодежная секция РНК СИГРЭ // Дьячков В.А., Атаманкин Д.В.	В период действия настоящего плана ¹ : – до организаций, имеющих профессиональные интересы по тематическому направлению С2, доведены рекомендуемая тематика докладов и критерии их	По результатам подготовки к конференции: – молодые специалисты в области функционирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем привлечены к пред-	В процессе участия в конференции молодыми специалистами в области функционирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем планируется: – представление докладов по тематике С2;

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				<p>оценки;</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовано представление не менее 7-10 докладов, авторами (соавторами) которых являются молодые ученые, специалисты, аспиранты, магистранты; – сформирован состав модераторов (ведущих) секции С2 и организовано их приглашение для участия в конференции; – рассмотрены все поступившие по тематике С2 доклады и подготовлена рецензия по каждому из них. 	<p>ставлению результатов своей научно-исследовательской и профессиональной деятельности в рамках конференции;</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовано представление достижений в научно-исследовательской деятельности по развитию технологий и алгоритмов противоаварийного и режимного управления, повышению надежности функционирования энергосистем. 	<p>– обсуждение результатов исследований, достижений и направлений в развитии технологий и алгоритмов противоаварийного и режимного управления в целях повышения надежности функционирования энергосистем.</p>
5				<p>По итогам участия в конференции²:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на веб-странице С2 размещены представленные доклады по направлению С2, а также их общий обзор; – на веб-странице С2 размещен отчет о работе секции С2 на конференции. 	<p>По результатам участия в конференции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечено развитие научного и творческого потенциала молодых специалистов в области управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем; – обеспечено укрепление научных связей молодых ученых и аспирантов, занимающихся научно-исследовательской работой в области противоаварийного и режимного управления, планирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем. – сформированы предложения по включению наиболее компетентных и активных молодых специалистов в области функционирования энергосистем в кадровый резерв для ОАО «СО ЕЭС». 	

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
6	Участие в работе секции «Управление режимами, автоматизация и применение автоматического управления в электрических сетях» Научно-технического совета ОАО «Россети» (НТС «Россети»)	В соответствии с планом работы секции	НТС ОАО «Россети» // Дьячков В.А., Атаманкин Д.В.	1. На веб-странице С2 размещены материалы (протоколы, отчеты и др.) по результатам работы секции «Управление режимами, автоматизация и применение автоматического управления в электрических сетях» НТС «Россети». 2. На веб-странице С2 размещен отчет о результатах участия ОАО «СО ЕЭС» в работе НТС «Россети» по направлению «Управление режимами, автоматизация и применение автоматического управления в электрических сетях» НТС «Россети»	Обеспечено участие ОАО «СО ЕЭС» в обсуждении решений по внедрению ОАО «Россети» инновационных технологий в целях обеспечения надежности и безопасности функционирования электросетевого комплекса. Получена информация о ключевых направлениях НИОКР, организуемых ОАО «Россети», в области автоматизации и применения автоматического управления в электрических сетях. Обеспечено представление интересов ОАО «СО ЕЭС» при разработке ОАО «Россети» стратегии и методов решения задач по обеспечению надежности и безопасности функционирования электросетевого комплекса.	В процессе участия в работе секции «Управление режимами, автоматизация и применение автоматического управления в электрических сетях» НТС «Россети» планируется: – представить информацию об алгоритмах и технологиях ОАО «СО ЕЭС» при организации противоаварийного и режимного управления; – обеспечить рассмотрение и оценку предложений сетевых компаний по развитию методов и технологий повышения надежности функционирования электросетевого комплекса.
Часть II. Участие представителей России в международном научно-техническом обмене по линии SC C2 CIGRE						
7	Заседание Технического комитета РНК СИГРЭ	24.04.2015	РНК СИГРЭ С2 // Дьячков В.А.	1. Подготовлены и представлены на заседании Технического комитета РНК СИГРЭ рецензии к поступившим в РНК СИГРЭ аннотациям докладов по тематике С2. 2. Отобраны доклады (в форме аннотаций) к 46-ой сессии CIGRE.	1. Организована подготовка отобранных аннотаций на английском языке и их направление ответственному секретарю РНК СИГРЭ. 2. Обеспечено направление аннотаций докладов по тематике С2 в Центральный офис CIGRE (выполняется централизованно Ответственным секретарем РНК СИГРЭ в срок до 16.05.2015)	
8	87-заседание Международного научного семинара им. Ю.Н. Руденко «Методические вопросы исследования надежности больших систем	07.09.2015 – 11.09.2015	ИСЭМ СО РАН, БНТУ и Институт энергетики НАН Беларуси // Дьячков В.А., Атаманкин Д.В.	1. Определен состав участников из числа физических и/или юридических лиц, работающих по тематическому направлению С2, и формат участия в заседании семинара.	Результаты инновационной и производственной деятельности ОАО «СО ЕЭС» по обеспечению надежности функционирования энергосистем представлены российской и междуна-	В процессе участия в семинаре планируется: – рассмотрение актуальных проблем надежности энергосистем и применяемых инновационных технологий при управлении электроэнергети-

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	энергетики» на тему «Актуальные проблемы надежности систем энергетики»			2. Организован отбор аннотаций докладов для представления на заседании семинара. 3. В организационный комитет заседания семинара представлены заявки на участие и аннотации докладов по тематике заседания. 4. На веб-странице С2 размещен отчет об участии в семинаре с приложением материалов (презентаций, докладов, др.).	родной научной общественности. Получена информация о современных достижениях в исследованиях в области надежности энергосистем.	ским режимом энергосистем; – обсуждение новых методов и информационных технологий при обеспечении надежности энергосистем; – определение основных тенденций и направлений повышения надежности функционирования энергосистем на основе современных достижений и опыта, накопленного ведущими мировыми экспертами и российскими специалистами.
9	Рабочая встреча представителей национальных исследовательских комитетов С2 на площадке Совместного Симпозиума SIGRE / IEC в г. Кейптаун (ЮАР)	26.10.2015 – 30.10.2015	SIGRE // Дьячков В.А.	1. Организовано участие Руководителя Подкомитета РНК СИГРЭ С2 в ежегодной рабочей встрече представителей национальных исследовательских комитетов С2. 2. Сформирован и размещен на веб-странице С2 отчет об участии в ежегодной рабочей встрече представителей национальных исследовательских комитетов С2.	Осуществлен обмен информацией по современным аспектам функционирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем. Рассмотрены итоги деятельности исследовательского комитета SIGRE С2 за время, прошедшее с момента последней встречи руководителей национальных исследовательских комитетов С2, и предложения по направлениям деятельности национальных исследовательских комитетов С2 на следующий год.	В рамках участия в ежегодной рабочей встрече планируется: – осуществить рассмотрение результатов научно-технической деятельности национальных комитетов SIGRE в части тематического направления С2 и обсудить стоящие перед национальными исследовательскими комитетами С2 задачи; – определить задачи и план подготовки к участию в 46-ой сессии SIGRE в 2016 году.
Часть III. Публикации в отраслевых журналах и иных печатных журналах по тематике С2						
10	Определение перечня изданий, связанных с предметной областью Подкомитета РНК СИГРЭ С2	01.04.2015 – 30.04.2015	Подкомитет РНК СИГРЭ С2 // Атаманкин Д.В.	Перечень специализированных изданий, освещающих вопросы, связанные с предметной областью С2, опубликован на странице подкомитета.	Планируется активизировать публикацию результатов научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности членами РНК СИГРЭ, физическими и/или юридическими лицами, имеющими профессиональные интересы в области планирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем, противоаварийного и режимного управления, популяризировать информацию о новых достижениях в этих областях.	
11	Взаимодействие с индивидуальными и коллективными членами РНК СИГРЭ и иными заинтере-	01.05.2015 – 30.09.2015	Подкомитет РНК СИГРЭ С2 // Атаманкин Д.В.	Обеспечено не менее трех публикаций по направлению С2 в специализированных изданиях. В том числе:		

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	ресованными лицами по вопросу подготовки и размещения в специализированных изданиях публикаций по тематике С2			<p>1. Определены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – круг авторов / организаций; – темы для подготовки ими публикаций (статей); – наименования отраслевых журналов, в которых планируется публикация; – сроки представления проектов статей для рассмотрения в Подкомитет С2. <p>2. Предоставлена методическая поддержка (правила публикаций, др.) авторам в подготовке проектов публикаций (статей).</p> <p>3. Выполнено рецензирование проектов публикаций (статей), организована их доработка.</p> <p>4. Организована подача статей в редколлегии журналов</p>		
Часть IV. Организационно-техническая и методическая работа						
12	Формирование состава Подкомитета РНК СИГРЭ С2	В течение периода планирования	Подкомитет РНК СИГРЭ С2 // Дьячков В.А., Атаманкин Д.В.	<p>1. Выданы рекомендации для вступления в члены РНК СИГРЭ лицам, работающим по тематике С2.</p> <p>2. Актуализация состава членов РНК СИГРЭ, работающих по тематическому направлению подкомитета РНК СИГРЭ С2.</p>	Сформирован состав Подкомитета РНК СИГРЭ С2.	Формированием состава Подкомитета РНК СИГРЭ С2 планируется обеспечить развитие коммуникаций в профессиональной среде по актуальным научно-техническим проблемам, связанным с управлением электроэнергетическими режимами работы энергосистем.
13	Подготовка и выдача технического задания на создание веб-страницы Подкомитета С2 на сайте РНК СИГРЭ	В течение периода планирования, с переходом на следующий период планирования	Атаманкин Д.В.	Разработан дизайн-макет веб-страницы Подкомитета С2 в формате презентации MS Power Point.	Организован эффективный обмен актуальной научно-технической информацией в области функционирования и управления электроэнергетическими режимами работы энергосистем.	Созданием и наполнением раздела С2 на веб-сайте РНК СИГРЭ планируется обеспечить членов РНК СИГРЭ, а также физических и юридических лиц, не являющихся членами РНК СИГРЭ, но имеющих профессиональные интересы в предметной области С2, информацией по актуальным вопросам в области планирования и управления электроэнергетическими режимами
14	Создание веб-страницы Подкомитета С2 на сайте РНК СИГРЭ		Петров Д.В.	<p>1. Программирование сайта.</p> <p>2. Размещение веб-страницы в открытом доступе.</p>		
15	Наполнение и поддержание в актуальном состоянии разделов веб-		Подкомитет РНК СИГРЭ С2 // Атаманкин Д.В.	Актуальное состояние разделов веб-страницы Подкомитета РНК СИГРЭ С2.		

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Организатор // ответственные	Показатели, информационные материалы	Планируемый результат	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
	страницы Подкомитета РНК СИГРЭ С2					работы энергосистем, а также сфокусировать их внимание на научном обеспечении деятельности ОАО «СО ЕЭС» по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике.
Часть V. Сводная отчетность и планирование деятельности						
16	Разработка проекта Плана работы Подкомитета на IV квартал 2015 года и на 2016 год	30.09.2015	РНК СИГРЭ С2 // Дьячков В.А. Атаманкин Д.В.	На веб-сайте РНК СИГРЭ размещены: 1. План работы Подкомитета РНК СИГРЭ С2 на IV квартал 2015 года и на 2016 год. 2. Отчет о научно-технической деятельности Подкомитета РНК СИГРЭ С2 с апреля 2015 года по сентябрь 2015 года.	Сформирована стратегия деятельности Подкомитета С2.	На основании итогов реализации настоящего Плана на 6 месяцев и разработанного проекта Плана работы Подкомитета С2 на следующие периоды планируется обеспечить эффективную деятельность Подкомитета С2 при выполнении ОАО «СО ЕЭС» обязательств, вытекающих из Соглашения об организации деятельности и организационно-техническом обеспечении деятельности подкомитетов РНК СИГРЭ по тематическим направлениям от 25.08.2014 № 12-16.
17	Формирование отчета о реализации настоящего Плана	30.09.2015	РНК СИГРЭ С2// Атаманкин Д.В.			

¹ Указывается информация о показателях и информационных материалах на этапе подготовки к участию в соответствующем мероприятии в период по 30.09.2015

² Указывается информация о показателях и информационных материалах по результатам участия в соответствующем мероприятии, сроки проведения которого выходят за период настоящего планирования

Заместитель главного диспетчера по режимам ОАО «СО ЕЭС»,
руководитель Подкомитета РНК СИГРЭ С2



В.А. Дьячков

Д.В. Атаманкин
(499) 788-18-10

