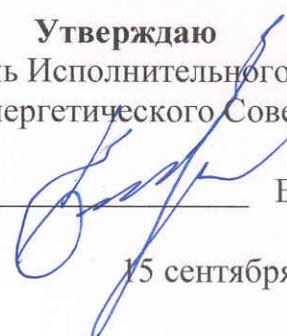


Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

Утверждаю

Председатель Исполнительного комитета
Электроэнергетического Совета СНГ



Е.С.Мишук

15 сентября 2017 года

ПРОТОКОЛ № 22
заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению
электроэнергетической отрасли СНГ

г. Москва

14-15 сентября 2017 года

На заседании Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) присутствовали представители органов управления электроэнергетикой, электроэнергетических организаций и компаний Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, сотрудники Исполнительного комитета ЭЭС СНГ (Приложение 1).

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

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 проекте *Методики контроля качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии.*

Выступили: *Петрова Н.А., Большаков О.В., Куриленко А.А., Сембин Т.М., Думитраш Д., Коренюк Т.С., Утц С.А., Ратуш А.Б., Турдубаева Б.А., Иброхимов Р.Б., Желяпов И.С.*

Участники заседания решили:

1.1. Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения, поступивших замечаний и предложений органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект *Методики контроля качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии*.

1.2. Просить Руководителя Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ и Исполнительный комитет ЭЭС СНГ организовать доработку проекта *Методики* в срок до 1 октября 2017 года.

1.3. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ внести доработанный проект *Методики контроля качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии* на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

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

- *Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;*

- *Типовых правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ;*

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

Выступили: *Петрова Н.А., Большаков О.В., Куриленко А.А., Сембин Т.М., Думитраш Д., Коренюк Т.С., Утц С.А., Ратуш А.Б., Турдубаева Б.А., Иброхимов Р.Б., Желяпов И.С.*

Участники заседания решили:

2.1. Принять к сведению информацию, поступившую от органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств-участников СНГ, о результатах проведения мониторинга применения в

производственной деятельности следующих нормативных технических документов:

- *Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;*

- *Типовых правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ;*

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

2.2. Уточнить п.2.2 проекта Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2018 – 2020 годы, изложив его в следующей редакции:

п.2.2 Актуализация по результатам проведенного мониторинга документов:

- *Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;*

- *Типовых правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ;*

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

2.3. Просить Исполнительный комитет внести в проект Повестки дня очередного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ вопрос о проекте Опросного листа для проведения мониторинга применения в производственной деятельности нормативных технических документов:

- *Правила освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (Утверждены Решением 33-го заседания ЭЭС СНГ от 23.05.2008 г.);*

- *Унифицированный формат макета обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден Решением 33-го заседания ЭЭС СНГ от 23.05.2008 г.);*

- *Регламент учета межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден Решением 33-го заседания ЭЭС СНГ от 23.05.2008 г.).*

3. О проекте Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2018 – 2020 годы.

Выступили: Петрова Н.А., Большаков О.В., Куриленко А.А., Сембин Т.М.,
Думитраш Д., Коренюк Т.С., Утц С.А., Ратуш А.Б., Турдубаева Б.А.,
Иброхимов Р.Б., Желяпов И.С.

Участники заседания решили:

3.1. Одобрить проект Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2018–2020 годы (Приложение 3) с учетом уточнения, изложенного в п.2.2 настоящего Протокола.

4. Об участии представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ, органов управления электроэнергетикой и энергетических компаний государств – участников СНГ в проведении конференций, семинаров и других мероприятий в области метрологического обеспечения, учета и контроля качества электрической энергии.

Выступили: Петрова Н.А., Большаков О.В., Куриленко А.А., Сембин Т.М., Думитраш Д., Коренюк Т.С., Утц С.А., Ратуш А.Б., Турдубаева Б.А., Иброхимов Р.Б., Желяпов И.С.

Участники заседания решили:

4.1. Считать целесообразным участие представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в составе оргкомитета 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.

4.2. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ своевременно информировать органы управления электроэнергетикой 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.

4.3. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ размещать на Интернет-портале ЭЭС СНГ материалы проведенных мероприятий, указанных в п.4.2 настоящего Протокола.

5. О дате и месте проведения очередного 23-го заседания РГМ.**Участники заседания решили:**

5.1 Провести очередное заседание Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ в марте-апреле 2018 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.

Участники заседания:

От Республики Беларусь

От Республики Казахстан

От Кыргызской Республики

**От Исполнительного комитета
ЭЭС СНГ**

От Республики Молдова

Def
(в качестве наблюдателя)

От Российской Федерации

От Республики Таджикистан

СПИСОК

участников 22-го заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ

(г. Москва, 14 – 15 сентября 2017 года)

| <i>№</i> | <i>Ф.И.О.</i> | <i>Должность</i> | <i>Государство</i> |
|----------|---|--|------------------------------|
| 1 | Куриленко Алексей Анатольевич | Заместитель начальника службы автоматизированных информационно-измерительных систем РУП «ОДУ» ГПО «Белэнерго» | Республика Беларусь |
| 2 | Сембин Туран Маратович | Начальника отдела метрологии и измерительных систем АО «KEGOC», Республика Казахстан | Республика Казахстан |
| 3 | Турдубаева Бактыгуль Амангелдиевна | Ведущий инженер ПТО ОАО "Электрические станции» | Кыргызская Республика |
| 4 | Думитраш Даниела Григорьевна | 2-й Секретарь Посольства РМ в Российской Федерации | Республика Молдова |
| 5 | Коренюк Тимофей Сергеевич | Главный эксперт Департамента управления производственными активами ПАО «Россети» | Российская Федерация |
| 6 | Большаков Олег Вадимович | Главный эксперт Департамента организации эксплуатации и рем. электрооборудования ПАО ФСК ЕЭС | |
| 7 | Ратуш Алексей Борисович | Руководитель направления анализа энергорынков Департамента Блока трейдинга ПАО «Интер РАО» | |
| 8 | Утц Станислав Андреевич | Главный специалист отдела технологий параллельной работы Департамента параллельной работы и стандартизации АО «СЭ ЕЭС» | |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 9 | Иброхимов Рахмонали Боймуродович | Главный метролог ОАХК «Барки Точик» | Республика Таджикистан |
| 10 | Петрова Нина Алексеевна | Заместитель Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ |
| 11 | Желяпов Иван Степанович | Директор Департамента инвестиционных программ | |
| 12 | Блинова Людмила Ивановна | Помощник Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ | |
| 13 | Толстова Светлана Юрьевна | Главный специалист организационно-протокольного отдела | |
| 14 | Чирков Кирилл Сергеевич | Главный специалист Департамента обеспечения параллельной работы энергосистем СНГ | |

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

г. Москва

14-15 сентября 2017 года

1. О проекте *Методики контроля качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии.*

Основание: п.2.3 Плана работы РГМ на 2015-2017 годы.

Информация: Руководителя РГМ Большакова О.В.,
Директора Департамента ИК ЭЭС СНГ Желяпова И.С.

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

- *Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;*

- *Типовых правил учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ;*

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

Основание: п.5.3 Протокола №50 ЭЭС СНГ от 21 октября 2016 года,

п.2 Протокола заседания РГМ №21 от 23-24 марта 2017года,

Информация Руководителя РГМ Большакова О.В. и членов РГМ

3. О проекте Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ на 2018 – 2020 годы.

Основание: п.3. Протокола заседания РГМ №21 от 23-24 марта 2017года,

Информация Директора Департамента ИК ЭЭС СНГ Желяпова И.С.,

Руководителя РГМ Большакова О.В. и членов РГМ

4. Об участии представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ, органов управления электроэнергетикой и энергетических компаний государств – участников СНГ в проведении конференций, семинаров и других мероприятий в области метрологических измерений, учета и контроля качества электрической энергии.

Основание: п.3 Плана работы РГМ на 2015-2017 годы.

Информация Руководителя РГМ Большакова О.В.

5. Разное

5.1 О дате и месте проведения 23-го заседания РГМ.

ПЛАН РАБОТЫ
Рабочей группы по метрологическому обеспечению
электроэнергетической отрасли СНГ
на 2018 – 2020 годы

| № п.п. | Наименование мероприятий | Срок исполнения | Исполнители |
|----------------------------|--|--|-------------------------------------|
| 1. | Подготовка и проведения заседаний Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ). | два раза в год | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, РГМ |
| 2. 2.1. 2.2. | <p>Разработка проектов нормативных и технических документов в области метрологии электрических измерений и метрологического обеспечения в электроэнергетике:</p> <p>2.1. Проект Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (МГЛЭП) государств-участников СНГ.</p> <p>2.2. Актуализация по результатам проведенного мониторинга документов: - <i>Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;</i> - <i>Типовых правила учета и контроля перемещения электроэнергии между электроэнергетическими системами государств – участников СНГ;</i> - <i>НТД «Метрология. Термины и определения в электроэнергетике». Дополнение к Рекомендациям по межгосударственной стандартизации «Метрология. Основные термины и определения».</i></p> | постоянно 2018 год 2018-2020 годы | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, РГМ |
| 3. | Проведение мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в области метрологии электрических измерений и учета электроэнергии в соответствии с утвержденными Рекомендациями и Графиком. | постоянно | |

| | | | |
|----|--|-------------|-------------------------------------|
| 4. | <p>Участие в подготовке и проведении семинаров, выставок измерительной техники, ежегодных Международных конференций в области метрологии и контроля качества электрической энергии на темы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Метрология, измерения, учет и оценка качества электрической энергии» (г. Санкт-Петербург); - «Контроль, анализ и управление качеством электрической энергии» (г. Москва, г. Пенза) и др. | 2018-2020гг | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, РГМ |
| 5. | <p>Подготовка информации о деятельности Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ для размещения на Интернет-портале ЭЭС СНГ.</p> | постоянно | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, РГМ |
| 6. | <p>Сбор материалов для подготовки раздела Интернет-портала ЭЭС СНГ "Новая измерительная техника (СИ), разработанная и внедренная в электроэнергетике государств-участников СНГ".</p> <p>Формирование на Интернет-портале ЭЭС СНГ тематического сборника "Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств-участников СНГ".</p> | постоянно | Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, РГМ |