

ПРОТОКОЛ N 5
заседания Рабочей комиссии Электроэнергетического Совета СНГ по
подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС
Балтии с энергообъединением TESIS

19 июня 2003года

г. Москва

Заседание Рабочей комиссии проводилось в соответствии с решением, принятым на 4-ом заседании комиссии.

На заседании присутствовали члены Рабочей комиссии -представители электроэнергетических систем и энергетических организаций Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, представители Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ, ДЦ Балтии, а также приглашенные представители энергетических организаций Украины и г. Москвы (список участников заседания приведен в приложении 1).

Члены Рабочей комиссии единогласно утвердили Повестку дня заседания и, рассмотрев включенные в нее вопросы, приняли следующие решения:

1. О ходе выполнения работ, проводимых в странах СНГ и ОЭС Балтии по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS.

1.1. Принять к сведению информацию членов Рабочей комиссии о ходе работ по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS в странах СНГ и Балтии.

1.2. Просить Исполнительный комитет регулярно обобщать ход работ по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и Балтии и информировать членов Электроэнергетического Совета.

2. О плане исследований, организуемых Рабочей комиссией.

2.1. Одобрить с учетом высказанных членами Рабочей комиссии и представителями научно-исследовательских институтов замечаний План научно-исследовательских работ, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ.

2.1.1. По согласованию с ОАО «СО-ЦДУ ЕЭС» назначить ОАО «ВНИИЭ» ответственным исполнителем научно-исследовательских работ по научно-техническому заданию 0.1 и 0.4 Плана.

2.1.2. Одобрить технические задания на выполнение научно-технических работ, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ по тематике, согласованной на 5-ом заседании Рабочей комиссии.

2.1.3. Одобрить предложения:

- ОАО «Азербэнеджи» о проведении научно-исследовательской работы «Научно-техническое обеспечение работы энергосистем Азербайджана, России и Ирана». ОАО «Азербэнеджи» направить в Исполнительный комитет ЭЭС СНГ техническое задание с ориентировочной стоимостью.
- ГП «Молдэлектрика» о включении в План на 2004 год и считать перспективным предложение о разработке рекомендаций по применению управляемых электропередач переменного тока повышенной пропускной способности в качестве межсистемных внутренних электрических связей. ГП «Молдэлектрика» предложить представить на очередное заседание Рабочей комиссии уточненное техническое задание с ориентировочной стоимостью работ.

2.2. П.6 Плана исключить, т.к. тематика рассматриваемых Соглашений не соответствует направлениям исследований, входящих в компетенцию Рабочей комиссии и просить Исполнительный комитет вынести решение этого вопроса на заседании Электроэнергетического Совета.

2.3. Считать актуальными и одобрить предложения по совершенствованию метрологического обеспечения измерений и учета межсистемных перетоков электроэнергии и мощности по межгосударственным линиям.

Просить Исполнительный комитет в соответствующих разделах Плана научно-исследовательских работ учесть разработку вопросов метрологии учета и измерений электроэнергии и мощности.

2.4. Просить Исполнительный комитет заключить договоры на проведение запланированных работ.

2.5. Утвердить согласованный на заседании Рабочей комиссии порядок приемки выполненных научно-исследовательских работ.

3. Об информационно-коммуникационном обеспечении деятельности Рабочей комиссии.

3.1. Принять к сведению заслушанную информацию

3.2. Просить Исполнительный комитет:

- выделить в рамках интернет-портала ЭЭС СНГ специальную информационно-коммуникационную зону Рабочей комиссии для доступа к сервисам портала;
- зарегистрировать допуск в эту зону доступа для членов Рабочей комиссии;
- разместить материалы, предоставленные Рабочей комиссией, в этой зоне доступа интернет-портала.

4. О дате, месте проведения и повестке дня 6-го заседания Рабочей комиссии.

4.1. Провести 6-е заседание Рабочей комиссии 19 сентября 2003г в г. Санкт-Петербурге с повесткой дня:

- Отчет о работе Рабочей комиссии за прошедший период.
- Принятие плана работы Рабочей комиссии на 2004г.
- Рассмотрение плана научно-технических работ на 2004 год.

4.2. Членам Рабочей комиссии до 20 августа 2003г. направить в Секретариат комиссии предложения по плану работ.

Просить Исполнительный комитет обобщить поступившие предложения и направить проект плана членам Рабочей комиссии для предварительного согласования.

Председатель Рабочей комиссии

А.М. Зелинский

Ответственный секретарь

Н.В. Лисицын

**Список
участников 5-го заседания Рабочей комиссии
по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем
стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS**

(19 июня 2003 года, Москва)

№	Представитель	Должность	Страна
1.	Ахмедов Рауф Мамедович	Зам. начальника ЦДС ОАО “Азерэнержи”	Азербайджанская Республика
2.	Агасиев Ильхан Алибаба-оглы	Начальник сектора ЦДС ОАО “Азерэнержи”	
3.	Мороз Сергей Адамович	Зам. главного инженера Республиканского унитарного предприятия "ОДУ"	Республика Беларусь
4.	Баль Эмиль Львович	Зам. начальника службы ЦДУ ЕЭС Казахстана	Республика Казахстан
5.	Кушнир Иван Георгиевич	Зам. начальника Расчетного центра ГП «Молдэлектрика»	Республика Молдова
6.	Зелинский Анатолий Михайлович	Член Правления ОАО РАО "ЕЭС России", Советник Председателя Правления – Председатель Рабочей комиссии	Российская Федерация
7.	Бондаренко Александр Федорович	Директор по управлению режимами ЕЭС – Главный диспетчер ОАО "СО – ЦДУ ЕЭС"	
8.	Крылов Александр Евгеньевич	Зам. начальника Департамента научно- технической политики и международного сотрудничества ФСК ЕЭС	

9.	Негмат-заде Фирдавс Турсунбаевич	Постоянный представитель ОАХК «Барки Точик» в Москве	Республика Таджикистан
10	Корнюш Сергей Владимирович	Начальник службы внешнеэкономических связей и инвестиций НЭК «Укрэнерго»	Украина
11	Креслиньш Вилнис	Директор ДЦ "Балтия"	ДЦ "Балтия"
12	Джангиров Владимир Андреевич	Председатель	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ
13	Лисицын Николай Владимирович	Главный специалист Отдела анализа работы объединения энергосистем стран СНГ	
14	Ашрапов Умар Хайдарович	И.о. руководителя Центра технологической координации работы ОЭС	
15	Маркин Юрий Александрович	Руководитель Центра информатики	
16	Максимов Владимир Михайлович	Главный специалист Департамента экономики, рынка перетоков, балансов электроэнергии и мощности	
ПРИГЛАШЕННЫЕ			
17	Баринов Валентин Александрович	Заведующий отделом	АО "ЭНИН им.Кржижановского"
18	Сапаров Михаил Исаевич	Ведущий научный сотрудник	
19	Золотов Лев Алексеевич	Вице-президент	Ассоциация "Гидропроект"
20	Тихонов Юрий Алексеевич	Заведующий отделом	ОАО "ВНИИЭ"
21	Тимченко Владимир Федорович	Ведущий научный сотрудник	
22	Загорский Яков Теодорович	Главный метролог	БОМС ОАО РАО "ЕЭС России" по электрическим измерениям-ОАО ВНИИЭ
23	Салтанов Максим Геннадьевич	Начальник отдела	"ВИПКЭнерго"

24	Дьячков Владимир Анатольевич	Главный специалист	ОАО "СО – ЦДУ ЕЭС"
-----------	----------------------------------------	--------------------	-------------------------------

ПОВЕСТКА ДНЯ

5-го заседания Рабочей комиссии по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS

г. Москва

19 июня 2003 г.

1. О ходе выполнении работ, проводимых в странах СНГ и ОЭС Балтии по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS.

Члены РК

2. О Плане исследований, организуемых Рабочей комиссией ЭЭС СНГ.

2.1. О согласовании и организации выполнения Плана.

Представители головных организаций по реализации Плана, члены Рабочей комиссии

2.2. О перечне научно-исследовательских работ для заключения в 2003 году договоров на их выполнение.

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены Рабочей комиссии

2.3. Об участии организаций государств-участников СНГ в научно-исследовательских работах.

Члены Рабочей комиссии

2.4. О порядке приемки выполняемых научно-исследовательских работ.

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены Рабочей комиссии

3. Об информационно-коммуникационном обеспечении деятельности Рабочей комиссии.

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ

4. О дате, месте проведения и повестке дня 6-го заседания Рабочей комиссии.

Члены рабочей комиссии

5. Разное.

Метрологическое обеспечение измерений и учета перетоков электроэнергии и мощности по межгосударственным ЛЭП стран СНГ.

(Загорский Яков Теодорович, руководитель рабочей группы метрологов электроэнергетической отрасли СНГ).

Информационная справка о выполнении работ, проводимых в странах СНГ и Балтии по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS.

Секретариат Рабочей комиссии запросив информацию о проделанной в странах работе по подготовке к параллельной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS и получив информацию из Республики Армения (ЗАО “Армэнерго”), Республики Беларусь (“концерн Белэнерго”), DC Baltija, Российской Федерации (ОАО “Системный оператор”), Республики Таджикистан(ОАХК ”БАРКИ ТОЧИК“), подготовил следующую информационную справку:

Республика Армения

- Проведена проверка состояния генерирующего оборудования энергосистемы с точки зрения его готовности к выполнению общесистемных требований по участию в первичном и вторичном регулировании частоты;
- Проведен аудит систем регулирования турбо и гидроагрегатов энергосистемы (за исключением Арм. АЭС);
- Параметры систем автоматического регулирования агрегатов станций энергосистемы приводятся в соответствие с требованиями, приведенными в приказе № 524 РАО ЕЭС России;
- Завершено строительство переключательного пункта (ПП) Агарак, что позволит включить в работу второй цепи ЛЭП 220 кВ ПС Агар (Иран) – ПП Агарак (Армения), в результате чего пропускная способность межсистемной связи увеличится примерно на 20%.

Республика Беларусь

В настоящее время концерн “Белэнерго” организует проведение в 2003 году работ по оценке состояния генерирующего оборудования основных электростанций ОЭС Беларуси с точки зрения его готовности к участию в первичном и вторичном регулировании частоты. В соответствии с решениями технического совещания в концерне “Белэнерго” предполагается провести обследование турбинного и котельного оборудования основных станций. Результаты этих работ будут рассмотрены на технико-экономическом совете концерна “Белэнерго” для выработки перечня необходимых мероприятий.

ОЭС Балтии

- В ОЭС Балтии в 2001 году разработана и утверждена Концепция по автоматическому регулированию внешнего сальдо с коррекцией по частоте. Проводятся работы по созданию системы автоматического регулирования внешнего сальдо с коррекцией по частоте.

- В апреле 2002 года было проведено экспериментальное отделение электроэнергетических систем стран Балтии (Эстонии, Латвии и Литвы), Янтарьэнерго и части Беларуси без разрыва электрического кольца. В результате экспериментального отделения определены существующие частотные характеристики ОЭС Балтии, а также проверено действие существующих систем первичного регулирования на электростанциях при внезапном нарушении баланса мощности.

- Согласовано Техническое задание и продолжается разработка системы автоматического ограничения перетоков и активной мощности в сети 330 кВ ОЭС Балтии.

- Разрабатывается Проект технических требований к системам первичного и вторичного регулирования частоты и активной мощности для генерирующих агрегатов тепловых электростанций ОЭС Балтии.

- На модернизируемых агрегатах производится установка современных систем регулирования частоты и активной мощности в соответствии с планами модернизации генерирующего оборудования.

В настоящее время установлена современная система регулирования на турбоагрегате 300 МВт Литовской электростанции., определена установка современных систем регулирования на модернизируемых агрегатах тепловых электростанций в Эстонии – Эстонской электростанции. (один агрегат 200 МВт), Балтийской электростанции. (два агрегата по 200 МВт).

Устанавливаются Современные системы регулирования на Рижской ГЭС (Латвия)

- Планируется к вводу на конец 2004 года системы автоматического регулирования внешнего сальдо ОЭС Балтии с коррекцией по частоте.

Российская Федерация

В рамках работ по подготовке к параллельной работе энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS выпущен приказ №73 ОАО "РАО ЕЭС России" от 21.02.2003 "О мерах по дальнейшей подготовке и осуществлению синхронной работы ЕЭС России и TESIS", в соответствии с которым Председателем Правления ОАО "РАО ЕЭС России" А.Б.Чубайсом 28.03.2003 г. утвержден разработанный "План поддержки проекта подготовки к параллельной работе ЕЭС России и TESIS".

В марте 2003 года в Брюсселе состоялась встреча рабочей группы ОАО "РАО ЕЭС России" и DG TREN Комиссии Европейского Сообщества, на котором

российская делегация проинформировала участников встречи о принятых законах в области электроэнергетики, развитии рынка электроэнергии в России и проводимых исследованиях по подготовке к синхронной работе объединения энергосистем СНГ и ОЭС Балтии с TESIS.

Кроме того, в настоящее время идет активная работа по разработке и согласованию аннотаций и технических заданий научно-исследовательских работ в рамках Межгосударственной отраслевой научно-технической программы "Научно-техническое обеспечение подготовки к параллельной синхронной работе объединения энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS.

Республика Таджикистан

Для подготовки к синхронному объединению энергосистем стран СНГ и ОЭС Балтии с энергообъединением TESIS, в 2003-2004 г. намечается реструктуризация энергосистемы Таджикистана.

Украина

Работа ведется в рамках проекта синхронизации "Бурштынского острова" с USTE. В рамках данного проекта проведены работы по выполнению каталога мер USTE, в результате которых в 2002 году удалось осуществить параллельную работу "Бурштынского острова" с USTE и в настоящее время осуществляется опытная параллельная работа и тестирование.