



Обзор Отчета Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ за период 2019-2021 годы

СНГ: от «каркаса» взаимодействия новых независимых государств, до интеграционной основы, в рамках которой гармонизируются различные уровни «углубленной интеграции»

Контекст



Цель и задачи развития

аспекты



ЭЭС СНГ – «единое окно» и эффективный инструмент координации и инициирования совместных действий для решения всего спектра задач (360°) по обеспечению устойчивого функционирования ОЭС* стран СНГ, а также развития параллельной работы для обеспечения устойчивого и надежного электроснабжения экономики и населения государств-участников с учетом многосторонних и двусторонних форматов.

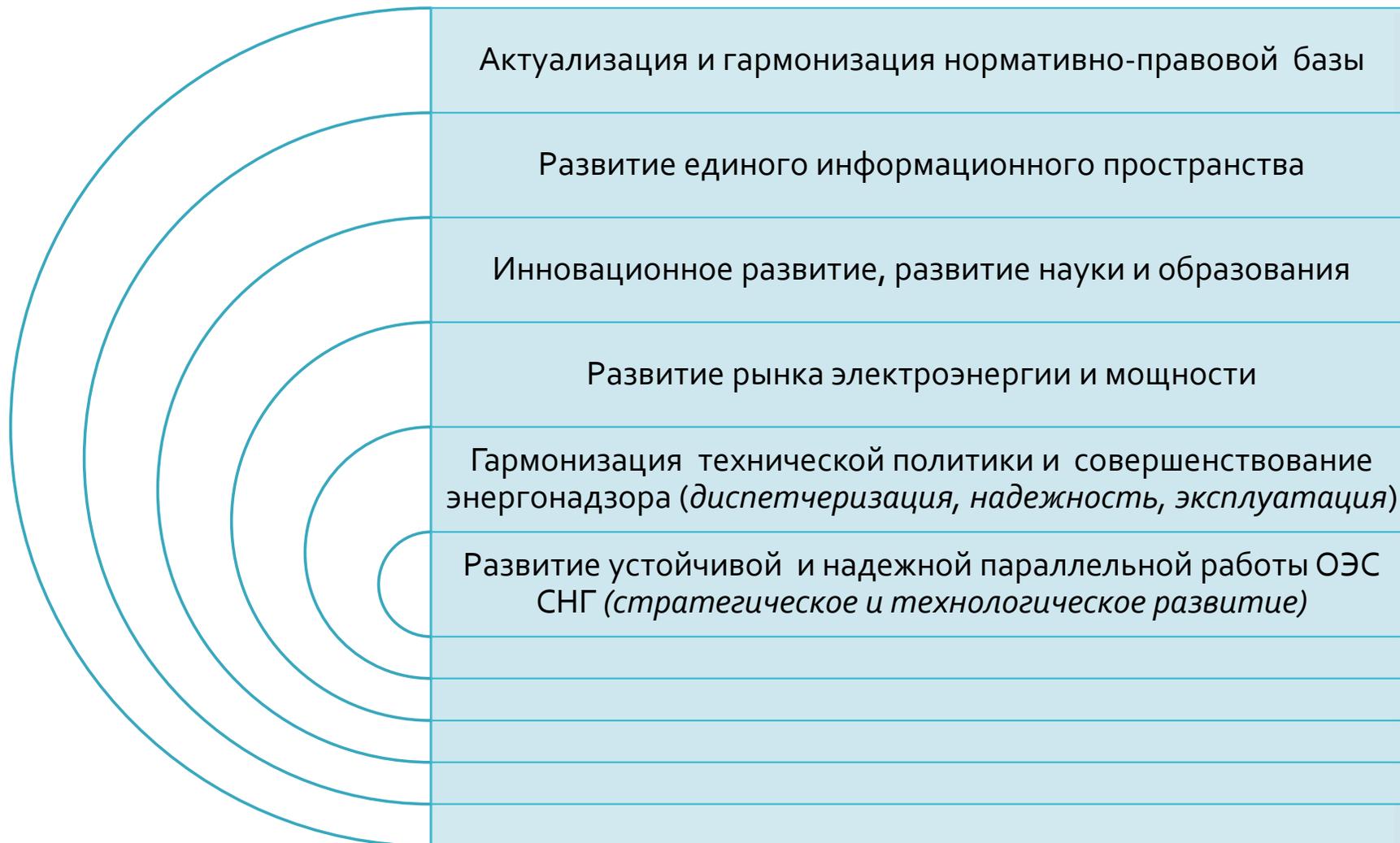
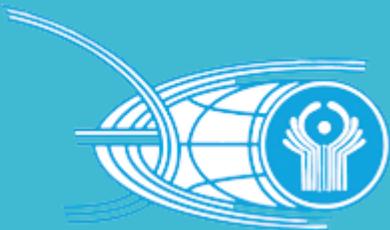
<p>Мониторинг и актуализация (при необходимости) единых принципов параллельной работы .</p> <p>Актуализация, разработка и оказание содействия в реализации (при необходимости) совместно с правительствами государств межгосударственных документов отраслевого развития и программ перспективного развития энергосистем государств-участников.</p> <p>Развитие единого информационного пространства.</p>	<p>Взаимопомощь и обеспечение устойчивости ОЭС в ЧС и экстремальных условиях, помощь в снабжении**</p>	<p>Координация межгосударственных НИОКР, разработки нового оборудования, межгосударственных программ модернизации оборудования электростанций, тепловых и энергетических сетей и систем контроля, управления и связи.</p> <p>Организация совместного участия в международных организациях</p> <p>Взаимодействие с профильными органами объединений на территории СНГ (СНГ, ЕАЭС, ЦАРЭС и др.)</p>	<p>Согласование: норм и правил в эксплуатации и строительстве, рекомендаций по формированию тарифов на МГП, единых форм учета и отчетности для принятия совместных решений.</p>	<p>Создание: совместных экологических программ, рекомендаций по энергосбережению и внедрению нетрадиционных источников энергии и др.</p>
---	---	--	--	---

*ОЭС – Объединение энергосистем

**Оказание участника Соглашения содействия и помощи в организации межгосударственных поставок материально-технических ресурсов, энергооборудования, запасных частей, средств защиты, приспособлений, строительных конструкций для эксплуатационных и ремонтных потребностей действующих энергетических объектов и строительства новых энергоисточников (п.2.6. Соглашения о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики СНГ).

«Единое окно» отраслевого взаимодействия

направления деятельности



- В рамках решения уставных задач ИК ЭЭС СНГ взаимодействует с членами ЭЭС СНГ, Исполнительным комитетом СНГ, отраслевыми органами сотрудничества СНГ, отраслевыми международными организациями, а также интеграционными объединениями, в состав которых входят государства-участники СНГ и др.

Субъекты сотрудничества в области электроэнергетики



Исполнительный комитет СНГ



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СНГ

Органы отраслевого взаимодействия СНГ

=====

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ

Межгосударственный экологический совет



Евразийская экономическая комиссия



Координационный Электроэнергетический Совет ОЭС Центральной Азии.



Европейская экономическая комиссия ООН



Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана ООН (ЭСКАТО ООН)



Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA)



Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века REN 21

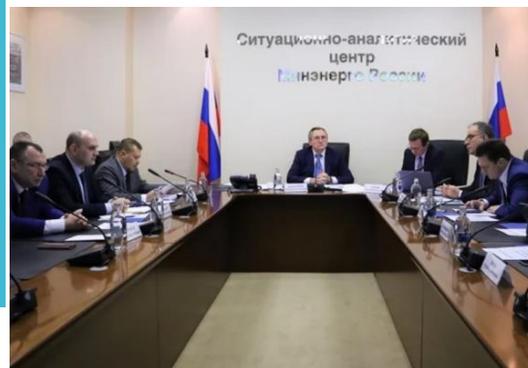
Энергетическая Хартия



Заседания Электроэнергетического Совета СНГ и Координационного совета при ЭЭС СНГ



- В 2019-2021 было проведено **6 заседаний** ЭЭС СНГ и рассмотрен **91 вопрос**, в том числе :
 - создан Координационный совет при ЭЭС СНГ в составе заместителей руководителей профильных министерств государств-участников СНГ;
 - утверждена Стратегия сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года и План мероприятий по ее выполнению;
 - утвержден План по реализации Меморандума о взаимопонимании между ЭЭС СНГ и ЕЭК ООН на 2021-2025 годы;
 - принято Совместное заявление по глобальной климатической повестке;
 - 639 специалистам присвоены почетные звания «Заслуженный энергетик СНГ»;
 - 547 специалистам вручены Почетные грамоты Электроэнергетического Совета СНГ.



Обеспечение параллельной работы энергосистем государств-участников СНГ



С 2019 по 2021 год состоялось **6 заседаний** Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ и Балтии (КОТК). Рассмотрены **46 вопросов**.

Утверждены ряд важных нормативно-технических документов, направленных на повышение эффективности параллельной работы объединения энергосистем государств – участников СНГ:

- необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2022 гг.;
- значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2019-2022 гг.;
- величина аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2022 гг.;
- величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2022 гг.
- Регламент взаимодействия между субъектами оперативно-диспетчерского управления государств энергообъединения ЕЭС/ОЭС при организации обмена данными синхронизированных векторных измерений;
- Регламент разработки карт-схем энергосистем государств-участников параллельной работы, входящих в состав энергообъединения ЕЭС/ОЭС

Утверждены Координационным советом при ЭЭС СНГ:

- общие требования к оформлению, разработке и содержанию программ переключений по выводу из работы и вводу в работу устройств РЗА;
- положения о системе релейной защиты и автоматическом повторном включении межгосударственных линий электропередачи (ЛЭП) и смежных с этими ЛЭП систем (секций) шин и автотрансформаторов (трансформаторов).

Результаты деятельности рабочих структур ЭЭС СНГ

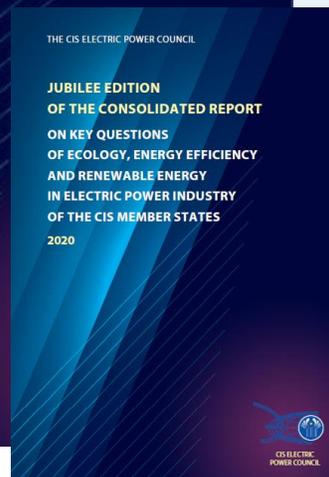


Рабочие структуры	Деятельность
РГ «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ» (5 заседаний)	Утвержден «Реестр нормативных технических документов»
РГ «Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ» (3 заседания)	До 11.08.2021 разрабатывался «Порядок урегулирования отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений». Осуществляется взаимодействие с Подкомитетом по формированию общего электроэнергетического рынка ЕАЭС
РГ по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях (5 заседаний)	Разработаны и утверждены 5 Методических рекомендаций и 2 Положения по направлениям деятельности группы
РГ по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) (5 заседаний)	Утверждены Макет Сборника нормативных технических документов в области электрических измерений и Рекомендации по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи
Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН) (5 заседаний)	Утверждены Рекомендации по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства к электрическим сетям

Результаты деятельности рабочих структур ЭЭС СНГ



Рабочие структуры	Деятельность
Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ» (5 заседаний)	Разработаны и утверждены 5 Методических рекомендаций
Рабочая группа по экологии, энергоэффективности и ВИЭ (5 заседаний)	<p>Разработаны и утверждены:</p> <ul style="list-style-type: none"> Сводный отчет о мониторинге «Дорожной карты по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике стран ЕС и СНГ» (в части СНГ) за 2017-2018 гг. , Юбилейный Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ, посвященного 100-летию Плана ГОЭЛРО, Аналитический обзор об участии государств-участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата.



Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

Мероприятия 2019-2021 гг.

XVI Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ

- 14-24 сентября 2019 года в г. Кызылорда, Республика Казахстан, на базе учебно-тренировочного полигона АО «Кызылординская РЭК» состоялись XVI Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ – Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ.
- В них приняли участие команды 8 государств - Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан (48 членов команд, всего вместе с делегациями и организаторами - около 150 человек).



Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

Мероприятия 2019-2021 гг.

5 международных семинаров:

- Международный научно-технический семинар на тему «Организация технологического присоединения потребителей электроэнергии к электрическим сетям и допуск электроустановок в эксплуатацию» (24 мая 2019 года, г. Москва);
- Международный семинар по теме «Организация работ по ремонту и техническому обслуживанию электроустановок под рабочим и наведенным напряжением с организацией показа применения практических навыков работы под напряжением на ВЛ 0,4 кВ» (5 июня 2019 года, г. Гродно, Республика Беларусь);
- Международный семинар «Обмен опытом работы по основным направлениям деятельности органов энергетического надзора государств-участников СНГ, в том числе по вопросам подготовки кадров в области энергетического надзора» (13 сентября 2019 года, г. Москва);
- Международный научно-технический семинар «Гармонизация принятых ЭЭС СНГ нормативных технических документов в области энергетического надзора с документами государств-участников СНГ» (20 мая 2021 года, г. Москва);
- Международный семинар «Информационные издания по экологии, энергоэффективности, ВИЭ и климату, посвященный 30-летию Содружества Независимых Государств» (6 апреля 2021 года, в формате видеоконференции).

Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

Мероприятия 2019-2021 гг.

3 международных конференции:

- Международная научно-практическая конференция по теме «Технологии, проблемы, опыт создания и внедрения систем психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ» (9 апреля 2019 года, г. Москва);
- Международная конференция на тему «Цифровые производственные технологии в электроэнергетике. Перспективы формирования цифровой среды дополнительного образования в электроэнергетике» (5-6 ноября 2020 года в формате электронного обучения - вебинара);
- Международная научно-практическая конференция «Повышение энергетической безопасности, энергоэффективности и увеличение доли использования ВИЭ в государствах – членах ЕАЭС и СНГ» (17 декабря 2020 года, в формате видеоконференции);

Международный круглый стол

- на тему «Создание общих энергетических рынков и роль ВИЭ в повышении энергетической безопасности»;

Виртуальный круглый стол ООН «Энергетика для устойчивого развития в Центральной Азии и на Кавказе»;

Мастер-класс по теме «Управление антропогенными рисками в электроэнергетике»

2 конкурса на лучшее печатное издание.

Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

Информационные сборники 2019-2021 гг.

В отчетный период было подготовлено 71 издание:

- 4 Сборника «Электроэнергетика Содружества Независимых Государств» - 2007-2017, 2008-2018, 2009-2019, 2010-2020 гг.;
- 15 Информационных ежеквартальных бюллетеня «Основные показатели работы энергосистем» с1 квартала 2018 года по 3 квартал 2021года;
- 1 Информационный бюллетень «Технологии электроэнергетики. Электрооборудование электрических станций и сетей. Выпуск № 39;
- 36 ежемесечных обзоров СМИ по тематике электроэнергетика с декабря 2018 года по ноябрь 2021 года;
- 3 Информационных бюллетеня «Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ» за 2018 год № 19, за 2019 год № 20, за 2020 год №21;
- 2 Информационных бюллетеня характерных технологических нарушений по итогам прохождения ОЗП в государствах - участниках СНГ за 2018-2019 гг., 2019-2020 гг.;
- 3 Дополнения к Сборнику нормативных правовых документов, принятых в рамках СНГ в области электроэнергетики» № 7, № 8, № 9;
- 1 Сборник, посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной Войне;
- 1 Сборник, посвященный 100-летию Плана ГОЭЛРО;
- 1 Сборник «Развитие электроэнергетики СНГ. Хронология важнейших событий», посвященный 100-летию Плана ГОЭЛРО;
- 1 Сборник «Выдающиеся физики, электротехники и электроэнергетики Российской Империи, СССР и СНГ», посвященный 100-летию плана ГОЭЛРО

