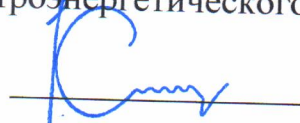


**Электроэнергетический Совет**  
Содружества Независимых Государств

---

**Утверждаю**  
Председатель  
Исполнительного комитета  
Электроэнергетического Совета СНГ

 И.А. Кузько

*21 сентября* 2018 года

**ПРОТОКОЛ № 24**  
**заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению**  
**электроэнергетической отрасли СНГ**

г. Москва

**20-21 сентября 2018 года**

На заседании Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) присутствовали представители профильных министерств, электроэнергетических компаний Республики Беларусь, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ (Приложение 1).

Заседание Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ открыла Заместитель Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Н.А. Петрова.

Вел заседание Большаков О.В. – Руководитель Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ, Главный эксперт, руководитель группы метрологического обеспечения Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС».

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

По результатам рассмотрения включенных в Повестку дня вопросов участники заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ приняли следующие решения:

**1. О выполнении решений Протокола № 23 заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ от 3-4 апреля 2018 года.**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

1.1. Принять к сведению информацию Исполнительного комитета ЭЭС СНГ о выполнении решений Протокола № 23 заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ от 3-4 апреля 2018 года.

**2. Об итогах мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в соответствии с Опросным листом:**

- **Правил освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (Утверждены на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года)**

- **Унифицированного формата макета обмена данными по учету межгосударственных перетоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года)**

- **Регламента учета межгосударственных перетоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года).**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

2.1. Принять к сведению информацию, поступившую от национальных электроэнергетических компаний государств-участников СНГ, о результатах мониторинга применения в производственной деятельности следующих нормативных технических документов:

- *Правил освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (Утверждены на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года)*

- *Унифицированного формата макета обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года)*

- *Регламента учета межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23 мая 2008 года).*

2.2. По результатам мониторинга и на основании данных, представленных Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Российской Федерацией и Республикой Таджикистан, отмечается:

2.2.1. использование документов в государствах-участниках СНГ, как в целом, так и их отдельных частей;

2.2.2. не выявлено недостатков, требующих актуализации указанных документов.

2.3. Внести в проект Повестки дня очередного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ вопрос о проекте опросных листов для мониторинга применения в производственной деятельности нормативных технических документов:

- *Типовой методики выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором напряжения (42-е заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19 октября 2012 года);*

- *Типовой методики выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации (42-е заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19 октября 2012 года);*

- *Типовой методики выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации (42-е заседание ЭЭС СНГ, Республика Беларусь, г. Минск, 19 октября 2012 года).*

**3. О разработке проекта Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи (МГЛЭП) государств-участников СНГ.**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

3.1. Принять к сведению информацию руководителя Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ Большакова О.В. и других представителей государств-участников СНГ по данному вопросу.

3.2. Рекомендовать Исполнительному комитету изучить возможность финансирования разработки проекта документа.

3.3. Рекомендовать Исполнительному комитету запросить в государствах-участниках СНГ информацию об опыте организации контроля качества электроэнергии.

3.4. Исполнительному комитету подготовить обобщенную информацию по материалам опроса (п. 3.3) с описанием проблемы организации контроля параметров качества электроэнергии и направить в государства-участники СНГ.

**4. О проекте макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств-участников СНГ» для Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ.**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

4.1. Одобрить доработанный РГМ проект макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств-участников СНГ» с учетом предложений профильных министерств и электроэнергетических компаний государств Содружества (Приложение 3).

4.2. Исполнительному комитету внести проект макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств-участников СНГ» на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

**5. Об участии представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ в подготовке и проведении в 2018 году конференций в области метрологических измерений, учета и контроля качества электрической энергии.**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

5.1. Считать целесообразным участие представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в составах оргкомитетов по подготовке и проведению международных научно-технических конференций, семинаров и других мероприятий в области метрологического обеспечения, в соответствии с Планом работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

5.2. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ своевременно информировать профильные министерства и электроэнергетические компании государств – участников СНГ о международных научно-технических конференциях, семинарах и других мероприятиях в области метрологического обеспечения, организуемых и проводимых при участии Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

5.3. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ размещать на Интернет-портале ЭЭС СНГ материалы проведенных мероприятий.

**6. О дате и месте проведения 25-го заседания РГМ.**

*(Большаков О.В., Шевалдин М.А., Куриленко А.А.,  
Гречаный О., Кистол Е., Великанов А.В., Герих В.П.,  
Иброхимов Р.Б., Петрова Н.А., Желяпов И.С.)*

**Участники заседания решили:**

Провести очередное заседание Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ в апреле 2019 года в городе Москве.

Настоящий Протокол составлен в одном подлинном экземпляре на русском языке. Подлинный экземпляр настоящего Протокола хранится в Исполнительном комитете Электроэнергетического Совета СНГ, который направит членам Электроэнергетического Совета СНГ и членам Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ его заверенную копию.

Руководитель Рабочей группы

О.В. Большаков

Участники заседания:

От Республики Армения

От Российской Федерации

От Республики Беларусь

От Республики Таджикистан

*М.А. Шевченко*  
*М.А. Шевченко* *А.А. Курдюков*  
*О.Трескунов*  
*К.И. Киселёв*

*В. Герих* *А.В. Большаков*  
*Алиев*

От Исполнительного комитета  
ЭЭС СНГ

*И.С. Желеяпов*  
И.С. ЖЕЛЕЯПОВ

*И.А. ПЕТРОВАН*  
И.А. ПЕТРОВАН

## СПИСОК

участников 24-го заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ

(г. Москва, 20-21 сентября 2018 года)

<i>№</i>	<i>Ф.И.О.</i>	<i>Должность</i>	<i>Государство</i>
1.	<b>Шевалдин</b> Михаил Андреевич	Начальник отдела эксплуатации релейной защиты и автоматики электрооборудования и электрических сетей ГПО «Белэнерго»	<b>Республика Беларусь</b>
2.	<b>Куриленко</b> Алексей Анатольевич	Заместитель начальника службы АИИС РУП «ОДУ» ГПО «Белэнерго»	
3.	<b>Гречаный</b> Оксана	Полномочный Министр, Советник Посольства РМ в Российской Федерации	<b>Республика Молдова</b>
4.	<b>Кистол</b> Евгений	Советник Посольства РМ в Российской Федерации	
5.	<b>Великанов</b> Александр Владимирович	Главный эксперт Департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети»	<b>Российская Федерация</b>
6.	<b>Большаков</b> Олег Вадимович	Главный эксперт – Руководитель группы метрологического обеспечения Департамента РЗМ АСУ ТП ПАО «ФСК ЕЭС»	
7.	<b>Герих</b> Валентин Платонович	Эксперт Блока трейдинга ПАО «Интер РАО»	
8.	<b>Иброхимов</b> Рахмонали Боймуродович	Главный метролог ОАХК «Барки Точик»	<b>Республика Таджикистан</b>

9.	<b>Петрова</b> Нина Алексеевна	Заместитель Председателя Исполнительного комитета	<b>Исполнительный комитет ЭЭС СНГ</b>
10.	<b>Желяпов</b> Иван Степанович	Директор Департамента инвестиционных программ	
11.	<b>Блинова</b> Людмила Ивановна	Помощник Председателя Исполнительного комитета	
12.	<b>Чирков</b> Кирилл Сергеевич	Заместитель директора Департамента обеспечения параллельной работы энергосистем СНГ	
13.	<b>Толстова</b> Светлана Юрьевна	Главный специалист Организационно- протокольного отдела	



**ПОВЕСТКА ДНЯ**  
**24-го заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению**  
**электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ)**

**20 - 21 сентября 2018 года**

**г. Москва**

1. О выполнении решений Протокола № 23 заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ от 3-4 апреля 2018 года.

*Докладчики: Руководитель РГМ О.В. Большаков,  
Директор Департамента ИК ЭЭС СНГ И.С. Желяпов*

2. Об итогах проведения мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в соответствии с Опросным листом:

- Правил освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (Утверждены на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23.05.2008 г.);

- Унифицированного формата макета обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23.05.2008 г.);

- Регламента учета межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ, г. Москва, 23.05.2008 г.).

*(п.5.3 Протокола №50 ЭЭС СНГ от 21 октября 2016 года,*

*п.5 Протокола заседания РГМ №23 от 3-4 апреля 2018 года)*

*Информация Руководителя РГМ О.В. Большаков и членов РГМ*

3. О разработке проекта Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ.

*(п.2.1 Плана работы РГМ на 2018-2020 гг.)*

*Докладчик: Руководитель РГМ О.В. Большаков*

4. О проекте макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств-участников СНГ» для Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ.

*(п.6 Плана работы РГМ на 2018-2020 гг.)*

*Докладчик: Руководитель РГМ О.В. Большаков*

5. Об участии представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ в подготовке и проведении в 2018 году конференций в области метрологических измерений, учета и контроля качества электрической энергии.

*(п.4 Плана работы РГМ на 2018-2020 гг.)*

*Докладчик: Руководитель РГМ О.В. Большаков*

6. О дате и месте проведения 25-го заседания РГМ.

Макет

**сборника нормативных технических документов (НТД) в области  
электрических измерений государств-участников СНГ  
(для размещения на Интернет-портале ЭЭС СНГ)**

**Раздел 1. Базовые документы Электроэнергетического Совета СНГ  
в области метрологии**

*1.1. Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации от 13 марта 1992 года и Протокол от 22 ноября 2007 года о внесении изменений в Соглашение*

*1.2. Соглашение об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 20 августа 1996 года*

**Раздел 2. НТД в области электрических измерений (метрологии),  
утвержденные Электроэнергетическим Советом СНГ**

*2.1. Метрология. Термины и определения в электроэнергетике. Дополнение к Рекомендациям по межгосударственной стандартизации «Метрология. Основные термины и определения»*

*2.2. Типовые правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ*

*2.3. Унифицированный формат макета обмена данными и регламент обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии*

*2.4. Правила освидетельствования измерительных комплексов учета электроэнергии на МГЛЭП и взаимного признания легитимности данных учета электроэнергии передаваемой по МГЛЭП*

*2.5. Регламент учета межгосударственных потоков электроэнергии*

*2.6. Типовая методика выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором*

*2.7. Типовая методика выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации*

*2.8. Типовая методика выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации*

*2.9. Концепция контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи*

*2.10. Технические требования к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи*

*2.11. Рекомендации по определению показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи*

2.12. *Типовые требования к автоматизированной системе контроля показателей качества электрической энергии*

2.13. *Рекомендации по проведению мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в области метрологии электрических измерений и учета электроэнергии*

2.14. *Методические рекомендации по метрологическому обеспечению измерительных комплексов учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи*

2.15. *Методика контроля качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи, и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии*

Информация по разделам 1 и 2 актуализируются Исполнительным комитетом.

### **Раздел 3. Межгосударственные органы и организации, занимающиеся вопросами стандартизации в области метрологии**

#### **3.1. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств**

ссылка на тематический раздел Интернет-портал ЭЭС СНГ «Информация в области технического регулирования и межгосударственной стандартизации в сфере электроэнергетики».

*Перечень международных стандартов в области метрологии.*

#### **3.2. Евразийский Экономический Союз**

*Перечень технических регламентов и межгосударственных стандартов в области метрологии.*

#### **3.3. Международная организация по стандартизации (ISO)**

*Перечень межгосударственных стандартов (ISO) в области метрологии.*

#### **3.4. Международная электротехническая комиссия (IEC)**

*Перечень международных стандартов (IEC) в области метрологии.*

### **Раздел 4. Информация о регулировании в области метрологии электроэнергетики в государствах-участниках СНГ**

Информация представляется государствами-участниками СНГ и располагается в алфавитном порядке.

### **Раздел 5. Информация об опыте и достижениях в области электрических измерений и новой измерительной технике**

Информация представляется государствами-участниками СНГ и располагается в алфавитном порядке.