

# НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ОАО «РОССЕТИ»

## СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель секции НТС

В.П. Дикой

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

«09» апреля 2015 г.

№ 1/3

г. Москва

#### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

№	Вопрос	Докладчик
1	Преимущества использования пластически обжатых сталеалюминиевых проводов (АСВП, АСВТ) и грозозащитных тросов (МЗ и ОКГТ) при реконструкции и новом строительстве ВЛ.	Управляющий директор ООО «Энергосервис» Власов Алексей Константинович
2	Применении на объектах электросетевого комплекса самонесущих изолированных проводов не распространяющих горение марки СИПн.	Заместитель заведующего отделением кабелей и проводов энергетического назначения ОАО «ВНИИКП» Каменский Михаил Кузьмич
3	Рассмотрение технического задания на выполнение НИОКР.	Директор Департамента эксплуатации подстанций и линий ОАО «МОЭСК» Вычегжанин Василий Васильевич
4	Рассмотрение плана работы секции НТС «Технологии и оборудование линий электропередач» на 2015 год.	Члены секции НТС

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

##### Члены секции НТС:

1	Дикой Владимир Петрович	- Заместитель Председателя Правления - главный инженер, член Правления ОАО «ФСК ЕЭС», руководитель секции НТС ОАО «Россети» (по доверенности: И.И.Левченко, Ф.Г.Рутберг, И.И.Богач, М.В.Дмитриев, Р.Н.Конев)
---	----------------------------	---

2	Вычегжанин Василий Васильевич (по доверенности)	-	Директор Департамента эксплуатации подстанций и линий ОАО «МОЭСК»
3	Буртовой Владимир Ильич	-	Главный инженер филиала «Высоковольтные кабельные сети» ОАО «МОЭСК»
4	Гусева Екатерина Николаевна	-	Эксперт секции «Электрические сети» Консультативного Совета при Председателе Комитета по энергетике Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации
5	Шкапцов Владимир Александрович (по доверенности)	-	Руководитель Экспертного совета НП «Электросетьизоляция»
6	Тимашова Лариса Владимировна (по доверенности)	-	Заместитель научного руководителя ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»

## Приглашенные участники:

7	Калиновский Игорь Николаевич	-	Начальник Департамента Воздушных линий ОАО «ФСК ЕЭС»
8	Юдина Людмила Юрьевна	-	Обозреватель журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»
9	Власов Алексей Константинович	-	Управляющий директор ООО «Энергосервис»
10	Фокин Виктор Александрович	-	Генеральный директор ООО «Энергосервис»
11	Каменский Михаил Кузьмич	-	Заместитель заведующего отделением кабелей и проводов энергетического назначения ОАО «ВНИИКП»
12	Байков Владимир Александрович	-	Заместитель заведующего лабораторией отделения кабелей и проводов энергетического назначения ОАО «ВНИИКП»
13	Петров Сергей Александрович	-	Начальник Управления организации эксплуатации электротехнического оборудования Департамента управления производственными активами ОАО «Россети»
14	Дроздов Николай Викторович	-	Главный эксперт Управления научно-технического развития организации и контроля за реализацией НИОКР Департамента технологического развития

			и инноваций ОАО «Россети»
15	Пазюк Дмитрий Анатольевич		Главный эксперт Управления научно-технического развития организации и контроля за реализацией НИОКР Департамента технологического развития и инноваций ОАО «Россети»
16	Шкапцов Алексей Владимирович	-	Ведущий эксперт Департамента воздушных линий ОАО «ФСК ЕЭС»

Ответственный секретарь НТС ОАО «Россети»:

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

### По первому вопросу

#### СЛУШАЛИ:

1. Доклад Управляющего директора ООО «Энергосервис» Власова Алексея Константиновича – «Преимущества использования пластически обжатых сталеалюминиевых проводов (АСВП, АСВТ) и грозозащитных тросов (МЗ и ОКГТ) при реконструкции и новом строительстве ВЛ».

**ВЫСТУПИЛИ:** Дикой В.П., Калиновский И.Н., Власов А.К., Фокин В.А., Шкапцов В.А., Тимашова Л.В.

**ОТМЕТИЛИ:** Преимущества комплексного использования пластически деформированных проводов (АСВП и АСВТ) совместно с аналогичными грозотросами (МЗ и ОКГТ) при новом строительстве, переходах ВЛ через естественные препятствия, на ВЛ имеющих протяжённые прямые участки. Необходимость при технико-экономическом сопоставлении с другими конструкциями проводов проводить комплексный анализ предложенных пластически обжатых сталеалюминиевых проводов (АСВП, АСВТ) и грозозащитных тросов (МЗ и ОКГТ).

#### РЕШИЛИ:

1.1. С учётом представленных ООО «Энергосервис» на рассмотрение членам секции НТС результатов комплексных испытаний проводов (АСВП, АСВТ) и грозозащитных тросов (МЗ и ОКГТ), проведённых ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», ЗАО «ЭССП», МЭИ, ВолгТУ и др. центрами, и отсутствие отрицательных отзывов о применении данных изделий в процессе эксплуатации рекомендовать более широкое применение указанных продуктов на объектах сетевого комплекса.

1.2. Рекомендовать применение пластически деформированных грозотросов МЗ и аналогичных ОКГТ при новом строительстве и реконструкции ВЛ.

1.3. При разработке задания на проектирование рекомендовать проектным организациям комплексное технико-экономическое сопоставление различных конструкций проводов и грозозащитных тросов с учётом АСВП (АСВТ) и МЗ (ОКГТ).

#### **По второму вопросу**

##### **СЛУШАЛИ:**

2. Доклад заместителя заведующего отделением кабелей и проводов энергетического назначения ООО «ВНИИКП» Каменского Михаила Кузьмича – «Применение на объектах электросетевого комплекса самонесущих изолированных проводов, не распространяющих горение марки СИПн».

**ВЫСТУПИЛИ:** Каменский М.К. , Калиновский И.Н., Петров С.А., Тимашова Л.В., Гусева Е.Н.

**ОТМЕТИЛИ:** Актуальность представленной работы, необходимость применения проводов марки СИПн на объектах электросетевого комплекса.

##### **РЕШИЛИ:**

2.1. В целях повышения безопасности электроснабжения рекомендовать проектным организациям при разработке проектов и сооружении ВЛ использовать провода изолированные, не распространяющие горение марки СИПн.

2.2. ООО «ВНИИКП» направить предложения в ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» по корректировке СТО 56947007-29.060.10.075-2011 «Типовые технические требования к самонесущим изолированным и защищенным проводам на напряжение до 35 кВ».

2.3. Рекомендовать ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» на основании направленных предложений внести соответствующие изменения в СТО 56947007-29.060.10.075-2011 в части требований СИП по нераспространению горения.

2.4. Рекомендовать ООО «ВНИИКП» обратиться в Росстандарт с предложениями о включении в план стандартизации разработку изменений ГОСТ 31946-2012 в части внесения требований к проводам не распространяющим горение, методу испытаний и включения в стандарт конкретных марок СИПн.

#### **По третьему вопросу**

##### **СЛУШАЛИ:**

3. Доклад начальника Департамента эксплуатации подстанций и линий ОАО «МОЭСК» Вычегжанина Василия Васильевича – «Рассмотрение

технического задания на выполнение НИОКР «Разработка типовой конструкции переходного пункта 110 кВ на опоре для соединения ВЛ и КЛ».

**ВЫСТУПИЛИ:** Вычегжанин В.В., Петров С.А., Калиновский И.Н., Буртовой В.И., Тимашова Л.В.

**ОТМЕТИЛИ:** Актуальность разработки НИОКР ОАО «МОЭСК».

**РЕШИЛИ:**

3.1. Одобрить проделанную работу ОАО «МОЭСК» и рекомендовать Департаменту технологического развития и инноваций ОАО «Россети» рассмотреть возможность включения в программу НИОКР соответствующей темы.

3.2. Рекомендовать ОАО «МОЭСК» внести изменения в техническое задание в части разработки типовой конструкции переходного пункта 110 кВ на опоре для соединения ВЛ и КЛ в 2 этапа: 1 этап – НИР, 2 этап – выполнение ОКР.

**По четвертому вопросу**

4. Рассмотрели план работы секции НТС «Технологии и оборудование линий электропередач» на 2015 год.

**РЕШИЛИ:**

4.1. Утвердить план работы секции НТС «Технологии и оборудование линий электропередач» на 2015 год с учетом предложений.

4.2. Проводить заседания секции НТС в соответствии с планом работы при возможности в формате ВКС или в заочном формате с последующим принятием решений на основании результатов заочного голосования, а также оформлением и рассылкой протокола заседания и принятых в результате заочного голосования решений.

Ответственный секретарь НТС



О.В. Емельянов

О.В. Емельянов  
[emelyanov-ov@rosseti.ru](mailto:emelyanov-ov@rosseti.ru)  
(495) 995-53-33, доб. 35-98

А.В. Шкапцов  
(495) 710-96-04