

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ОАО «РОССЕТИ»

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель секции НТС

В.П. Дикой

«11» июня 2014 г.

ПРОТОКОЛ заседания секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» Научно-технического совета ОАО «Россети»

«5» июня 2014 г.

№ 1/1

г. Москва

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

№	Вопрос	Докладчик
1	О назначении ответственного (ученого) секретаря секции и утверждении новых членов секции (экспертов секции).	Дикой Владимир Петрович - заместитель Председателя Правления - главный инженер ОАО «ФСК ЕЭС», руководитель секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» НТС ОАО «Россети»
2	О целесообразности выполнения ОКР по теме: «Создание опытных образцов изолирующих траверс специального использования, с элементами конструкций, позволяющими осуществлять удаление гололедных явлений с проводов высоковольтных линий электропередачи».	Богач Игорь Иванович - начальник электротехнической службы Департамента эксплуатации и ремонта ОАО «Тюменьэнерго»; Ситников Григорий Викторович - Генеральный директор ЗАО «ФЕНИКС-88»; Шушара Павел Георгиевич - ведущий конструктор ЗАО «ФЕНИКС-88»
3	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).	Левченко Иван Иванович - научный руководитель ОАО «ТМК-Центр»

4	Комплексный подход при решении проблемы повышения надежности проводов и грозотросов ВЛ в условиях региона деятельности ОАО «Тюменьэнерго».	Шайхутдинов Роберт Гайнуллович - начальник Департамента технического развития ОАО «Тюменьэнерго»; Рыжов Сергей Викторович - Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Электросети»
5	Типовые формы по разработке Схем развития электрических сетей 35 кВ и ниже.	Скородумов Олег Павлович - заместитель главного инженера ОАО «НИИЦ МРСК»

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Члены секции НТС:

1	Дикой Владимир Петрович	-	Заместитель Председателя Правления - главный инженер, член Правления ОАО «ФСК ЕЭС», руководитель секции НТС ОАО «Россети»
2	Чегодаев Анатолий Васильевич	-	Первый заместитель Генерального директора - главный инженер ОАО «МОЭСК»
3	Щетинин Виктор Васильевич	-	Первый заместитель начальника Департамента организации эксплуатации и ремонта электротехнического оборудования ОАО «ФСК ЕЭС»
4	Левченко Иван Иванович	-	научный руководитель ОАО «ТМК-Центр»
5	Гусева Екатерина Николаевна	-	Эксперт секции «Электрические сети» Консультативного Совета при Председателе Комитета по энергетике Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации
6	Митяев Александр Александрович (по доверенности)	-	Директор Департамента перспективного развития сети ОАО «МОЭСК»
7	Тимашова Лариса Владимировна (по доверенности)	-	Заведующая отделом ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Приглашенные участники:

8	Скородумов Олег Павлович	-	Заместитель главного инженера ОАО «НИИЦ МРСК»
9	Шайхутдинов Роберт Гайнуллович	-	Начальник Департамента технического развития ОАО «Тюменьэнерго»
10	Богач Игорь Иванович	-	Начальник электротехнической службы Департамента эксплуатации и ремонта ОАО «Тюменьэнерго»

11	Ситников Григорий Викторович	-	Генеральный директор ЗАО «ФЕНИКС-88»
12	Шушара Павел Георгиевич	-	Ведущий конструктор ЗАО «ФЕНИКС-88»
13	Рыжов Сергей Викторович	-	Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Электросети»
14	Вычегжанин Василий Васильевич	-	Директор департамента эксплуатации подстанций и линий ОАО «МОЭСК»
15	Мишин Владислав Игоревич	-	Заместитель вице-президента ПО «Форэнерго»
16	Антонов Алексей Николаевич	-	Директор по маркетингу и организационному управлению ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Ответственный секретарь НТС:

17	Емельянов Олег Викторович	-	Главный эксперт Департамента технологического развития и инноваций ОАО «Россети»
----	------------------------------	---	--

По первому вопросу

СЛУШАЛИ:

1. Доклад руководителя секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» Научно-технического совета ОАО «Россети» Дикой В.П. - «О назначении ответственного (ученого) секретаря секции и утверждении новых членов секции (экспертов секции)».

ВЫСТУПИЛИ: Дикой В.П., Богач И.И., Щетинин В.В., Чегодаев А.В.

РЕШИЛИ:

1.1. Утвердить ответственного секретаря и экспертов секции «Технологии и оборудование линий электропередачи» Научно-технического совета ОАО «Россети» (далее - НТС) в составе согласно приложению 1 к настоящему протоколу.

1.2. Рассмотреть новых экспертов секции на очередном заседании секции НТС с очным присутствием кандидатов.

По второму вопросу

СЛУШАЛИ:

2. Доклад начальника электротехнической службы Департамента эксплуатации и ремонта ОАО «Тюменьэнерго» Богача И.И. и ведущего конструктора ЗАО «ФЕНИКС-88» Шушары П.Г. - «О целесообразности выполнения опытно-конструкторской работы по теме: «Создание опытных образцов изолирующих траверс специального использования, с элементами конструкций, позволяющими осуществлять удаление гололедных явлений с проводов высоковольтных линий электропередачи».

ВЫСТУПИЛИ: Ситников Г.В., Чегодаев А.В., Дикой В.П., Тимашова Л.В., Щетинин В.В., Гусева Е.Н., Левченко И.И.

ОТМЕТИЛИ: Актуальность представленной работы и необходимость более детального технико-экономического сопоставления с другими техническими решениями и конкретизации области применения предложенных изолирующих траверс специального исполнения.

РЕШИЛИ:

2.1. Одобрить включение в план НИОКР ОАО «Тюменьэнерго» опытно-конструкторскую работу по теме: «Создание опытных образцов изолирующих траверс специального исполнения, с элементами конструкций, позволяющими осуществлять удаление изморозевых отложений и гололеда с проводов высоковольтных линий электропередачи» (решение принято большинством при голосовании из 7 членов секции – 4-«за», 0-«против», 3-«воздержались»).

2.2. Рекомендовать ЗАО «ФЕНИКС-88» продолжить работу по указанной тематике и выполнить технико-экономическое обоснование целесообразности применения предлагаемого устройства удаления изморозевых отложений и гололеда с проводов высоковольтных линий электропередачи на базе изолирующих траверс в сравнении с традиционным методом борьбы с обледенением проводов (плавкой гололеда).

По третьему вопросу

СЛУШАЛИ:

3. Доклад научного руководителя ОАО «ТМК-Центр» Левченко И.И. - «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)».

ВЫСТУПИЛИ: Чегодаев А.В., Дикой В.П.

РЕШИЛИ:

3.1. Одобрить включение в план НИОКР ОАО «МРСК Северного Кавказа» на 2014-2015 гг. опытно-конструкторскую работу по теме: «Создание универсальной управляемой установки плавки гололеда импульсами постоянного тока одновременно на проводах и изолированных грозозащитных тросах и индуктированным током повышенной частоты на многократно заземленных грозозащитных тросах ВЛ».

По четвертому вопросу**СЛУШАЛИ:**

4. Доклад начальника Департамента технического развития ОАО «Тюменьэнерго» Р.Г. Шайхутдинова и Генерального директора ЗАО «НТЦ «Электросети» Рыжова С.В. - «Комплексный подход при решении проблемы повышения надежности проводов и грозотросов ВЛ в условиях региона деятельности ОАО «Тюменьэнерго».

ВЫСТУПИЛИ: Чегодаев А.В., Дикой В.П., Щетинин В.В., Левченко И.И., Богач И.И.

ОТМЕТИЛИ: Актуальность представленной работы, существование проблем, связанных с появлением пляски проводов ВЛ и эоловой вибрации, возникающих в электрических сетях ОАО «Тюменьэнерго» по причине эксплуатации ВЛ в сложных климатических и геологических условиях.

РЕШИЛИ:

4.1 Одобрить проделанную совместную работу ОАО «Тюменьэнерго», ЗАО «Электросетьстройпроект», ЗАО «НТЦ «Электросети» при решении проблемы повышения надежности проводов и грозотросов линий электропередачи, в том числе при реализации плана НИОКР ОАО «Тюменьэнерго».

4.2 Одобрить принятый подход в ОАО «Тюменьэнерго» по защите проводов линий электропередачи от вибрации, используемый в комплексе:

применение спиральной арматуры;

обоснованный расчет схем защиты ВЛ от ветрового воздействия с установкой надёжных многочастотных гасителей вибрации;

осуществление инженерного и научного сопровождения рекомендуемых проектных решений.

4.3 Рекомендовать ЗАО «Электросетьстройпроект» обеспечить инженерное и научное сопровождение рекомендуемых проектных решений по применению спиральной и защитной арматуры, в том числе при возникновении проблемных или спорных ситуаций, связанных с применением продукции ЗАО «Электросетьстройпроект».

4.4 Рекомендовать дочерним и зависимым обществам ОАО «Россети» использовать опыт совместной работы ОАО «Тюменьэнерго», ЗАО «Электросетьстройпроект», ЗАО «НТЦ «Электросети» при решении проблемы повышения надежности проводов и грозотросов линий электропередачи, используя в том числе результаты, полученные при выполнении НИОКР ОАО «Тюменьэнерго».

4.5 Рекомендовать ЗАО «Электросетьстройпроект» и ЗАО «НТЦ «Электросети» развивать направление по разработке новых средств защиты ВЛ от вибрации и «пляски» проводов, а также по совершенствованию и разработке принципиально новых современных систем мониторинга,

позволяющих производить оперативный контроль за состоянием ВЛ, находящихся в сложных климатических регионах.

По пятому вопросу

СЛУШАЛИ:

5. Доклад заместителя главного инженера ОАО «НИИЦ МРСК» Скородумова О.П. - «Типовые формы по разработке Схем развития электрических сетей 35 кВ и ниже».

ВЫСТУПИЛИ: Чегодаев А.В., Митяев А.А., Левченко И.И., Тимашова Л.В.

ОТМЕТИЛИ: Актуальность представленной работы, необходимость разработки перспективных схем развития электрических сетей по единым типовым техническим требованиям, критериям и принципам построения схем в виде методических указаний (сколько ТП на фидер, его длина, как секционировать, где строить кабельные или воздушные линии электропередачи, ставить реклоузеры и указатели отключённого участка), существование проблем в электрических сетях 35 кВ в крупных населенных районах и необходимость что-то делать с изолированной нейтралью (переводить на глухозаземленную нейтраль или искать другие способы).

РЕШИЛИ:

5.1. Рекомендовать ОАО «НИИЦ МРСК» выполнить доклад на указанную тему на заседании секции «Стратегические и общесистемные вопросы и проблемы функционирования и развития электрических сетей» Научно-технического совета ОАО «Россети» с привлечением широкого круга заинтересованных участников научно-исследовательских, проектных организаций и образовательных учреждений.

Ответственный секретарь НТС

О.В. Емельянов

Приложение 1
к протоколу заседания секции
«Технологии и оборудование
линий электропередачи»
НТС ОАО «Россети»
от 05.06.2014 № 1/1

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ И ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ
«ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ОАО «РОССЕТИ»**

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ СЕКЦИИ:

Шкапцов Алексей Владимирович - ведущий эксперт отдела аварийно-восстановительных работ на линиях электропередач Департамента организации эксплуатации и ремонта электротехнического оборудования ОАО «ФСК ЕЭС».

ЭКСПЕРТЫ СЕКЦИИ:

1. Богач Игорь Иванович - начальник электротехнической службы Департамента эксплуатации и ремонта ОАО «Тюменьэнерго».