

Исследовательские комитеты CIGRE

	CIGRE Study Committee	Исследовательский подкомитет РНК	Базовая организация
A1	Rotating Electrical Machines		
A2	Transformers		
A3	High Voltage Equipment		
B1	Insulated Cables		
B2	Overhead lines		
B3	Substations		
B4	HVDC and Power Electronic	Электropередачи постоянным током ВН и силовая электроника	ОАО «НТЦ ЕЭС»
B5	Protection and Automation	Релейная защита и автоматика	ОАО «СО ЕЭС»
C1	System Development and Economics		
C2	System Operation and Control	Функционирование и управление энергосистем	ОАО «СО ЕЭС»
C3	System Environmental Performance		
C4	System Technical Performance		
C5	Electricity Markets and Regulation		
C6	Distribution Systems and Dispersed Generation	Системы распределения электроэнергии и распределенная генерация	ЗАО «Техническая инспекция»
D1	Materials and Emerging Test Techniques		
D2	Information Systems and Telecommunications	Информационные системы и телекоммуникации	ЗАО «РТСофт»

Стратегический план Подкомитета D2

2012 – 2021

Миссия D2:

- Содействовать прогрессу инженерного дела и международного обмена информацией и знаниями в области информационных систем и телекоммуникаций для электроэнергетики. Повышать ценность этой информации и знаний за счет синтеза современных практик и подготовки рекомендаций.

Стратегические направления:

- Сети будущего
 - Базовые телекоммуникационные технологии
 - Стратегии внедрения новых технологий
 - Новая операционная архитектура ИТ
- Поддержка энергоэффективности
 - Новые приложения по повышению эффективности
 - Новые архитектуры и технологии связи
- Общие аспекты
 - Новые концепции оперативно-технологического и производственно-технического управления
 - Технологии и архитектуры для сохранения непрерывности бизнеса и восстановления после аварий

Технические направления:

1. Базовые технологии телекоммуникационных сетей, применимые к новым требованиям
2. Новые концепции и требования к оперативному управлению и эксплуатации энергосистем
3. Стратегии развертывания сетей будущего
4. Информационная безопасность

Основные направления работы ИК D2 в 2015-16г.

Управление

Новые приложения для управления энергосистемой

Объединение функций SCADA, EMS, DMS и рыночных приложений

Приложения интеллектуальных адаптивных сетей для системных операторов и операторов сетей

Большие данные – приложения и решения

Телекоммуникации

Беспроводные технологии передачи данных – состав оборудования, приложения, платформы

Применение общедоступных и частных (закрытых) инфраструктурных решений для организации сети связи

Мобильные приложения, системы и технологии

Развитие технологий создания каналов связи

Безопасность

Анализ влияния информационной безопасности на автоматизацию в ЭЭ

Особенности информационной безопасности в сетях smartgrid

Решения по информационной безопасности в инфраструктуре автоматизации

Цифровые системы РЗА и ПА – вопросы безопасности

ИК D2: действующие рабочие группы

Консультативные группы

- D2.01 Основные бизнес-процессы в информационных системах и сервисах
- D2.02 Интеграция с другими исследовательскими комитетами и заинтересованными сторонами СИГРЭ
- D2.03 Телекоммуникационные сети, услуги и технологии

Рабочие группы

- D2.31 Архитектура безопасности для цифровых систем в электроэнергетике
- D2.34 Телекоммуникационные и информационные системы для обеспечения непрерывности бизнеса и аварийного восстановления данных
- D2.35 Масштабируемые коммуникационные решения для транспортных оптических сетей
- D2.36 Коммуникационные решения для обмена информацией в smart-сетях передачи электроэнергии

Новые рабочие группы

- D2.38 Решения для управления электроэнергетикой в ответ на кибер-угрозы, критически влияющие на инфраструктуру
- JWGD2 / B2.39 Конструкции, создание и эксплуатация оптических кабелей связи на воздушных ЛЭП ВН
- D2.40 Кибер-риски и кибер-безопасность для новых поколений цифровых систем в электроэнергетике

Подкомитет D2 РНК СИГРЭ: рабочие группы

РГ1. Информационно-управляющие системы в электроэнергетике

Руководитель - Шульгинов Роман Николаевич, ОАО «Россети»

РГ2. Совершенствование сетей связи и телекоммуникации для приложений в ЭЭ

Руководитель - Харламов Василий Анатольевич, ООО «Юнител Инжиниринг»

РГ3. Развитие сетей Smart grid и Microgrids, технологии Smart Meters & Meter Data Management

Руководитель - Холкин Дмитрий Владимирович, Центр стратегических разработок

РГ4. Обеспечение информационной безопасности (ИБ) для систем связи и управления в электроэнергетике

Руководитель - Зайцев Алексей Андреевич, ОАО «Россети»

РГ5. Эксплуатация информационных и телекоммуникационных систем и сервисов