

Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

Утверждаю
Председатель Исполнительного комитета
Электроэнергетического Совета СНГ


_____ Е.С.Мишук

_____ сентября 2010 года

ПРОТОКОЛ № 10

**заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению
электроэнергетической отрасли Содружества Независимых Государств**

13-15 сентября 2010 года

г. Астана

На заседании присутствовали представители органов управления и национальных энергокомпаний Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Литвы, Российской Федерации, приглашенные специалисты отрасли и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ (**Приложение 1**).

Заседание вел руководитель Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли Содружества Независимых Государств (РГМ), Главный метролог АО «КЕГОС» Исенов Ержигит Мухамбетович.

Участники заседания единогласно утвердили Повестку дня заседания Рабочей группы (**Приложение 2**).

После обсуждения вопросов Повестки дня участники заседания
решили:

1. О ходе внедрения «Унифицированного формата макета обмена данными и регламента по учету межгосударственных перетоков электроэнергии». (Докладчики – Исенов Е.М. (АО «КЕГОС»), Смирнов А.А. (УЭИ), представители энергосистем стран СНГ).

(Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Джумаев Т.К.,
Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А.,
Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

1.1. Принять к сведению информацию о применении Унифицированного формата при взаимобмене данными по учету электроэнергии между энергосистемами государств СНГ.

1.2. Отметить, что в силу различного уровня развития АСКУЭ в государствах Содружества, данный формат используется при обмене данными пока только между энергосистемами Российской Федерации (ОАО «ФСК ЕЭС») и Республики Казахстан (АО «KEGOC»); в энергосистемах других государств ведется подготовительная работа по его внедрению.

1.3. Считать целесообразным и перспективным продолжить внедрение Унифицированного формата в энергосистемах других государств.

1.4. Рассмотреть итоги работы по внедрению и апробации на следующем заседании РГМ.

2. О применении «Правил освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи».

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

2.1. Принять к сведению информацию представителей энергосистем стран СНГ и отметить необходимость использования основных положений Правил при проектировании, создании и замене средств измерений, входящих в состав измерительного комплекса учета электроэнергии на межгосударственных ЛЭП (МГЛЭП).

3. О применении «Регламента учета межгосударственных перетоков электроэнергии».

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

3.1. Подтвердить актуальность основных положений Регламента и необходимость использования его при учете межгосударственных перетоков электроэнергии, а также при разработке национальных нормативно-технических документов.

3.2. Рекомендовать членам РГМ подготовить предложения о мероприятиях по повышению достоверности измерений электрической энергии с учетом отнесения потерь электроэнергии к границам балансовой принадлежности МГЛЭП.

Поручить члену Рабочей группы Акимову С.Н. (ОАО «ФСК ЕЭС») подготовить и направить в Исполнительный комитет до 20 ноября 2010 года Проект методики расчета потерь электроэнергии на МГЛЭП.

4. О состоянии разработки проектов нормативных технических документов:

- **Типовой методики выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором напряжения.**

- **Типовой методики выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации.**

- **Типовой методики выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов напряжения на местах эксплуатации.**

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

4.1. Отметить необходимость осуществления единой технической политики в области измерений электрической энергии путем разработки указанных методик, направленных на применение современных средств измерений при определении нормированных величин, влияющих на точность измерений электрической энергии и мощности.

Принять к сведению информацию о задержке сроков разработки этих документов из-за отсутствия финансирования в необходимом объеме.

4.2. Членам РГМ в срок до 20 октября 2010 года подготовить и направить в Исполнительный комитет предложения и замечания по данным документам, а также проработать с руководством национальных энергосистем вопрос о финансировании разработок.

5. О разработке и внедрении требований к системам контроля параметров качества электроэнергии (товарной продукции) на межгосударственных ЛЭП и соответствующих регламентирующих документов:

- проекта Концепции контроля параметров качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи;

- проекта Межправительственного Соглашения на базе концепции;

- проекта Стандарта/регламента, гармонизированного с ГОСТ-МЭК 13109-97 и со стандартами стран СНГ, определяющего основные параметры качества электроэнергии и их нормы на различных уровнях энергосистем стран СНГ;

- проектов нормативных технических документов, определяющих необходимость установки и технические требования к регистраторам параметров качества электроэнергии и к созданию автоматизированных систем контроля параметров качества электроэнергии на системообразующих, распределительных подстанциях и энергообъектах субъектов рынка электроэнергии, а также использование их данных для определения источника искажения.

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

5.1. Признать актуальность и необходимость разработки этих документов.

5.2. Включить разработку данных документов в План работы РГМ на 2011-2012 гг. и предложить членам РГМ в рабочем порядке рассмотреть в своих странах вопрос о долевом участии в финансировании.

5.3. Принять к сведению информацию Большакова О.В. (ОАО «ФСК ЕЭС») о негативных последствиях от нарушения норм качества электроэнергии.

6. О техническом регламенте «О единстве измерений при определении количества перемещенной электроэнергии между энергосистемами государств-участников СНГ» (докладчик – Исенов Е.М.).

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

6.1. Отметить актуальность и необходимость разработки Регламента.

6.2. Включить разработку данного документа в План работы РГМ на 2011-2012 гг. и рекомендовать членам Рабочей группы рассмотреть в своей стране в рабочем порядке вопрос о долевом участии в финансировании разработок.

7. О Планах работ РГМ на период 2011-2012 гг. и вынесении его на утверждение ЭЭС СНГ (докладчик – Исенов Е.М. (АО «КЕГОС»)).

(Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

7.1. Включить в проект Плана работы РГМ на период 2011-2012 гг. проекты следующих документов:

- Типовая методика выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором напряжения;

- Типовая методика выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации;

- Типовая методика выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов напряжения на местах эксплуатации;

- Концепция контроля параметров качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи;

- Межправительственное Соглашение на базе концепции;

- Стандарт/регламент, гармонизированный с ГОСТ-МЭК 13109-97 и со стандартами стран СНГ, определяющий основные параметры качества электроэнергии и их нормы на различных номинальных напряжениях МГЛЭП;

- Технические требования к регистраторам параметров качества электроэнергии;

- Технические требования к созданию автоматизированных систем контроля параметров качества электроэнергии на МГЛЭП;

- Технический регламент «О единстве измерений при определении количества перемещенной электроэнергии между энергосистемами государств-участников СНГ»

7.2. Поручить Исенову Е.М. и Милосердовой О.А. до 1 ноября 2010 года сформировать проект Плана и направить его в Исполнительный комитет для рассылки членам Рабочей группы с целью его доработки.

7.3. Просить Исполнительный комитет до 20 ноября 2010 года организовать доработку и в рабочем порядке согласование и утверждение членами Электроэнергетического Совета СНГ Плана работ РГМ на 2011-2012 годы.

8. О новых технологиях создания автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) (докладчик – Тарасевичус П. (фирма «Сигма Телас»)).

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасевичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

8.1. Принять к сведению информацию и рекомендовать использовать на местах достаточно мощное программное обеспечение для учета не только электроэнергии, но и других энергоресурсов – тепловой энергии, воды, газа, нефтепродуктов, с предоставлением информации для разработки энергосберегающих мероприятий с учетом различных факторов.

8.2. Продолжить практику ознакомления членов группы с последними достижениями в области метрологии.

8.3. Просить Тарасявичуса П. подготовить краткую информацию о новых достижениях по созданию АСКУЭ, позволяющих использовать современные WEB-технологии, и направить её в электронном виде в срок до 10 октября 2010 года в Исполнительный комитет для рассылки членам РГМ.

9. Разное.

(Исенов Е.М., Арабей С.Н., Сембин Т.М., Хан Н.В., Гавриш В.А., Смирнов А.А., Джумаев Т.К., Светличный В.В., Татыбеков Б.А., Тарасявичус П., Акимов С.Н., Милосердова О.А., Большаков О.В., Маркин Ю.А.)

9.1. По представлению Исенова Е.М. рекомендовать кандидатуру Милосердовой Ольги Александровны, ведущего специалиста Дирекции по планированию электроэнергетических режимов Департамента оперативно-технического сопровождения торговой деятельности Блока трейдинга ОАО «ИнтерРАО ЕЭС» Российской Федерации в качестве заместителя руководителя Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

9.2. С целью обеспечения постоянства состава РГМ просить Исполнительный комитет направить письма членам Электроэнергетического Совета СНГ о назначении постоянных кандидатур в Рабочую группу по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ в следующем составе:

Страна	Представители
от Республики Азербайджан	по предоставлению
от Республики Армения	по предоставлению
от Республики Беларусь	Арабей С.Н. (ГПО «Белэнерго»), Германович С.М. (РУП «ОДУ»)
от Республики Казахстан	Исенов Е.М. (АО «KEGOC»), Гавриш В.А. (АО «KEGOC»)
от Кыргызской Республики	Джумаев Т.К. (ОАО «НЭС Кыргызстана»), Татыбеков Б.А. (ОАО «Электрические станции»), Светличный В.В. (ОАСУ ОАО «НЭС Кыргызстана»)
от Республики Молдова	по предоставлению
от Российской Федерации	Акимов С.Н. (ОАО «ФСК ЕЭС»), Большаков О.В. (ОАО «ФСК ЕЭС»), Милосердова О.А. (ОАО ИнтерРАО ЕЭС), Черницов В.Ф. (ОАО «ФСК ЕЭС»)
от Республики Таджикистан	Самадова Г.А. (ОАХК «Барки Точик»)
от Республики Туркмения	по предоставлению
от Республики Узбекистан	по предоставлению
от Украины	Сергиенко П.А. (ГП «НЭК «Укрэнерго»), Васильченко В.И. (ГП «НЭК «Укрэнерго»), Ильяшевский В.А. (ГП «НЭК «Укрэнерго»)

9.4. Учитывая тесную взаимосвязь энергосистем Грузии и Балтии с энергосистемами стран-участников СНГ просить Исполнительный комитет обеспечить участие представителей из Грузии, Латвии, Литвы и Эстонии (по представлению) в работе РГМ.

Подлинный экземпляр настоящего Протокола хранится в Исполнительном комитете Электроэнергетического Совета СНГ, который направит руководителям органов управления электроэнергетикой государств-участников СНГ его заверенную копию.

От Республики Беларусь



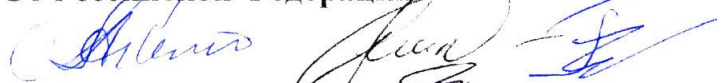
От Республики Казахстан



От Литвы



От Российской Федерации



От Кыргызской Республики



От Исполнительного комитета

