

ПРОТОКОЛ

49-го заседания Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем (КОТК)

16-17 сентября 2026 года

г. Москва,
Российская Федерация

Список участников приведен в **Приложении 1**.

Комиссия приняла следующую Повестку дня 49-го заседания КОТК:

1. О выполнении решений 47-го и 48-го заседаний КОТК.
2. О Председателе КОТК.
3. О документах РГ «Планирование и управление».
 - 3.1. Об актуализации Правил планирования графиков перетоков электроэнергии (утв. решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29.05.2007).
 - 3.2. О ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов).
 - 3.3. О ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам.
4. О документах РГ «Противоаварийное управление».
 - 4.1. О ходе разработки Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС.
 - 4.2. О ходе подготовки проекта изменений в ГОСТ 34045 – 2023.
5. О документах РГ «Регулирование частоты и мощности».
 - 5.1. О ходе разработки изменений в Основные технические требования к объектам генерации, функционирующим на основе ВИЭ, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации) в части обеспечения технической возможности подключения под действие АРЧМ.
 - 5.2. О ходе разработки Основных принципов организации централизованной системы (центральной координирующей системы) АРЧМ в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС.
6. О мониторинге и анализе качества регулирования частоты и перетоков активной мощности при аварийных отключениях в энергосистемах стран СНГ и Грузии.
7. Об опыте управления СНЭЭ в энергосистемах Азербайджана и Узбекистана.
8. О составе КОТК и рабочих групп КОТК.
9. О результатах прохождения энергосистемами государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, осенне-зимнего периода 2025/2026 гг. и подготовке к работе в осенне-зимний период 2026/2027 гг.
10. О дате и месте проведения 50-го юбилейного и 51-го заседаний КОТК.

Пункт 1.

Заслушав и обсудив информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 47-го и 48-го заседаний КОТК, Комиссия

Решила:

Принять к сведению информацию Секретариата КОТК о выполнении решений 47-го и 48-го заседаний КОТК.

Решение принято единогласно.

Пункт 2.

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

Решила:

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

2. Предложить Координационному совету при ЭЭС СНГ назначить Председателем КОТК на 2027-2028 годы Опадчего Федора Юрьевича, Председателя Правления АО «СО ЕЭС».

Решение принято единогласно.

Пункт 3.1.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Планирование и управление» об актуализации Правил планирования графиков перетоков электроэнергии (утв. решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29.05.2007), Комиссия

Решила:

1. Согласовать актуализированную редакцию Правил планирования графиков перетоков электроэнергии (мощности) (**Приложение 2**).

2. Поручить Председателю КОТК Ф.Ю. Опадчему внести актуализированную редакцию Правил планирования графиков перетоков электроэнергии (мощности) на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 3.2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Планирование и управление» о ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов), Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ КОТК «Планирование и управление» о ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов).
2. Поручить руководителю РГ КОТК «Планирование и управление» отразить существующие подходы по прогнозированию выработки электроэнергии (мощности) объектов генерации ВИЭ, применяемые членами КОТК в процессах краткосрочного прогнозирования, в проекте Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов) (по состоянию на 2026 г.).
3. Представить проект Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в процессах краткосрочного прогнозирования (на период от 1 до 48 часов) (по состоянию на 2026 год) на очередное заседание КОТК.

Решение принято единогласно.

Пункт 3.3.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Планирование и управление» о ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ КОТК «Планирование и управление» о ходе разработки Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам.
2. Поручить членам РГ КОТК «Планирование и управление» рассмотреть проект документа (**Приложение 3**) и в срок до 16.10.2026 направить в Секретариат КОТК замечания и предложения к документу.
3. Провести заседание РГ КОТК «Планирование и управление» в срок до 10.11.2026 с рассмотрением проекта Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам.
4. Поручить руководителю РГ КОТК «Планирование и управление» по результатам заседания рабочей группы сформировать финальную редакцию проекта документа в объеме, согласованном рабочей группой.
5. Поручить руководителю РГ КОТК «Планирование и управление» направить на согласование членам КОТК проект Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам.
6. Поручить Председателю КОТК Ф.Ю. Опадчему внести согласованный членами КОТК проект Основных принципов учёта объектов генерации ВИЭ в

перспективных балансах электроэнергии и мощности на долгосрочную перспективу, на перспективу до одного года с разбивкой по месяцам на очередное заседание Координационного Совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.1.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Противоаварийное управление» о ходе разработки Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ КОТК «Противоаварийное управление» о ходе разработки Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС.

2. Поручить членам РГ КОТК «Противоаварийное управление» в срок до 16.10.2026 рассмотреть проект Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС (**Приложение 4**) и направить в Секретариат КОТК замечания и предложения по документу.

3. Поручить руководителю РГ КОТК «Противоаварийное управление» в срок до 10.11.2026 провести заседание рабочей группы по рассмотрению документа.

4. В случае согласования на заседании рабочей группы проекта Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС направить проект документа на согласование членам КОТК с последующим вынесением на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

5. В случае наличия дополнительных замечаний и предложений в проект документа по результатам заседания рабочей группы поручить руководителю РГ КОТК «Противоаварийное управление» доработать проект Основных принципов организации ЦСПА в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС, вынести на рассмотрение на очередное заседание КОТК с корректировкой Плана работы КОТК на 2026-2027 гг.

Решение принято единогласно.

Пункт 4.2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Противоаварийное управление» о ходе подготовки проекта изменений в ГОСТ 34045 – 2023, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию руководителя РГ КОТК «Противоаварийное управление» о ходе подготовки проекта Изменения № 1 к ГОСТ 34045–2023.

2. Поручить Секретариату КОТК доложить о прохождении процесса рассмотрения и утверждения проекта Изменения №1 к ГОСТ 34045–2023 на очередном заседании КОТК.

Решение принято единогласно.

Пункт 5.1.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки изменений в Основные технические требования к объектам генерации, функционирующим на основе ВИЭ, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации) в части обеспечения технической возможности подключения под действие АРЧМ, Комиссия

Решила:

1. Согласовать Изменение №2 Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе ВИЭ, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации), утвержденных решением 7-го заседания Координационного совета при ЭЭС СНГ от 11.12.2023 (**Приложение 5**).

2. Поручить Председателю КОТК Ф.Ю. Опадчему внести Изменение №2 Основных технических требований к объектам генерации, функционирующим на основе ВИЭ, работающим в составе энергосистем (в части солнечной и ветровой генерации), утвержденных решением 7-го заседания Координационного совета при ЭЭС СНГ от 11.12.2023, на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 5.2.

Заслушав и обсудив информацию руководителя РГ КОТК «Регулирование частоты и мощности» о ходе разработки Основных принципов организации централизованной системы (центральной координирующей системы) АРЧМ в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС, Комиссия

Решила:

1. Согласовать проект Основных принципов организации централизованной системы (центральной координирующей системы) АРЧМ в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС (**Приложение 6**).

2. Поручить Председателю КОТК Ф.Ю. Опадчему внести проект Основных принципов организации централизованной системы (центральной координирующей системы) АРЧМ в энергосистемах Энергообъединения ЕЭС/ОЭС на утверждение на очередное заседание Координационного совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 6.

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

2. Руководителю РГ КОТК «Регулирование частоты и мощности» проработать вопрос включения в План работы КОТК на 2026-2027 гг. мероприятия по разработке документа по настройке систем управления объектов генерации ВИЭ и СНЭЭ, подключенных к электрической сети через силовое преобразовательное оборудование.

Решение принято единогласно.

Пункт 7.

Заслушав и обсудив информацию представителей ОАО «Азербайджанская энергетическая компания» и ГУ НДЦ Узбекистана об опыте управления СНЭЭ в энергосистемах Азербайджана и Узбекистана, Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию представителей ОАО «Азербайджанская энергетическая компания» и ГУ НДЦ Узбекистана об опыте управления СНЭЭ в энергосистемах Азербайджана и Узбекистана.

Решение принято единогласно.

Пункт 8.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК о составе КОТК и рабочих групп КОТК, Комиссия

Решила:

1. Утвердить состав постоянных рабочих групп КОТК (**Приложение 7**).
2. Поручить Секретариату КОТК актуализировать состав КОТК (**Приложение 8**) с учётом поступивших предложений.
3. Поручить Председателю КОТК Ф.Ю. Опадчему внести вопрос об утверждении состава КОТК на очередное заседание Координационного Совета при ЭЭС СНГ.

Решение принято единогласно.

Пункт 9.

Заслушав и обсудив информацию членов КОТК о результатах прохождения энергосистемами государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, осенне-зимнего периода 2025/2026 гг. и подготовке к работе в осенне-зимний период 2026/2027 гг., Комиссия

Решила:

1. Принять к сведению информацию членов КОТК о результатах прохождения энергосистемами государств – участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС, осенне-зимнего периода 2025/2026 гг. и подготовке к работе в осенне-зимний период 2026/2027 гг.

Решение принято единогласно.

Пункт 10.

Заслушав и обсудив информацию руководителя Секретариата КОТК о дате и месте проведения 50-го юбилейного и 51-го заседаний КОТК

Решила:

1. Провести очередное 50-е юбилейное заседание КОТК в очном формате в г. Новосибирске (Российская Федерация) 15-16 апреля 2027 года.

Решение принято единогласно.

Председатель КОТК

Ф.Ю. Опадчий