



**Электроэнергетический Совет  
Содружества Независимых Государств**

**Утверждаю**

Председатель Исполнительного комитета  
Электроэнергетического Совета СНГ

Е.С.Мишук

апреля 2012 года

**ПРОТОКОЛ**

**совместного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению  
электроэнергетической отрасли СНГ и  
Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы  
регулирования электроэнергетики в рамках СНГ"**

г. Москва

**26-27 апреля 2012 года**

На заседании присутствовали члены Рабочих групп – представители электроэнергетических организаций и компаний Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Украины, сотрудники Исполнительного комитета ЭЭС СНГ, организация – участник конкурса, приглашенные (Приложение 1).

Совместное заседание Рабочих групп открыла И.О. Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ А.Р. Поллыева.

Заседание вели И.О. Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ А.Р. Поллыева, руководитель Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ Е.М. Исенов, руководитель Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ" Н.В. Лелюхин.

Участники заседания единогласно утвердили Повестку дня совместного заседания Рабочих групп (Приложение 2).

По результатам рассмотрения включенных в Повестку дня заседания вопросов участники заседания Рабочих групп приняли следующие решения:

**1. О подведении итогов конкурса на разработку типовых методик по метрологии.**

**Выступили:** Поллыева А.Р., Исенов Е.М., Лелюхин Н.В., Халилов Ч.С., Куриленко А.А., Милосердова О.А., Лыков Ю.Н., Собакин А.И., Шишко Е.А., Чернецов В.Ф., Середнева И.Н., Рахимов А.С., Иноятов Н.Р., Даниловский В.Н., Комкова Е.В., Фатеев О.А., Желяпов И.С., Петрова Н.А., Петрушков С.А.

В конкурсе на разработку типовых методик по метрологии приняли участие:

- ООО "ДиалогЭлектроАудит" (Российская Федерация),
- РУП "БЕЛТЭИ" (Республика Беларусь).

От других государств СНГ предложений не поступило или поступили отказы.

ООО "ДиалогЭлектроАудит" представило Техническое задание, указало стоимость, необходимую для разработки, – 600 тыс. российских рублей и срок разработки – июль 2012 года.

РУП "БЕЛТЭИ" представило Техническое задание, указало стоимость, необходимую для разработки, – по 19 750 долларов США на каждую из методик (суммарно – 59 250 долларов США) и срок разработки – июль 2012 года.

В соответствии с Положением о порядке разработки, согласования и утверждения единой для государств-участников СНГ нормативно-технической документации по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем,

**Участники заседания решили:**

1.1. ООО "ДиалогЭлектроАудит" (Российская Федерация) по результатам оценки технического задания, профессиональных качеств исполнителя, стоимости разработки и сроков исполнения НТД признать победителем конкурса на разработку типовых методик по метрологии:

- 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 мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации.

1.2. Исполнительному комитету проинформировать членов ЭЭС СНГ об итогах состоявшегося конкурса на разработку проектов типовых методик по метрологии, его итогах и источниках финансирования.

1.3. Исполнительному комитету в установленном порядке направить членам Электроэнергетического Совета СНГ, а также членам Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на согласование проект технического задания на выполнение вышеуказанных работ, разработанный ООО "ДиалогЭлектроАудит" (Российская Федерация).

**2. О состоянии метрологического обеспечения в энергосистемах стран СНГ (информация членов Рабочей группы).**

**Выступили:** Поллыева А.Р., Исенов Е.М., Лелюхин Н.В., Халилов Ч.С., Куриленко А.А., Милосердова О.А., Лыков Ю.Н., Собакин А.И., Шишко Е.А., Чернецов В.Ф., Середнева И.Н., Рахимов А.С., Иноятов Н.Р., Даниловский В.Н., Комкова Е.В., Фатеев О.А., Желяпов И.С., Петрова Н.А., Петрушков С.А.

**Участники заседания решили:**

2.1. Принять к сведению информацию участников заседания о состоянии дел по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ.

2.2. Рекомендовать Электроэнергетическому Совету СНГ организовать проведение конференции с привлечением соответствующих специалистов государств Содружества в области метрологии, стандартизации и энергонадзора для обсуждения актуальных вопросов метрологического обеспечения электроэнергетической отрасли.

2.3. Считать целесообразным разработку предложений по актуализации нормативных правовых актов в сфере метрологического обеспечения электроэнергетической отрасли в рамках СНГ.

2.4. Просить членов Рабочей группы представить соответствующие предложения по данному вопросу для обобщения и внесения на рассмотрение очередного заседания Рабочей группы.

### **3. О проекте Плана работы Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ" на 2012 – 2014 годы.**

**Выступили:** Поллыева А.Р., Исенов Е.М., Лелюхин Н.В., Халилов Ч.С., Куриленко А.А., Милосердова О.А., Лысков Ю.Н., Собакин А.И., Шишико Е.А., Чернецов В.Ф., Середнева И.Н., Рахимов А.С., Иноятов Н.Р., Даниловский В.Н., Комкова Е.В., Фатеев О.А., Желяпов И.С., Петрова Н.А., Петрушков С.А.

#### **Участники заседания решили:**

3.1. Внести на рассмотрение ЭЭС СНГ предложение об изменении названий межгосударственных стандартов:

- "Нормы технологического проектирования для объектов электроэнергетики", предусмотренного Программой разработки технических регламентов в области электроэнергетики в целях обеспечения надежной параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников СНГ, на "Нормы технологического проектирования воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ" и "Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока напряжением 35-750 кВ";

- "Методика оценки качества ремонта энергетического оборудования" на "Методика оценки качества ремонта электроэнергетического оборудования".

3.2. Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения проект Плана работы Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ на 2012 – 2014 годы" (Приложение 3) и внести его на рассмотрение очередного заседания ЭЭС СНГ.

### **4. О проекте Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2012 – 2014 годы и вопросах финансирования разработок НТД по метрологии.**

**Выступили:** Поллыева А.Р., Исенов Е.М., Лелюхин Н.В., Халилов Ч.С., Куриленко А.А., Милосердова О.А., Лысков Ю.Н., Собакин А.И., Шишико Е.А., Чернецов В.Ф., Середнева И.Н., Рахимов А.С., Иноятов Н.Р., Даниловский В.Н., Комкова Е.В., Фатеев О.А., Желяпов И.С., Петрова Н.А., Петрушков С.А.

**Участники заседания решили:**

4.1. Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения проект Плана Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2012-2014 годы (Приложение 4).

4.2. Внести одобренный проект Плана на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

4.3. Рекомендовать Электроэнергетическому Совету СНГ обратиться к руководителям органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний государств Содружества с просьбой изыскать возможность долевого участия в финансировании данного Плана.

**5. О проекте Плана научно-исследовательских\* работ, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ в 2012 – 2014 годах.**

**Выступили:** Поллыева А.Р., Исенов Е.М., Лелюхин Н.В., Халилов Ч.С., Куриленко А.А., Милосердова О.А., Лысков Ю.Н., Собакин А.И., Шишко Е.А., Чернецов В.Ф., Середнева И.Н., Рахимов А.С., Иноятов Н.Р., Даниловский В.Н., Комкова Е.В., Фатеев О.А., Желяпов И.С., Петрова Н.А., Петрушкин С.А,

**Участники заседания решили:**

5.1. Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения проект Плана НИР, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ в 2012 – 2014 годах (Приложение 5).

5.2. Внести проект Плана НИР, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ в 2012 – 2014 годах, на рассмотрение очередного заседания ЭЭС СНГ.

**6. Разное**

**6.1. Об информации представителя НПП «Энерготехника» об автоматизированных системах контроля параметров качества электроэнергии**

**Выступил:** Фатеев О.А.

**Участники заседания решили:**

6.1.1. Принять к сведению информацию.

Подлинный экземпляр настоящего Протокола хранится в Исполнительном комитете Электроэнергетического Совета СНГ, который направит руководителям органов управления государств – членов Электроэнергетического Совета СНГ и членам Рабочей группы его заверенную копию.

**Участники заседания:**

От Азербайджанской Республики

От Республики Беларусь

От Российской Федерации

От Республики Казахстан

От Республики Таджикистан

От Украины

От Исполнительного комитета ЭЭС СНГ

**К п. 10.5 Повестки дня**

**С П И С О К**

участников совместного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ и Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ"

*(г. Москва, 26-27 апреля 2012 года)*

<b>№</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Телефон</b>	<b>Теле- фон ЦДУ</b>	<b>E-mail</b>	<b>Факс</b>	<b>Государство</b>
1	<b>Халилов Чингиз Салех оглы</b>	Заведующий отделом Азербайджанского НИИ и проектно-изыскательского института энергетики	(10-994-12) 431-82-67		ckhalilov@mail.ru	(10-994-12) 432-80-76	<b>Азербайджанская Республика</b>
2	<b>Куриленко Алексей Анатольевич</b>	Заместитель начальника службы Автоматизированных информационно-измерительных систем РУП "ОДУ"	(10-375-17) 218-23-27	658- 23-27	heal@odu.energo.by		<b>Республика Беларусь</b>
3	<b>Исенов Ержигит Мухамбетович</b>	Менеджер ОМ и ИС АО "KEGOC"	(8-771-72) 970-221	663- 221	isenove@kegoc.kz	(8 7179) 970-221	<b>Республика Казахстан</b>
4	<b>Лепюхин Николай Владимирович</b>	Директор по направлению "Краткосрочные балансы" ЗАО Агентства по прогнозированию балансов в электроэнергетике	(495) 710-57-55		LNV@E-APBE.ru		<b>Российская Федерация</b>
5	<b>Милосердова Ольга Александровна</b>	Главный эксперт дирекции ВЭД Департамента методологии и развития торговой деятельности ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС"	(495) 967-05-27		Miloserdova_oa@interrao.ru	(495) 967-05-26	

6	<b>Лысков</b> Юрий Николаевич	Главный эксперт дирекции технической регламентации Департамента методологии и развития торговой деятельности ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС"	(495) 967-05-27		Lyskov_yn@interrao.ru	(495) 967-05-26	
7	<b>Собакин</b> Алексей Игоревич	Главный эксперт Департамента автоматизированных систем коммерческого учета ОАО "ЭСК РусГидро"	(495) 775-90- 56 доб.50-28 916-815-3834		SobakinAl@esc.rushydro.ru		
8	<b>Шишкин</b> Евгений Александрович	Ведущий эксперт Департамента планирования ремонтов ТПР ОАО "РусГидро"	(495) 225-32- 32 доб.18-73 967-271-1095		ShishkoEA@gidroogk.ru		
9	<b>Чернецов</b> Виктор Федорович	Заместитель начальника Департамента метрологического обеспечения и АСУТП - начальник отдела метрологического обеспечения ОАО "ФСК ЕЭС"	(495) 710-91-98		chernetsov-vf@fsk-ees.ru		
10	<b>Середнева</b> Ирина Николаевна	Ведущий эксперт Группы метрологического обеспечения средств измерения Отдела метрологического обеспечения Департамента метрологического обеспечения и АСУТП ОАО "ФСК ЕЭС"	(495) 710-93-69		seredneva-in@fsk-ees.ru		
11	<b>Рахимов</b> Азамат Сухробович	Заместитель председателя представительства ОАХК "Барки Точик"	8-906- 714-93-15		Azik007@mail.ru	(499) 248-03-85	<b>Республика Таджикистан</b>
12	<b>Иноятов</b> Ниматулло Рахматович	Начальник отдела внешне- экономических связей ОАХК "Барки Точик"	992-372- 235-86-56		n_inoyatov@mail.ru		

13	<b>Даниловский</b> Виктор Николаевич	Начальник сектора метрологического обеспечения службы ЭПСУ и МО ГП НЭК "Укрэнерго"	(044) 238-31-18	667- 31-18	metrology@nec.energy. gov.ua	(044) 238-31-79	<b>Украина</b>
14	<b>Поллыева</b> Абадан Реджеповна	Заместитель Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ	(495) 710-56-87		mail@energo-cis.org	(495) 625-86-05	<b>Исполнительный комитет ЭЭС СНГ</b>
15	<b>Желяпов</b> Иван Степанович	Директор Департамента перспективного развития и инвестиционных программ	(495) 710-59-28		jis@energo-cis.org	(495) 625-86-05	
16	<b>Петрова</b> Нина Алексеевна	Руководитель службы правового обеспечения	(495) 710-64-08		pna@energo-cis.org	(495) 625-86-05	
17	<b>Петрушков</b> Сергей Анатольевич	Начальник отдела нормативно- технической документации и научных программ	(495) 710-86-05		psa@energo-cis.org	(495) 625-86-05	
18	<b>Мороз</b> Татьяна Викторовна	Ведущий специалист департамента анализа работы энергосистем стран СНГ	(495) 710-66-85		mtv@energo-cis.org	(495) 625-86-05	
19	<b>Комкова</b> Елена Валерьевна	Генеральный директор ООО "ДиалогЭлектроАудит"	910- 457-30-16		hkom@mail.ru	(495) 392-93-58	<b>Представители организации – участника конкурса</b>
20	<b>Туркина</b> Ольга Викторовна	Заместитель Генерального директора ООО "ДиалогЭлектроАудит"	916- 324-70-20			(495) 392-93-58	
21	<b>Фатеев</b> Олег Анатольевич	Начальник отдела ООО НПП "Энерготехника"	8-412- 55-31-29, 56-29-87		sbyt@entp.ru		<b>Приглашенный</b>

## **ПОВЕСТКА ДНЯ**

**совместного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению  
электроэнергетической отрасли Содружества Независимых Государств и  
Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы  
регулирования электроэнергетики в рамках СНГ"**

***26-27 апреля 2012 года, Москва***

1. О подведении итогов конкурса по разработке типовых методик по метрологии:

- 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 мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации.

2. О состоянии метрологического обеспечения в энергосистемах стран СНГ (информация членов Рабочей группы).

3. О проекте Плана работы Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ" на 2012 – 2014 годы.

4. О проекте Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2012 – 2014 годы и вопросах финансирования разработок НТД по метрологии.

5. О проекте Плана научно-исследовательских работ, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ в 2012 – 2014 годах.

6. Разное.

Проект

**План работы**

**Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ"  
на 2012 – 2014 годы**

<b>№</b>	<b>Мероприятия</b>	<b>Сроки выполнения</b>
<b>Подготовка проектов межгосударственных стандартов:</b>		
<b>1</b>	Нормы технологического проектирования воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ.	2012 – 2013 годы
<b>2</b>	Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока напряжением 35-750 кВ.	2012 – 2013 годы
<b>3</b>	Методика оценки качества ремонта электроэнергетического оборудования.	2013 – 2014 годы
<b>4</b>	Нормирование, порядок хранения и использования аварийного запаса электрооборудования электроустановок (подстанций), входящих в состав межгосударственных линий электропередачи.	2013 – 2014 годы

Проект

**ПЛАН**  
**работ Рабочей группы по метрологическому обеспечению**  
**электроэнергетической отрасли Содружества Независимых Государств на период**  
**2012-2014 гг.**

№ п/п	Наименование	Срок исполнения	Ответственные за разработку
1.	Проект Концепции создания системы контроля параметров качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (МГЛЭП).	2012 год	Руководитель и члены РГ
2.	Проект межправительственного Соглашения по введению системы контроля параметров качества электрической энергии на МГЛЭП.	2013 год	Руководитель и члены РГ
3.	Проект стандарта, определяющего основные параметры качества электроэнергии и их нормы на различных номинальных напряжениях МГЛЭП.	2013 год	Руководитель и члены РГ
4.	Проект технических требований к регистраторам параметров качества электроэнергии на МГЛЭП	2013 год	Руководитель и члены РГ
5.	Проект технических требований к созданию автоматизированных систем контроля параметров качества электроэнергии на МГЛЭП.	2014 год	Руководитель и члены РГ
6.	Проект технического регламента «О единстве измерений при определении количества перемещенной электроэнергии между энергосистемами государств-участников СНГ».	2014 год	Руководитель и члены РГ
7.	Проект Методики определения и отнесения потерь в МГЛЭП на рынке электроэнергии по часовым объемам.	2014 год	Руководитель и члены РГ

**План научно-исследовательских работ,  
организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ в 2012 – 2014 годах**

<b>№ п/п</b>	<b>Шифр</b>	<b>Направление исследований, наименование работы</b>	<b>Стои- мость, тыс. долл. США</b>	<b>Участник разработки НИР</b>	<b>Сроки выполне-ния</b>	<b>Примечания</b>
1.	<b>01.НТД.01</b>	Общие принципы взаимоотношений энергопредприятий со-пределльных государств, осуществляющих эксплуатационно-техническое обслуживание межгосударственных линий электропередачи (МГЛЭП) всех классов напряжения	20,0		2013 год	Исполнитель определяется в соответствии с пунктом 20 Порядка организации конкурсного размещения заказов на разработку нормативно-технической документации для электроэнергетики государств-участников Содружества Независимых Государств.
2.	<b>01.НТД.03</b>	Подготовка ТЗ на работу «Сопоставительный анализ, разработка и сопровождение банка данных по ключевым вопросам энергоэффективности, экологии и развитию ВИЭ в электроэнергетике ЕС и СНГ».	40,0		2011-2012 годы	В соответствии с п.п. 3 п. 4.1 Протокола № 37 заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 28.05.10 г. Исполнитель определится РГ на конкурсной основе.

3.	<b>01.НТД.04</b>	Мониторинг «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» в странах СНГ и подготовка отчета за 2009-2010 гг.	20,0		2012 год	В соответствии с п.п. 3 п. 4.1 Протокола № 37 заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 28.05.10 г. Исполнитель определяется РГ на конкурсной основе.
4.	<b>01.НТД.05</b>	Проект межгосударственного стандарта "Нормы технологического проектирования воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ".	20,0		2012-2013 годы	
5.	<b>01.НТД.06</b>	Проект межгосударственного стандарта "Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с напряжением 35-750 кВ".	20,0		2012-2013 годы	
6.	<b>01.НТД.07</b>	Проект межгосударственного стандарта "Методика оценки качества ремонта электроэнергетического оборудования".	20,0		2013-2014 годы	
7.	<b>01.НТД.08</b>	Проект межгосударственного стандарта "Нормирование, порядок хранения и использования аварийного запаса электрооборудования электроустановок (подстанций), входящих в состав межгосударственных линий электропередачи".	20,0		2013-2014 годы	
<b>Всего:</b>			<b>160,0</b>			