

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПАО «РОССЕТИ»

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

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель секции НТС



Г.С. Нудельман

«19» мая 2017 г.

### ПРОТОКОЛ

заседания секции «Управление режимами, автоматизация и применение  
автоматического управления в электрических сетях»  
Научно-технического совета ПАО «Россети»

«12» апреля 2017 г.

№ 3/15-1

г. Москва

#### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

№	Рассматриваемые вопросы	Докладчик, оппонент
1	Вступительное слово	Нудельман Года Семенович, Председатель Совета директоров, первый заместитель генерального директора – директор по технологии и развитию ОАО «ВНИИР», руководитель секции
2	Доклады (6) на тему: «Разработка типовых решений для РЗА и АСУ ТП для применения на объектах ПАО «ФСК ЕЭС»	Шеметов Андрей Сергеевич, заместитель начальника Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»; Селезнев Михаил Игоревич, начальник отдела ДМО и АСУТП ПАО «ФСК ЕЭС»; Харламов Василий Анатольевич, начальник отдела оборудования ООО «Юнител Инжиниринг»; Пуляев Виктор Иванович, начальник Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»; Аношин Алексей Олегович, генеральный директор ООО «Теквел»; Хасанов Альберт Хэлимзянович, технический директор ООО «Юнител Инжиниринг»

## ПРИСУТСТВОВАЛИ:

### Члены секции НТС:

1	Нудельман Года Семенович	–	Председатель Совета директоров, первый заместитель генерального директора – директор по технологии и развитию ОАО «ВНИИР», руководитель секции
2	Гончаров Павел Викторович	–	Заместитель Генерального директора по техническим вопросам - главный инженер ПАО «МРСК Юга»
3	Гусев Юрий Павлович (по доверенности Драгунова В.К.)		Заведующий кафедрой «Электрические станции» НИУ «МЭИ»
4	Вергазов Сергей Юрьевич (по доверенности Магадеева Р.Р.)	–	Начальник отдела развития РЗА и ИТС Департамента ОТУ ПАО «Россети»
5	Лебедев Владимир Дмитриевич (по доверенности Мурзина А.Ю.)	–	к.т.н., доцент ИГЭУ, Заведующий кафедрой «Автоматизированное управление электроэнергетическими системами»
6	Нагай Владимир Владимирович (по доверенности Нагая В.И.)	–	к.т.н., начальник отдела РЗ и ПА филиала «ЭНЕКС» ОАО «Южэнергосетьпроект»

### Эксперты секции:

7	Балашов Сергей Васильевич (по доверенности Воропая Н.И.)	–	Заместитель генерального директора по ИТ ОАО «ВНИИР»
8	Моржин Юрий Иванович	–	д.т.н., Директор по информационно-управляющим системам АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
9	Исаев Вячеслав Васильевич (по доверенности Дони Н.А.)	–	Директор департамента по РЗА подстанционного оборудования ООО НПП «ЭКРА»
10	Мальцев Максим Ильич	–	Начальник Департамента систем технологического управления ПАО «РусГидро»
11	Лачугин Владимир Фёдорович	–	Заведующий лабораторией информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике ОАО «ЭНИН»

### Приглашенные участники:

12	Аношин Алексей Олегович	–	Генеральный директор ООО «Теквел»;
13	Байбаков Юрий Васильевич	–	Начальник департамента АО «Энергосетьпроект»
14	Блинов Дмитрий Викторович	–	Руководитель группы МЭК 61850 ООО "Релематика"
15	Вершинин Александр Сергеевич	–	Старший инженер ООО "Прософт-Системы"
16	Воробьев Степан Павлович	–	Главный специалист ГК CSoft
17	Демин Алексей Васильевич	–	Главный специалист ПАО «Федеральный испытательный центр»

18	Демченко Игорь Аркадьевич	–	Главный эксперт Управления РЗиПА ПАО «РусГидро»
19	Кваша Екатерина Михайловна	–	Журнал «Цифровая подстанция»
20	Кириленков Валерий Сергеевич	–	Главный эксперт ПАО «Россети»
21	Князев Владимир Викторович	–	Заместитель начальника Управления перспективного развития и энергоэффективности, ПАО «Федеральный испытательный центр»
22	Линт Михаил Георгиевич	–	Директор по стратегическому развитию ООО «Релематика»
23	Лубенец Анатолий Валерьевич	–	Главный инженер филиала «ЭНЕКС» ОАО «Энергосетьпроект»
24	Морозов Алексей Павлович	–	Главный эксперт Управления РЗиПА ПАО «РусГидро»
25	Мотоликов Игорь Николаевич	–	Ведущий эксперт центра управления проектами по информационно технологическим системам и системам связи Центра управления специальными проектами АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
26	Пелымский Владимир Леонидович	–	Заместитель главного инженера ПАО «Россети»
27	Попов Сергей Григорьевич	–	Заместитель начальника Центра по информационно-управляющим системам АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
28	Пуляев Виктор Иванович	–	Начальник Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»
29	Саленов Александр Владимирович	–	Начальник Департамента РЗ, метрологии и АСУ ТП ПАО «ФСК ЕЭС»
30	Селезнев Михаил Игоревич	–	Начальник отдела ДМО и АСУТП, ПАО «ФСК ЕЭС»
31	Трофимов Алексей Валентинович	–	к.т.н., доцент кафедры "Электрические станции" НИУ МЭИ
32	Уляхина Наталья Викторовна	–	Зав. отделом заводского проектирования ООО "Релематика"
33	Усов Владимир Васильевич	–	Начальник центра управления проектами по информационно технологическим системам и системам связи Центра управления специальными проектами АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
34	Харламов Василий Анатольевич	–	Начальник отдела оборудования ООО «Юнител Инжиниринг»
35	Хасанов Альберт Хэлимзянович	–	Технический директор ООО «Юнител Инжиниринг»
36	Чернов Тимофей Николаевич	–	Начальник отдела управления проектами ООО «Уралэнергосервис»
37	Чирков Алексей Геннадьевич	–	Руководитель отдела энергосвязи ООО «Прософт-Системы»
38	Шалимов Александр Станиславович	–	Начальник отдела РЗА, ООО «НПП «Динамика»
39	Шеметов Андрей Сергеевич	–	Заместитель начальника Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем

			управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»
40	Шестиперов Алексей Николаевич	–	Заместитель коммерческого директора ООО «Уралэнергосервис»

Ответственный секретарь Научно-технического совета ПАО «Россети»:

41	Емельянов Олег Викторович	–	Главный эксперт Управления инновационной, технической политики и повышения энергоэффективности Департамента технологического развития и инноваций ПАО «Россети»
----	------------------------------	---	---

И.О. ученого секретаря секции НТС ПАО «Россети»:

42	Журавлев Денис Михайлович	–	Главный специалист департамента информационно-технологических систем ОАО «ВНИИР», к.т.н.
----	------------------------------	---	--

**Во вступительном слове** Нудельман Г.С. отметил наличие кворума, предложил рассмотреть расширение состава, отметил отсутствие на заседании представителей АО «СО ЕЭС».

### **По первому вопросу**

СЛУШАЛИ:

1) Доклад Шеметова Андрея Сергеевича, заместителя начальника Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС» - «Разработка электронного каталога типовых проектных решений и конфигурирования оборудования системы защиты, управления ПС, включая решения по цифровым подстанциям, с применением наилучших доступных технологий».

2) Доклад Селезнева Михаила Игоревича, начальник отдела ДМО и АСУТП ПАО «ФСК ЕЭС» - «Типовые решения по АСУ ТП».

3) Доклад Харламова Василия Анатольевича, начальника отдела оборудования ООО «Юнител Инжиниринг» - «Типовые шкафы УПАСК, требования и особенности».

4) Доклад Пуляева Виктора Ивановича, начальника Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС» - «Типовые решения в текущей эксплуатации РЗА».

5) Доклад Аношина Алексей Олеговича, генерального директора ООО «Тэквел» - «Описание элементов сети на языке SCL, и описание правил и методик их соединения. Определения перечня логических узлов IEC 61850 для описания функций и определение правил взаимодействия узлов между собой при реализации функций».

6) Доклад Хасанова Альберта Хэлимзяновича, технического директора ООО «Юнител Инжиниринг» - «Электронные каталоги технических решений повторного применения ПАО «ФСК ЕЭС». ПИР по направлению «Цифровое проектирование». Система автоматизированного проектирования».

ВЫСТУПИЛИ: Байбаков Ю.В., Исаев В.В., Кваша Е.М., Кириленков В.С., Лачугин В.Ф., Линт М.Г., Мальцев М.Ю., Морозов А.П., Нагай В.В., Нудельман Г.С., Пелымский В.В., Попов С.Ю., Трофимов А.В.

ОТМЕТИЛИ:

1. Актуальность выполнения НИОКР.
2. Выполнение НИОКР закладывает основу для создания цифровых ПС в ЕНЭС.

РЕШИЛИ:

1. Одобрить предложенные в НИОКР подходы к созданию Типовых решений.
2. Просить организации, участвующие в рассмотрении и согласовании НИОКР, оказать содействие в выполнении работы в установленные сроки.
3. ПАО «ФСК ЕЭС» проработать вопрос об организации выполнения 2-ой очереди НИОКР с последующим рассмотрением результатов на секции НТС ПАО «Россети» и вынесением вопроса об утверждении результатов НИОКР в качестве межотраслевого стандарта.
4. ПАО «ФСК ЕЭС» после реализации НИОКР опубликовать результаты и направить информацию в ПАО «Россети», ПАО «РусГидро» и другие заинтересованные организации.

Ответственный секретарь НТС

О.В. Емельянов

И.о. ученого секретаря секции НТС

Д.М. Журавлев

emelyanov-ov@rosseti.ru  
(495) 9955333 (3598)