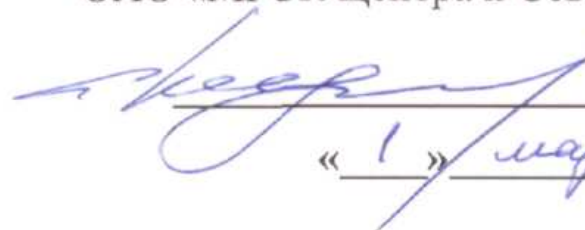


«Утверждаю»  
Технический директор  
ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа»

  
С.А. Шумахер  
« 1 » марта 2006 г.

### **ПРОТОКОЛ**

совещания ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа», ОАО «РОСЭП», ООО «ВНИИКП»  
по вопросу

### **«Опыт эксплуатации самонесущих изолированных проводов. Анализ предлагаемой на рынке продукции»**

г. Подольск

01 марта 2006 г.

#### **ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Представители Центрального аппарата и филиалов ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа», технические руководители РСК, представители научных организаций, заводов-производителей арматуры и СИП (список прилагается).

#### **СЛУШАЛИ:**

1. Технического директора ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа» Шумахера С.А. о первоочередных задачах, этапах и порядке дальнейшего внедрения изолированных проводов при новом строительстве, техническом перевооружении и реконструкции воздушных линий 0,4 – 10 кВ.

2. Технических руководителей филиалов и РСК о выполнении требований нормативных документов по применению СИП и внедрению в электросетевых предприятиях в эксплуатацию воздушных линий 0,4 – 10 кВ с изолированными проводами.

3. Князева В.В. (ОАО «РОСЭП») с информацией «Основные направления развития распределительных электрических сетей».

4. Скородумова О.П. (ОАО «РОСЭП») с информацией «Преимущества ВЛИ с СИП по сравнению с воздушными линиями с неизолированными проводами. Анализ экономической эффективности».

5. Ударова В.М. (ОАО «РОСЭП») с информацией «Нормативная документация по применению СИП». Информация о новом «Типовом проекте ВЛИ 0,4 кВ с СИП», разработанном в соответствии с требованиями ПУЭ 7 издания. Шифр 25.0017. Выпуск 2005г.

6. Каменского М.К. («ВНИИКП») об основных параметрах и эксплуатационных свойствах изолированных и защищенных проводов, предлагаемых на рынке. Анализ объемов реализации продукции основных российских и зарубежных производителей.

7. Сипцова Е.В. (ООО «НИЛЕД») о выпускаемой линейной арматуре для ВЛИ 0,4 и 6-20 кВ, инструментах, применяемых для монтажа СИП и нарушениях при монтаже и эксплуатации СИП.

8. Григорьева И.А. (ООО «НИЛЕД») об отличиях в монтаже различных конструкций самонесущих изолированных проводов.

9. Волкова А.П. (Пензенская мехколонна) с информацией о рекомендациях по выполнению строительного-монтажных работ с СИП. Об отличиях в монтаже различных конструкций СИП и отличиях в монтаже линейной арматуры разных производителей.

10. Представителей заводов – производителей СИП с информацией о технических характеристиках СИП, выпускаемых на российских и зарубежных заводах.

#### **РЕШИЛИ:**

В целях проведения единой технической политики на территории ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа»:

1. Принять к сведению информацию заводов-изготовителей СИП и арматуры для ВЛ 0,4-10 кВ.

2. При новом строительстве и реконструкции ВЛ 6-10 кВ применять защищенные провода (ПВЗ) при прохождении трассы ВЛ в лесных массивах с ценными и редкими породами деревьев, а также при отсутствии возможности соблюдения габаритных расстояний.

3. При новом строительстве и реконструкции ВЛ-0,4 кВ применять провод марки СИП-2 (с изолированной несущей нулевой жилой из сплава), изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.

4. Линейная арматура должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненными по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.

5. Линейная арматура для СИП-2 должна отвечать следующим требованиям:

- заявленный срок службы линейной арматуры должен быть не менее 40 лет;
- анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500 кг для сечения нулевой жилы 50-70 мм<sup>2</sup> и 2200 кг - для 95 мм<sup>2</sup>;
- при монтаже ответвительных зажимов не требуется применение инструментов и приспособлений импортного производства;
- ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава;
- для ответвления к абонентам должны применяться зажимы с отдельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать

абонентов, а также менять сечения ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали;

- подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений;
- соединение несущей жилы в пролете выполнять при помощи соединительных зажимов под опрессовку, обеспечивающих механическую прочность не менее 90% от разрывного усилия несущей жилы.

6. Выбор всех типов линейной арматуры (зажимы поддерживающие, натяжные, ответвительные, соединительные и др.) осуществлять согласно решениям, разработанным ОАО «РОСЭП» в Типовом проекте «Одноцепные, двухцепные и переходные железобетонные опоры ВЛИ 0,38 кВ с СИП-2», шифр 25.0017.

7. При новом строительстве и реконструкции в начале и в конце магистрали ВЛ-0,4 кВ на всех проводах устанавливать зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.

Заместитель технического директора  
ОАО «МРСК Центра и Северного Кавказа»



Панков Д.Л.

Бочков А.В.  
(495)747-92-92