

ПРОТОКОЛ

43-го заседания Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК)

19-20 сентября 2023 года

г. Сочи,
Российская Федерация

Список участников приведен в Приложении 1.

Комиссия приняла следующую Повестку дня 43-го заседания КОТК:

1. О выполнении решений 41-го и 42-го заседаний КОТК.
2. О мониторинге и анализе качества регулирования частоты и перетоков активной мощности при аварийных отключениях в энергосистемах стран СНГ, Балтии и Грузии.
3. О согласовании Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС.
4. О документах РГ «Регулирование частоты и мощности».
 - 4.1. Основные принципы организации системы мониторинга запасов устойчивости в государствах – участниках параллельной работы.
 - 4.2. Основные технические требования к объектам генерации, функционирующим на основе использования возобновляемых источников энергии, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации).
 - 4.3. Основные технические требования к системам накопления электрической энергии, работающим в составе энергосистем.
 - 4.4. О подходах к созданию АРЧМ и их совместной работе в энергосистемах сопредельных государств, реализации в АРЧМ ЕЭС России, ЕЭС Казахстана и ОЭС Центральной Азии.
5. О мировом опыте применения методик прогнозирования выработки электроэнергии на объектах, функционирующих на основе ВИЭ.
6. Разное.
 - 6.1. О проекте Плана работы КОТК 2024-2025 гг.
 - 6.2. Об актуализации Положения о КОТК.
 - 6.3. Тематический доклад о новом механизме перспективного планирования ЕЭС России.
 - 6.4. Тематический доклад о системе виртуальной инерции как средстве обеспечения устойчивой работы инверторной установки при возмущениях во внешней сети.
7. О подготовке энергосистем государств – участников СНГ к работе в осенне-зимний период 2023/2024 гг.
8. О проведении очередных 44-го и 45-го заседаний КОТК.

Пункт 1.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 41-го и 42-го заседаний КОТК, Комиссия

Решила:

Принять к сведению информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 41-го и 42-го заседаний КОТК.

Решение принято единогласно.

Пункт 2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о мониторинге и анализе качества регулирования частоты и перетоков активной мощности при аварийных отключениях в энергосистемах стран СНГ, Балтии и Грузии, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о мониторинге и анализе качества регулирования частоты и перетоков активной мощности при аварийных отключениях в энергосистемах стран СНГ, Балтии и Грузии.

Решение принято единогласно.

Пункт 3.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о согласовании Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС с учётом утверждения ГОСТ 34045-2023, Комиссия

Решила:

1. Согласовать Общие положения по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС (**Приложение 2**).

2. Просить Председателя КОТК Опадчего Ф.Ю. вынести Общие положения по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС на утверждение на очередное заседание Координационного Совета при ЭЭС СНГ.

3. Согласовать признание утратившими силу следующих документов:

а. Общие положения по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС, утвержденные решением 35-го заседания ЭЭС СНГ от 29.05.2009.

б. Общие технические требования к противоаварийной автоматике в энергообъединении ЕЭС/ОЭС, утвержденные решением 46-го заседания ЭЭС СНГ от 24.10.2014

с. Технические требования к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС, утвержденные решением 41-го заседания ЭЭС СНГ от 25.05.2012.

4. Просить Председателя КОТК Опадчего Ф.Ю. вынести вопрос о прекращении действия документов, поименованных в п.3 настоящего решения, на очередное заседание Координационного Совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.1.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости энергосистем государств – участников СНГ, Балтии и Грузии, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости энергосистем государств – участников СНГ, Балтии и Грузии.

2. Согласовать проект Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости энергосистем государств – участников СНГ, Балтии и Грузии (**Приложение 3**).

3. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести проект Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости энергосистем государств – участников СНГ, Балтии и Грузии на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе использования возобновляемых источников энергии, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации), Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе

использования возобновляемых источников энергии, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации).

2. Согласовать проект Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе использования возобновляемых источников энергии, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации) (Приложение 4).

3. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести проект Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе использования возобновляемых источников энергии, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации) на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.3.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных технических требований к системам накопления электрической энергии, работающим в составе энергосистем, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных технических требований к системам накопления электрической энергии, работающим в составе энергосистем.

2. Включить мероприятие по разработке Основных технических требований к системам накопления электрической энергии (на базе электрохимических накопителей), работающим в составе энергосистем, в проект Плана работы КОТК на 2024-2025 гг. со сроком 2024 год.

3. Просить членов РГ «Регулирование частоты и мощности» в срок до 01 ноября 2023 г. направить руководителю рабочей группы существующие документы и подходы к формированию технических требований к системам накопления электрической энергии (на базе электрохимических накопителей), работающим в составе энергосистем.

4. Поручить руководителю РГ «Регулирование частоты и мощности» представить на рассмотрение членов рабочей группы проект Основных технических требований к системам накопления электрической энергии (на базе электрохимических накопителей), работающим в составе энергосистем в 1 квартале 2024 года.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.4.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о подходах к созданию АРЧМ и их совместной работе в

энергосистемах сопредельных государств, реализации в АРЧМ ЕЭС России, ЕЭС Казахстана и ОЭС Центральной Азии, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о подходах к созданию АРЧМ и их совместной работе в энергосистемах сопредельных государств, реализации в АРЧМ ЕЭС России, ЕЭС Казахстана и ОЭС Центральной Азии.

2. При разработке/развитии АРЧМ энергосистем учитывать представленные основные подходы к созданию АРЧМ и их совместной работе в энергосистемах сопредельных государств.

3. Рекомендовать энергосистемам Центральной Азии, разрабатывающим АРЧМ, предоставить в Рабочую группу общую информацию о планируемых принципах построения системы АРЧМ.

Решение принято единогласно.

Пункт 5.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Планирование и управление» о мировом опыте применения методик прогнозирования выработки электроэнергии на объектах, функционирующих на основе ВИЭ, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Планирование и управление» о мировом опыте применения методик прогнозирования выработки электроэнергии на объектах, функционирующих на основе ВИЭ.

2. Поручить руководителю РГ «Планирование и управление» разработать детализированный опросник о процессе учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного и долгосрочного планирования в государствах-участниках СНГ и в срок до 15 ноября 2023 года направить в энергокомпании-члены КОТК.

3. Поручить энергокомпаниям-членам КОТК в срок до 31 декабря 2023 года направить в Секретариат КОТК заполненный опросник.

4. Включить в проект Плана работы КОТК на 2024-2025 гг. следующие мероприятия:

а. Разработка основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам. Ответственный – РГ «Планирование и управление». Срок – 2024 год.

б. Разработка основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов). Ответственный – РГ «Планирование и управление». Срок – 2024 год.

Решение принято единогласно.

Пункт 6.1.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК о предложениях в проект Плана работы КОТК 2024-2025 гг., Комиссия

Решила:

1. Согласовать проект Плана работы КОТК на 2024-2025 гг. (Приложение 5).
2. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести проект Плана работы КОТК на 2024-2025 гг. на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 6.2.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК об актуализации Положения о КОТК, Комиссия

Решила:

1. Согласовать проект Положения о КОТК (Приложение 6).
2. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести проект Положения о КОТК на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.
3. Утвердить Регламент работы КОТК (Приложение 7).

Решение принято единогласно.

Пункт 6.3.

Заслушав и обсудив доклад АО «СО ЭЭС» о новом механизме перспективного планирования ЭЭС России, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению доклад АО «СО ЭЭС» о новом механизме перспективного планирования ЭЭС России.

Решение принято единогласно.

Пункт 6.4.

Заслушав и обсудив доклад приглашенных эксперты НИУ «МЭИ» и ООО «ИнтерРАО – Инжиниринг» о системе виртуальной инерции как средстве обеспечения устойчивой работы инверторной установки при возмущениях во внешней сети, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению доклад экспертов НИУ «МЭИ» и ООО «ИнтерРАО – Инжиниринг» о системе виртуальной инерции как средстве обеспечения устойчивой работы инверторной установки при возмущениях во внешней сети.

2. Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ опубликовать доклад в своих информационных системах.

Решение принято единогласно.

Пункт 7.

Заслушав и обсудив информацию членов КОТК о подготовке энергосистем государств – участников СНГ к работе в осенне-зимний период 2023/2024 гг., Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию членов КОТК о подготовке энергосистем государств – участников СНГ к работе в осенне-зимний период 2023/2024 гг.

Пункт 8.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК о проведении очередных 44-го и 45-го заседаний КОТК, Комиссия

Решила:

1. Провести очередное 44-е заседание КОТК в марте 2024 года.
2. Провести очередное 45-е заседание КОТК в очном формате в г. Ташкенте (КДЦ «Энергия») в сентябре 2024 года.

Решение принято единогласно.

Председатель КОТК



Ф.Ю. Опадчий