

ПРОТОКОЛ

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

14-15 сентября 2022 года

г. Москва,
Российская Федерация

Список участников приведен в **Приложении 1**.

Комиссия приняла следующую Повестку дня 41-го заседания КОТК:

1. О выполнении решений 39-го и 40-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 Методики определения и распределения объемов резервов активной мощности для целей регулирования частоты и перетоков активной мощности.
4. О ходе работ по актуализации Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС от 29.05.2009.
5. Об анализе влияния работы генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, на режимы работы энергосистем государств-участников параллельной работы, входящих в энергообъединение ЕЭС/ОЭС, в части вопросов планирования и управления режимов параллельной работы энергосистем.
6. О нецелесообразности актуализации Технических требований к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС от 25.05.2012 и прекращении их действия.
7. О ходе разработки Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости в государствах – участниках параллельной работы.
8. О реализации сопряжения ЦСПА энергосистем сопредельных государств.
9. О ходе работ по разработке карт-схем энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС.
10. Разное.
 - 10.1. Об актуализации Плана работы КОТК на 2022-2023 гг.
 - 10.2. О Председателе КОТК.

10.3. Об актуализации состава КОТК.

10.4. Об актуализации состава постоянных рабочих групп КОТК.

11. О подготовке энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, к работе в осенне-зимний период 2022/2023 гг.

12. О проведении очередного 42-го заседания КОТК.

Пункт 1.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 39-го и 40-го заседаний КОТК, Комиссия

Решила:

Принять к сведению информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 39-го и 40-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.

2. Утвердить необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2022-2023 гг. равным **17394 МВт/Гц**.

3. Утвердить значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2022-2023 гг. (**Приложение 2**).

4. Утвердить величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2022-2023 гг. равной **1200 МВт**.

5. Утвердить величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2022-2023 гг. (**Приложение 3**).

6. Принять к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2022-2023 гг. (**Приложение 4**).

7. Решение вступает в силу с 15 сентября 2022 г.

Решение принято единогласно.

Пункт 3.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о согласовании Методики определения и распределения объемов резервов активной мощности для целей регулирования частоты и перетоков активной мощности, Комиссия

Решила:

1. Согласовать Методику определения и распределения объемов резервов активной мощности для целей регулирования частоты и перетоков активной мощности (**Приложение 5**).

2. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести проект Методики определения и распределения объемов резервов активной мощности для целей регулирования частоты и перетоков активной мощности на одобрение на очередное заседание Координационного Совета при Электроэнергетическом Совете СНГ с целью последующего утверждения на заседании Электроэнергетического Совета СНГ.

3. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести вопрос о признании утратившей силу Методике определения величины и размещения резервов активной мощности для целей регулирования частоты и перетоков, утвержденной решением 30-го заседания ЭЭС СНГ от 13.10.2006, на очередное заседание Электроэнергетического Совета СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о ходе работ по актуализации Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС от 29.05.2009, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о ходе работ по актуализации Общих

положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС от 29.05.2009.

2. Одобрить актуализированный проект Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС **(Приложение 6)**.

3. Вынести проект Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединения ЕЭС/ОЭС на окончательное согласование КОТК после утверждения ГОСТ 34045 «Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования» Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 5.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК об анализе влияния работы генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, на режимы работы энергосистем государств-участников параллельной работы, входящих в энергообъединение ЕЭС/ОЭС, в части вопросов планирования и управления режимов параллельной работы энергосистем, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию Секретариата КОТК об анализе влияния работы генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, на режимы работы энергосистем государств-участников параллельной работы, входящих в энергообъединение ЕЭС/ОЭС, в части вопросов планирования и управления режимов параллельной работы энергосистем.

2. Согласовать выводы, сформированные по результатам анализа **(Приложение 7)**.

3. Просить энергокомпаний-члены КОТК от Республики Казахстан, Киргизской Республики, Республики Таджикистан оказать содействие в представлении кандидатур в межминистерскую рабочую группу по анализу изменения режимов работы параллельно работающих энергосистем, исходя из актуальных и перспективных планов по вводу солнечной и ветровой генерации (письма Минэнерго России от 26.07.2022 № 13-26-М/Д, № 13-27-М/Д, № 13-28-М/Д, №13-29-М/Д).

Решение принято единогласно.

Пункт 6.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о нецелесообразности актуализации Технических требований к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС от 25.05.2012 и прекращении их действия, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о нецелесообразности актуализации Технических требований к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС от 25.05.2012 и прекращении их действия.
2. С учетом утверждения ГОСТ 34045 «Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования»:
 - а. Признать нецелесообразным актуализацию Технических требований к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС от 25.05.2012.
 - б. Согласовать исключение п. 3.1 «Актуализация Технических требований к автоматике ликвидации асинхронных режимов в энергообъединении ЕЭС/ОЭС от 25.05.2012» из Плана работы КОТК на 2022-2023 гг.

Решение принято единогласно.

Пункт 7.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости в государствах – участниках параллельной работы, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости в государствах – участниках параллельной работы.
2. Поручить РГ «Регулирование частоты и мощности» продолжить работу по разработке Основных принципов организации системы мониторинга запасов устойчивости в государствах – участниках параллельной работы и представить проект документа на очередное заседание КОТК.

Решение принято единогласно.

Пункт 8.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о реализации сопряжения ЦСПА энергосистем сопредельных государств, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ «Противоаварийное управление» о реализации сопряжения ЦСПА энергосистем сопредельных государств.

Решение принято единогласно.

Пункт 9.

Заслушав и обсудив информацию представителя АО «СО ЕЭС» о ходе работ по разработке карт-схем энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию представителя АО «СО ЕЭС» о ходе работ по разработке карт-схем энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС.
2. Просить Членов КОТК организовать в энергосистемах своих государств своевременное предоставление сведений, необходимых для актуализации карт-схем лицами, ответственными за формирование и направление сведений с соблюдением требований Регламента разработки карт-схем энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС.

Решение принято единогласно.

Пункт 10.1.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК об актуализации Плана работы КОТК на 2022-2023 гг., Комиссия

Решила:

1. Согласовать внесение изменений в План работы КОТК на 2022-2023 гг. (**Приложение 8**).
2. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. внести актуализированный План работы КОТК на 2022-2023 гг. на утверждение на очередное заседание Координационного Совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 10.2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК о Председателе КОТК, Комиссия

Решила:

1. В связи с истечением срока полномочий Председателя КОТК Опадчего Ф.Ю. просить Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ включить в проект повестки дня очередного заседания Координационного совета при Электроэнергетическом Совете СНГ вопрос о назначении Председателя КОТК.

2. Предложить Координационному совету при Электроэнергетическом Совете СНГ назначить Председателем КОТК на 2022-2024 годы Опадчего Федора Юрьевича, Председателя Правления АО «СО ЕЭС».

Решение принято единогласно.

Пункт 10.3.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК об актуализации состава КОТК, Комиссия

Решила:

1. Изменить статус участия в работе КОТК представителей энергокомпаний ГП «Moldelectrica», Республика Молдова с «члена КОТК» на «наблюдатель КОТК» на основании письма члена КОТК от ГП «Moldelectrica» Заставнецкого В.А. (письмо ГП «Moldelectrica» от 25.03.2022 №46-54/495, **Приложение 9**).

2. Поручить Секретариату КОТК актуализировать состав КОТК с учётом поступивших предложений (**Приложение 10**).

3. Поручить Председателю КОТК Опадчему Ф.Ю. вынести вопрос об утверждении состава КОТК на очередное заседание Координационного Совета при Электроэнергетическом Совете СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 10.4.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК об актуализации состава постоянных рабочих групп КОТК, Комиссия

Решила:

1. Утвердить составы рабочих групп КОТК «Планирование и управление», «Регулирование частоты и мощности» и «Противоаварийное управление» (**Приложение 11**).

Решение принято единогласно.

Пункт 11.

Заслушав и обсудив информацию членов КОТК о подготовке энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, к работе в осенне-зимний период 2022/2023 гг., Комиссия

Решила:

Принять к сведению информацию членов КОТК о подготовке энергосистем государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, к работе в осенне-зимний период 2022/2023 гг.

Решение принято единогласно.

Пункт 12.

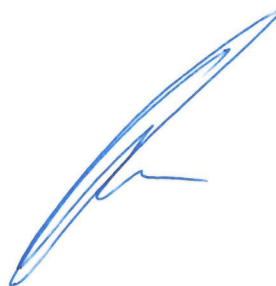
Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК о проведении очередного 42-го заседания КОТК, Комиссия

Решила:

Провести очередное 42-е заседание КОТК в заочном формате в марте 2022 года.

Решение принято единогласно.

Председатель КОТК



Ф.Ю. Опадчий