

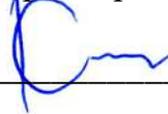
Электроэнергетический Совет
Содружества Независимых Государств

УТВЕРЖДАЮ

Председатель

Исполнительного комитета

Электроэнергетического Совета СНГ

 И.А. Кузько

«_10_» _____ апреля _____ 2020 года

ПРОТОКОЛ № 27

онлайн-заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ

10 апреля 2020 года

г. Москва

В онлайн-заседании Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) участвовали представители национальных электроэнергетических компаний Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан и сотрудники Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ (Приложение 1).

Заседание Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ открыл Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ И.А. Кузько.

Вел заседание О.В. Большаков - 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 ходе выполнения Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) на 2018-2020 годы и о проекте Плана работы РГМ на 2021-2023 годы.

Выступили: *И.А. Кузько, В.В. Бобров, О.В. Большаков, А. Гашимов, А. Эфендиев, А. Туманян, К.Х. Ходжагорян, Т.М. Сембин, Ч.Т. Акунов, П.А. Андоний, А.В. Великанов, А.М. Лапузин, Р.Б. Иброхимов, Н.А.Петрова, И.С. Желяпов*

Решили:

1.1. Принять к сведению информацию Руководителя Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) О.В. Большакова о ходе выполнения Плана работы РГМ на 2018-2020 годы.

1.2. Одобрить проект Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) на 2021-2023 годы (Приложение 3) с учетом состоявшегося обсуждения, предложений и замечаний, поступивших от государств-участников СНГ.

1.3. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ представить проект Плана работы РГМ на 2021-2023 годы на утверждение Электроэнергетическим Советом СНГ.

2. О проектах Опросных листов по проведению мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств-участников СНГ следующих нормативных технических документов:

- Концепции контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (утверждена Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

- Технических требований к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

Выступили: *И.А. Кузько, В.В. Бобров, О.В. Большаков, А. Гашимов, А. Эфендиев, А. Туманян, К.Х. Ходжагорян, Т.М. Сембин, Ч.Т. Акунов, П.А. Андоний, А.В. Великанов, А.М. Лапузин, Р.Б. Иброхимов, Н.А.Петрова, И.С. Желяпов*

Решили:

2.1. Одобрить позиции опросных листов для проведения мониторинга применения в производственной деятельности следующих нормативных технических документов (Приложение 4.1 и 4.2).

- Концепции контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждена Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

- Технических требований к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

2.2. Просить руководителей профильных министерств и электроэнергетических компаний государств-участников СНГ поручить соответствующим подразделениям, ответственным за метрологию, провести совместно с членами РГМ мониторинг указанных документов и направить информацию с его результатами в Исполнительный комитет до 1 августа 2020 года.

2.3. Просить Исполнительный комитет обобщить полученную в ходе проведенного мониторинга информацию и представить её к очередному заседанию Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

3. Об участии представителей Исполнительного комитета и электроэнергетических предприятий государств-участников СНГ в подготовке и проведении ежегодных международных конференций в области метрологии и контроля качества электрической энергии на темы:

- «Метрология. Учет и контроль качества электрической энергии. Измерения на цифровых подстанциях электрических сетей» (г. Санкт-Петербург);

- «Контроль, анализ и управление качеством электрической энергии» (г. Москва).

Выступили: И.А. Кузько, В.В. Бобров, О.В. Большаков, А. Гашимов, А. Эфендиев, А. Туманян, К.Х. Ходжагорян, Т.М. Сембин, Ч.Т. Акунов, П.А. Андоний, А.В. Великанов, А.М. Лапузин, Р.Б. Иброхимов, Н.А. Петрова, И.С. Желяпов

Решили:

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ размещать на Интернет-портале ЭЭС СНГ материалы проведенных мероприятий, указанных в п.3.1 настоящего Протокола.

4. О дате и месте проведения 28-го заседания РГМ.

Выступили: *И.А. Кузько, В.В. Бобров, О.В. Большаков, А. Гашимов, А. Эфендиев, А. Туманян, К.Х. Ходжагорян, Т.М. Сембин, Ч.Т. Акунов, П.А. Андоний, А.В. Великанов, А.М. Лапузин, Р.Б. Иброхимов, Н.А.Петрова, И.С. Желяпов*

Решили:

4.1. Провести очередное 28-е заседание Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ в сентябре 2020 года в городе Москве.

5. О подписании Протокола.

Выступили: *И.А. Кузько, В.В. Бобров, О.В. Большаков, А. Гашимов, А. Эфендиев, А. Туманян, К.Х. Ходжагорян, Т.М. Сембин, Ч.Т. Акунов, П.А. Андоний, А.В. Великанов, А.М. Лапузин, Р.Б. Иброхимов, Н.А.Петрова, И.С. Желяпов*

Решили:

5.1. Поручить подписать настоящий Протокол 27-го заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ руководителю Рабочей группы О.В. Большакову.

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

**От Исполнительного комитета
ЭЭС СНГ**

СПИСОК
участников 27-го онлайн - заседания
Рабочей группы по метрологическому обеспечению
электроэнергетической отрасли СНГ
(10 апреля 2020 года, г. Москва)

№	Ф.И.О.	Должность	Государство-участник СНГ
1.	Гашимов Ариф	Советник Президента ОАО «Азерэнержи»	Азербайджанская Республика
2.	Эфендиев Анар	Заместитель руководителя Управления по международным экономическим связям ОАО «Азерэнержи»	
3.	Туманян Альфред	ЗАО «Расчетный центр» при Министерстве территориального управления и инфраструктур	Республика Армения
4.	Ходжагорян Карен Хоренович	Начальник Отдела по организации торговли электроэнергией ЗАО «Расчетный центр» при Министерстве территориального управления и инфраструктур	
5.	Бобров Владимир Владимирович	Первый заместитель Генерального директора-Главный инженер ГПО «Белэнерго»	Республика Беларусь
6.	Сембин Туран Маратович	Начальника отдела метрологии и измерительных систем АО «KEGOC»	Республика Казахстан
7.	Акунов Чоробай Такеевич	Советник Председателя правления ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания»	Кыргызская Республика
8.	Андоний Павел Алексеевич	Главный метролог ГП «Молдэлектрика»	Республика Молдова

№	Ф.И.О.	Должность	Государство-участник СНГ
9.	Большаков Олег Вадимович	Руководитель РГМ, Главный эксперт – Руководитель ГМО Департамента РЗ АСУ ТП ПАО «ФСК ЕЭС»	Российская Федерация
10.	Великанов Александр Владимирович	Главный эксперт Управления развития ОТУ Ситуационно-аналитического центра ПАО «Россети»	
11.	Лапузин Андрей Михайлович	Ведущий эксперт Департамента по работе на оптовом рынке электроэнергии и мощности ПАО «РусГидро»	
12.	Иброхимов Рахмон Али Баймурадович	Начальник отдела метрологии Департамента распределителей ОАХК «Барки Точик»	Республика Таджикистан
13.	Кузько Игорь Анатольевич	Председатель Исполнительного комитета	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ
14.	Петрова Нина Алексеевна	Заместитель Председателя Исполнительного комитета	
15.	Блинова Людмила Ивановна	Помощник Председателя Исполнительного комитета	
16.	Желяпов Иван Степанович	Директор Департамента энергонадзора, метрологии и инвестиционных программ	
17.	Ткач Сергей Яковлевич	Главный специалист Департамента энергонадзора, метрологии и инвестиционных программ	
18.	Парийский Сергей Германович	Начальник отдела информационного и программно-технического обеспечения	
19.	Владимирова Наталья Юрьевна	Заместитель начальника отдела информационного и программно-технического обеспечения	

ПОВЕСТКА ДНЯ

27-го онлайн-заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ)

10 апреля 2020 года

г. Москва

1. О ходе выполнения Плана работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) на 2018-2020 годы и о проекте Плана работы РГМ на 2021-2023 годы.

(План работы РГМ на 2018-2020 годы, утвержден Решением Электроэнергетического Совета СНГ, Протокол № 51 от 4 ноября 2017 года).

Докладчик: Руководитель РГМ О.В. Большаков.

2. О проектах Опросных листов по проведению мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств-участников СНГ следующих нормативных технических документов:

- Концепции контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

- Технических требований к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).

(п.п. 10, 11 Графика проведения мониторинга, утвержденного Решением 50-го заседания ЭЭС СНГ от 21 октября 2016 года, п.2.2. Протокола РГМ № 25 от 11-12 апреля 2019 года).

Докладчик: Руководитель РГМ О.В. Большаков.

3. Об участии представителей Исполнительного комитета и электроэнергетических предприятий государств-участников СНГ в подготовке и проведении ежегодных международных конференций в области метрологии и контроля качества электрической энергии на темы:

- «Метрология. Учет и контроль качества электрической энергии. Измерения на цифровых подстанциях электрических сетей» (г. С-Петербург);

- «Контроль, анализ и управление качеством электрической энергии» (г. Москва).

(п.4 Плана работы РГМ на 2018-2020 годы, утвержденного Решением Электроэнергетического Совета СНГ, Протокол № 51 от 4 ноября 2017 года).

Докладчик: *Руководитель РГМ О.В. Большаков.*

4. Разное.

4.1. О дате и месте проведения 28-го заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ).

Докладчик: *Руководитель РГМ О.В. Большаков.*

5. О подписании Протокола.

Докладчики: *Заместитель Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Н.А. Петрова, Руководитель РГМ О.В. Большаков.*

ПЛАН РАБОТЫ
Рабочей группы по метрологическому обеспечению
электроэнергетической отрасли СНГ
на 2021-2023 годы

№ п.п.	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Исполнители
1.	Подготовка и проведение заседаний Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) (подготовка проектов повесток дня, программ, сопроводительных писем и других материалов)	два раза в год	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ
2.	Разработка проектов нормативных технических документов (НТД) в области электрических измерений и всего метрологического обеспечения в электроэнергетике:	2021-2023гг.	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ
2.1.	Концепция развития метрологического обеспечения цифровых подстанций	2021 год	
2.2.	Рекомендации по подготовке перечня сопроводительных документов и проводимых испытаний в части метрологического обеспечения цифровой подстанции	2022 год	
2.3.	Типовые требования к системе синхронизации времени и выполнение синхронизированных измерений на цифровых подстанциях	2023 год	
3.	Организация и проведение мониторинга применения в производственной деятельности энергосистем государств – участников СНГ нормативных технических документов в области электрических измерений и учета электроэнергии в соответствии с утвержденным Графиком:	2021-2023гг.	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ

3.1.	Рекомендации по определению показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (ИКЭС-РД-046-2015)	2021 год	
3.2.	Типовые требования к автоматизированной системе контроля показателей качества электрической энергии (ИКЭС-РД-047-2015)	2021 год	
3.3.	Методические рекомендации по метрологическому обеспечению измерительных комплексов учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (ИКЭС-РД-050-2016)	2022 год	
3.4.	Методика контроля качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи, и определения источника нарушений (искажений) показателей качества электрической энергии (ИКЭС-РД-052-2017)	2022 год	
3.5.	Рекомендации по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ (ИКЭС-РД-079-2019)	2023 год	
4.	Участие в подготовке и проведении международных форумов, конференций и семинаров в области метрологии, измерений, учета и оценки качества электрической энергии (совместно с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), научными учреждениями и организациями)	2021-2023гг.	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ

5.	Подготовка и размещение информации о мероприятиях, проводимых Рабочей группой (заседания РГ, форумы и др.), на Интернет-портале ЭЭС СНГ	постоянно	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ
6.	Сбор и размещение информации на Интернет-портале ЭЭС СНГ согласно Макету «Сборника нормативных технических документов (НТД) в области электрических измерений государств-участников СНГ»	1 раз в год	Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, члены РГМ

Опросный лист для проведения мониторинга

Концепции создания системы контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи

п/п	Наименование НТД	Дата утверждения	Позиции Мониторинга (в соответствии с п. 3 Рекомендаций)	Примечание	Предложения
1	2	3	4	5	6
1.	Концепция создания системы контроля показателей качества электрической энергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).	25.04.2014г., 45-е заседание ЭЭС СНГ, г. Баку	<ul style="list-style-type: none"> • применение в энергосистемах государств-участников СНГ рекомендаций, изложенных в утвержденных НТД; • анализ применения положений НТД, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ, в национальных НТД (при необходимости); • принятие новых НТД в области метрологии в государствах-участниках СНГ в соответствии с утвержденными НТД; • наличие противоречий, несоответствий и дублирования между положениями утвержденных НТД и установившейся практикой, требующих внесения изменений и дополнений в действующие документы; • <i>(другие позиции)</i>. 		

Опросный лист для проведения мониторинга

Технических требований к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи

№ п/п	Наименование НТД	Дата утверждения	Позиции Мониторинга (в соответствии с п. 3 Рекомендаций)	Примечание	Предложения
1	2	3	4	5	6
1.	Технические требования к регистраторам показателей качества электроэнергии применительно к межгосударственным линиям электропередачи (Утверждены Решением 45-го заседания ЭЭС СНГ от 25 апреля 2014 года).	25.04.2014г., 45-е заседание ЭЭС СНГ, г. Баку	<ul style="list-style-type: none"> • применение в энергосистемах государств-участников СНГ рекомендаций, изложенных в утвержденных НТД; • анализ применения положений НТД, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ, в национальных НТД (при необходимости); • принятие новых НТД в области метрологии в государствах-участниках СНГ в соответствии с утвержденными НТД; • наличие противоречий, несоответствий и дублирования между положениями утвержденных НТД и установившейся практикой, требующих внесения изменений и дополнений в действующие документы; • <i>(другие позиции)</i>. 		