



СЕМИНАР «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ: ЦЕЛИ, ДРАЙВЕРЫ, РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ»

О деятельности подкомитета D2 РНК СИГРЭ

Ольга Синенко

Председатель SC D2 «Информационные системы и телекоммуникации»,
Руководитель Подкомитета D2 РНК СИГРЭ,
Генеральный директор АО «РТСофт», д.т.н.

СИГРЭ: статистика

СИГРЭ – МИРОВОЕ ЭКСПЕРТНОЕ СООБЩЕСТВО ПО ВОПРОСАМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КРУПНЕЙШАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ И НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ.



- Количество членов ежегодно растет **на 4%**
- Более **15 тыс.** членов из **100 стран**, большой охват сотрудников коллективных членов, национальный комитеты в **58** странах мира
- **16 международных исследовательских комитетов** анализируют все аспекты функционирования электроэнергетических систем
- Более **240 рабочих групп**, в которых задействовано более **3500 экспертов** мирового уровня
- По итогам деятельности международных рабочих групп СИГРЭ каждый год выпускает в среднем **45 технических брошюр**
- Каждые 2 года сессия в Париже привлекает более **3000 делегатов**, техническая выставка – более **8000 посетителей**
- Число молодых специалистов растет в среднем **на 7%** (до 35 лет).
- Взаимодействие на высшем уровне с другими международными и национальными инженерными организациями, такими как **IEEE, IEC, CIRED, GIEDCO, GO15** и др.
- Средний годовой доход составляет около **3,7 млн евро**

СИГРЭ: стратегический план



ЦЕЛЬ:

Стимулировать взаимодействие и обмен знаниями между специалистами-энергетиками во всем мире для глобального обеспечения устойчивого энергоснабжения.

МИССИЯ:

Улучшение энергосистемы путем повышения квалификации специалистов, ответственных за ее работу.

ВИДЕНИЕ СИГРЭ:

Ведущее международное профессиональное сообщество для экспертизы во всех аспектах функционирования электроэнергетических систем.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ТЕМЫ И ЦЕЛИ 2018-2028:

1. Влияние и вклад

2. Энергосистема будущего

3. Люди и навыки будущего

Исследовательский комитет D2 CIGRE: «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»



МИССИЯ:

Способствовать **развитию, продвижению и международному обмену** информацией и знаниями в области «Информационные системы и телекоммуникации» в электроэнергетике.

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ИКТ применительно к цифровым сетям (Smart metering, IoT, Big Data, EMS и т. д.)
- Комплексные решения для обмена информацией при поставке электрической энергии
- Совместимость и обмен данными между сетевыми операторами, участниками рынка, внесетевыми объектами
- Проблемы кибербезопасности от полевого оборудования до корпоративных ИТ
- Технологические и архитектурные решения для обеспечения непрерывности бизнеса и быстрого поставарийного восстановления
- ИТ-системы для поддержки процесса принятия решений в управлении активами

3

Консультативных
группы

9

Рабочих групп

65

Изданных
технических
брошюр

CS D2 CIGRE: в лицах



Study Comittee D2 Members: 2016-2018

CHAIRMAN



Philippe
QUENAUDON
France

SECRETARY



Joël
NOUARD
France



Guillermo
GALARZA
Argentina



Herwig
KLIMA
Austria



Victor
TAN
Australia
WG.43



Thomas
LEROY
Belgium



Marcelo
COSTA
Brazil



Paul
SCHWYTER
Switzerland



Ning
LI
China



Juan
GARCIA
LOPEZ
Spain



Sampsamatti
TANNER
Finland



Christian
FORES
France



Karen
MCGEOUGH
Ireland



Narendra
SODHA
India



Giovanna
DONDOSSOLA
Italy
AG.02



Hidetomi
TAKEHARA
Japan



Il-Hyung
LIM
Corea



Gustavo
ARROYO-FIGUEROA
Mexico



Lhoussain
LHASSANI
Netherlands
AG.01



Kjells
BARMSNES
Norway



Tomasz
SZUDEJKO
Poland



Dan
BORDEA
Romania



Aleksandar
CAR
Serbia



Olga V.
SINENKO
Russia



Lars
NORDSTRÖM
Sweden



Zwelandile
MBEBE
South Africa



Mehrdad
MESBAH
France
AG.03



Dennis K.
HOLSTEIN
US
WG.38



Sacha
KWIK
Spain
JWGD2/B2.39



Paddy
MULVEY
Ireland
WG.44



Amela
CAUSEVIC
Bosnia Herzegovina



Galina
ANTONOVA
Canada



Ramon
LEON CANDELA
Colombia



Josef
FANTIK
Czech Republic



Christian
CORNELISSEN
Germany



Gareth
TAYLOR
GB



Jens-Tobias
ZERBST
Sweden
WG.40



Alberto
DEL ROSSO
US
JWGD2/C2.41



WG.42



Yasuo
MATSUURA
Japan
JWGC6/D2.32



Georgios
KORRES
Greece



Eliza
KLEIN
Israel



Anthony Samy
RAJAMANICKAM
Malaysia



Roman
FRANCIS
New Zealand



Tiago
AZEVEDO
Portugal



Wissarut
YUTTACHAI
Thailand



Galen
RASCHE
US

Председатель

Синенко Ольга

Секретарь

Нуард Жоэль

24

Регулярных члена

14

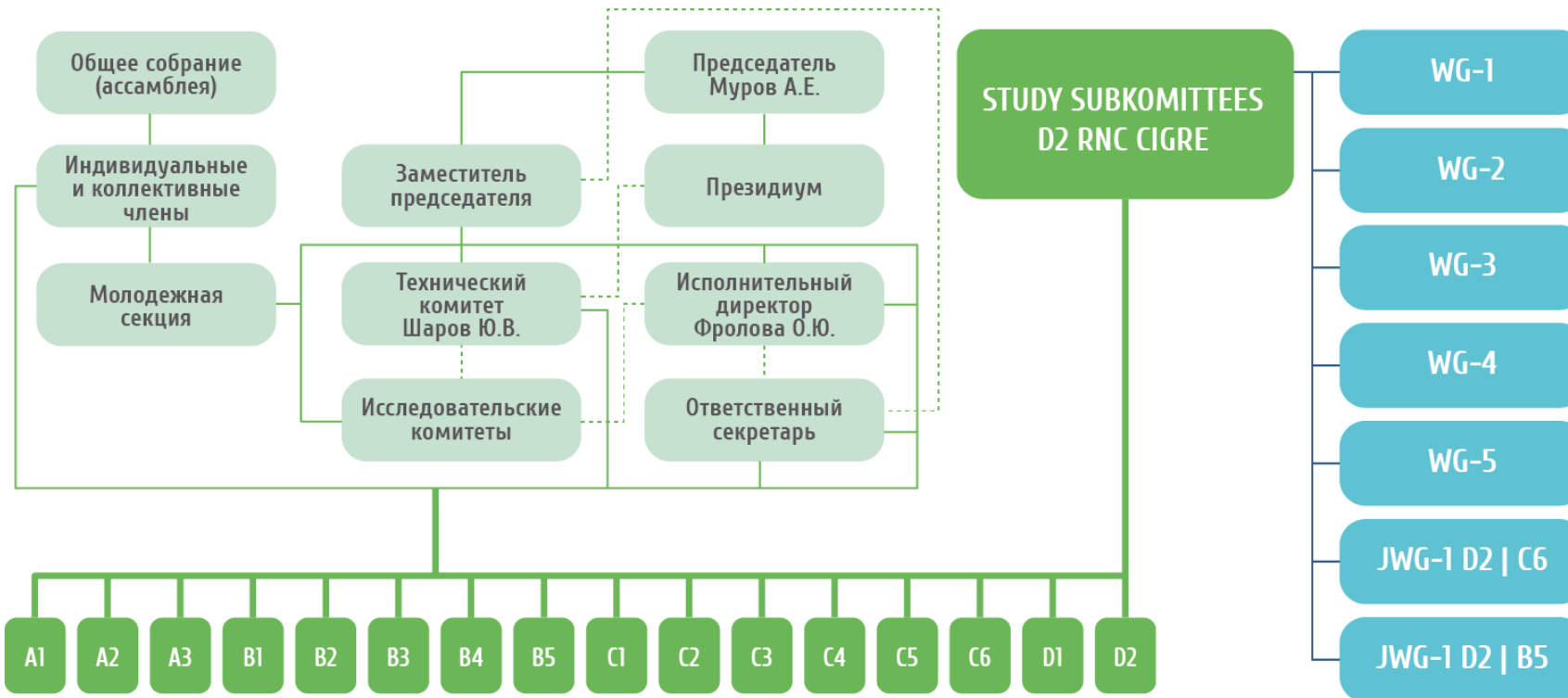
Наблюдательных
членов

CS D2 CIGRE: Перечень РГ

№	Тип	Номер РГ	Название РГ	Председатель	Представитель РНК	Дата утверждения
1	WG	D2-46	Cybersecurity future threats and impact on Electric Power Utilities organizations and operations	Dennis Holstein (US)	Нестеров Сергей Андреевич	23.02.2018
2	WG	D2-45	Impact of governance regulations and constraints on EPU sensitive data distribution and location of data storage	Herwig Klima (AT)		13.12.2017
3	WG	D2-44	Usage of Public or Private Wireless Communication Infrastructures for Monitoring and Maintenance of Grid Assets and Facilities	Paddy Mulvey (IE)	Меркулов Антон Геннадьевич (Казахстан)	20.03.2017
4	WG	D2-43	Enabling software defined networking for EPU telecom applications	Victor Tan (AU)	Карантаев Владимир Геннадьевич	13.12.2016
5	WG	D2-42	Synchronization and time distribution in communication networks for time-sensitive distributed operational applications in the power grid	Roel De VRIES (NL)		02.08.2017
6	JWG	D2/C2-41	Advanced Utility Data Management and Analytics for Improved Situational Awareness of EPU Operations	Alberto Del_Rosso (US)		17.04.2015
7	JWG	D2/B2-39	Design, deployment and maintenance of Optical Cables associated to Overhead HV Transmission Lines	Sacha KWIK (ES)		22.01.2015
8	WG	D2-40	Cyber risks and cyber security for the next generation of digital systems in Electric Power Utilities (EPU)	Jens ZERBST (SE)		08.01.2015
9	JWG	JWG D2/C6.47	Advanced Consumer-Side Energy-Resource Management Systems	Alexey Nebera (RU)	Небера Алексей Анатольевич	01.06.2018

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО РНК И ПОДКОМИТЕТУ D2

Структура РНК СИГРЭ



К участию в деятельности Подкомитета D2 приглашены представители Российской Федерации, а также обсуждается участие в работе Подкомитета D2 Армении, Беларуси и Киргизстана, участвующих в обмене электроэнергией с Россией и имеющих близкие приоритеты развития электроэнергетики.

РНК СИГРЭ

коллективных членов

69

индивидуальных членов

556

Подкомитет D2

коллективных членов

7

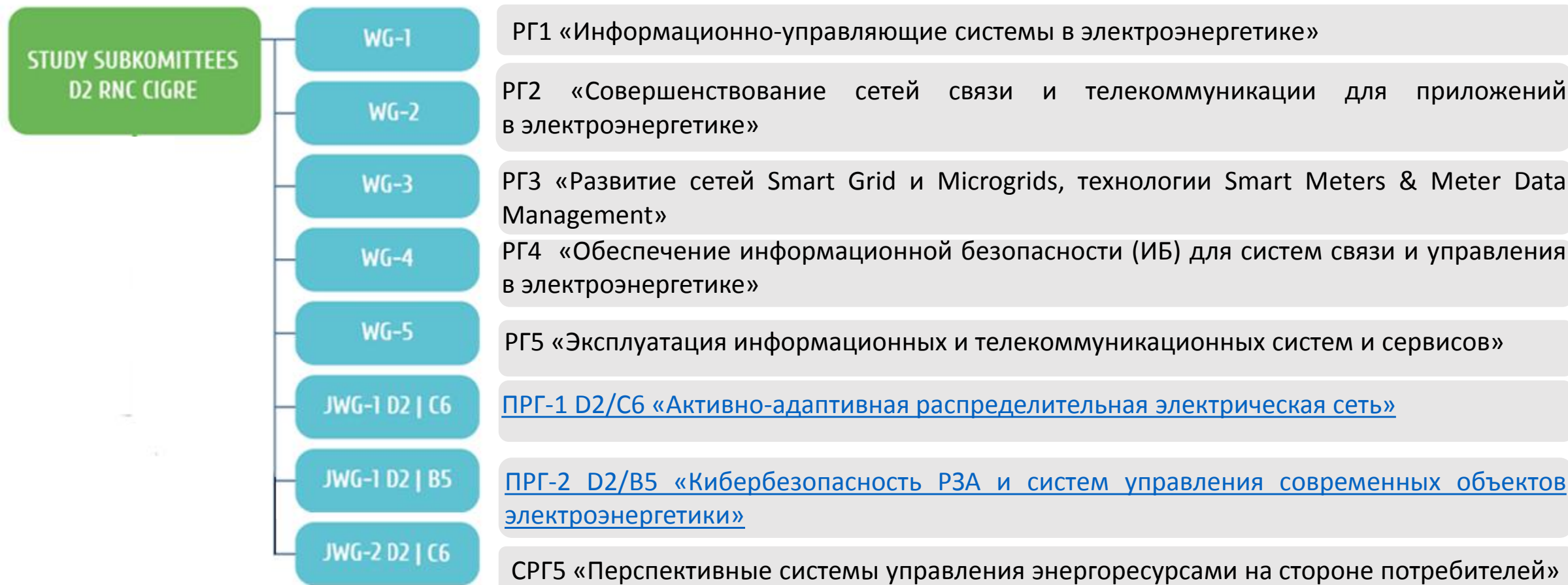
индивидуальных членов

22

Страны-представители РНК СИГРЭ:

Российская Федерация,
Армения,
Республика Беларусь,
Киргизстан

РНК СИГРЭ: СТРУКТУРА ПОДКОМИТЕТА D2



ПОДКОМИТЕТ D2: ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Организация и проведение Коллоквиума SC D2 в Москве, 2017 год

Проведение семинаров Подкомитета D2 РНК СИГРЭ, проведение дня подкомитета D2 рамках конференции «Сети России»

Подготовка материалов для публикаций в on-line издании “CIGRE Science & Engineering Journal”



Участие в Международных научно-технических конференциях по тематике D2, «Электроэнергетика глазами молодежи», «Релейная защита и автоматика энергосистем»

Лекции для студентов, молодых специалистов и ученых

Сотрудничество с Молодежной секцией СИГРЭ

Участие в разработке национальных и межгосударственных стандартов

CIGRE: НОВАЯ СТРАТЕГИЯ БРЭНДИНГА

От **Международного совета** по большим электроэнергетическим системам



к **Глобальному сообществу** экспертов по электроэнергетическим системам



CIGRE: СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ



Цели в области устойчивого развития

В своём развитии CIGRE опирается на Цели в области устойчивого развития (ЦУР): «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» - итоговый документ ООН, принятый на Генеральной Ассамблее в 2015 году.

CIGRE: 9 СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОГРЕСС:



7 НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ
И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ



12 ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО



17 ПАРТНЕРСТВО
В ИНТЕРЕСАХ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



9 ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ,
ИННОВАЦИИ И
ИНФРАСТРУКТУРА



11 УСТОЙЧИВЫЕ
ГОРОДА И
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
РАЗВИТИЕ:

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

13 БОРЬБА
С ИЗМЕНЕНИЕМ
КЛИМАТА



14 СОХРАНЕНИЕ
МОРСКИХ
ЭКОСИСТЕМ



15 СОХРАНЕНИЕ
ЭКОСИСТЕМ
СУШИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ольга Синенко

Председатель SC D2 «Информационные
системы и телекоммуникации»,
Руководитель Подкомитета D2 РНК СИГРЭ,
Генеральный директор АО «РТСофт», д.т.н.