

ОТЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ ЗА 2019 ГОД

ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ

Краткое описание функционирования энергосистем государств – участников СНГ сделано на основе информации, полученной в ответ на запрос Исполнительного комитета ЭЭС СНГ от Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан. Показатели работы энергосистем Республики Казахстан и Республики Таджикистан составлены по информации для квартальных сборников. При этом информация из Туркменистана и Украины не поступала.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

В 2019 году на электростанциях ОАО «Азербэнержи» было произведено 23388,5 млн. кВтч электроэнергии, в том числе, на ТЭС – 22045,2 млн. кВтч, на ГЭС – 1343,4 млн. кВтч.

В 2019 году потребление электроэнергии по ОАО «Азербэнержи» составило 21150,7 млн. кВтч; 1456,7 млн. кВтч экспортировано, 102,9 млн. кВтч импортировано, 255,4 млн. кВтч передано транзитом и 20895,2 млн. кВтч реализовано по Республике.

Наименование станции	Установленная мощность, МВт
Азербайджанская ТЭС	2400
Джануб ЭС	780
Сумгайтская ЭС	525
Шимал-1 ЭС	400
Шимал-2 ЭС	400
Сангачальская ЭС	300
Бакинская ТЭЦ	107
Бакинская ЭС	104
Шахдагская ЭС	104
Астаринская ЭС	87
Шекинская ЭС	87

Хачмазская ЭС	87
Лерикская ЭС	16,5
Итого по ТЭС:	5397,5
Мингечевирская ГЭС	424
Шамкирская ГЭС	380
Еникендская ГЭС	150
Фузилинская ГЭС	25
Тахтакорпу ГЭС	25
Шамкирчайская ГЭС	25
Варваринская ГЭС	18
Малые ГЭС (Геокчайская МГЭС-1, Исмаилинская МГЭС 1-2, Балаканская МГЭС, Гусарская МГЭС-1, Масаллинская ГЭС)	9,1
Итого по ГЭС:	1056,1
Итого по ТЭС и ГЭС:	6453,6

Установленная мощность электростанций ОАО «Азерэнержи» в 2019 году составила 6453,6 МВт; из них мощность ТЭС – 5397,5 МВт, мощность ГЭС – 1056,1 МВт.

Ввод новых генерирующих мощностей (в том числе, на основе ВИЭ) и наиболее значимые события в электроэнергетической отрасли:

- 5 сентября 2019 года в г. Баку введена в эксплуатацию электростанция Шимал 2 мощностью 400 МВт;

- 20 марта 2019 года начата эксплуатация малой ГЭС Масаллы мощностью 0,3 МВт;

- построен газопровод высокого давления от газораспределительной станции Гаджикабул до электростанции Джануб;

- 29 декабря 2019 года введены в эксплуатацию реконструированные подстанции Мушвиг 220/110/10 кВ и Забрат 110/35/10 кВ;

- сдана в эксплуатацию новая двухцепная ЛЭП 220 кВ протяженностью 108 км от электростанции Джануб в городе Ширван до подстанции Хырдалан.

Согласно распоряжению Президента № 204 от 16 июля 2018 года разработаны на государственном языке и утверждены основные нормативные документы в области электроэнергетики:

«Правила техники безопасности при эксплуатации электрических и тепловых установок»;

«Правила монтажа электрических установок»;

«Правила финансирования, создания, охраны, использования объемов и учета топливных ресурсов»;

«Правила технической эксплуатации электрических и тепловых установок»;

«Правила подготовки и проведения осенне-зимнего периода в сфере обеспечения электрической, тепловой энергии и газа».

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ

В 2019 году было произведено 7632,3 млн. кВтч электроэнергии. Потребление электрической энергии составило 6588,1 млн. кВтч.

Экспортировано 1182,3 млн. кВтч, импортировано 138,1 млн. кВтч электроэнергии.

Установленная мощность электростанций 31 декабря 2019 года составила 3417,5 МВт, в том числе:

ТЭС	1537,8
АЭС	472
ГЭС	1377,756
Ветровые	4,21
Солнечные	10,956
Прочие	14,8

Ввод генерирующих мощностей (в том числе ВИЭ), МВт:

АЭС	62
Малые ГЭС	10,3
Солнечные	3,9
Всего	76,2

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

В 2019 году произведено 40264,4 млн. кВтч электроэнергии. На тепловых станциях – 35594,7 млн. кВтч, на гидроэлектрических станциях – 121,3 млн. кВтч, из ВИЭ - 769,5 млн. кВтч, прочие – 3778,8 млн. кВтч.

Потребление электроэнергии – 37925,7 млн. кВтч.

Экспортировано 2370,341 млн. кВтч, импортировано 31,69 млн. кВтч электроэнергии.

Установленная мощность электростанций 31 декабря 2019 года составила 10 098,2 МВт.

Важнейшие события, произошедшие в энергосистеме Республики Беларусь

В 2019 году приняты в эксплуатацию следующие объекты:

«Гродненская ТЭЦ-2. Реконструкция турбоагрегата ПТ-60-130/13 ст. №2 с заменой вспомогательного оборудования и генератора» (вводная мощность - 70 МВт);

«Реконструкция турбин ст. №3 и ст. №4 с применением современных парогазовых технологий Могилевской ТЭЦ-1 по ул. Челюскинцев, 105а, 2 очередь строительства» (вводная мощность - 12 МВт);

«Реконструкция Зельвенской ГЭС» (вводная мощность - 0,11МВт).

Помимо реконструкции генерирующих источников, осуществлено строительство (реконструкция) более 25 крупных электросетевых объектов, в том числе приняты в эксплуатацию следующие основные объекты:

«Реконструкция ПС 330/110/10 кВ «Минск Северная» с заходами 110 кВ Минского района Минской области(корректировка)»;

«Организация производства сортового проката со строительством мелкосортно-проволочного стана в ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК». Внешнее электроснабжение. ПС 330 кВ, 110 кВ. 2-я очередь строительства» (построена новая ПС 330 кВ «Металлургическая»);

«Строительство ПС 110 кВ «Островец-Восточная» с ВЛ 110 кВ в связи со строительством АЭС в Республике Беларусь»;

«Строительство ПС 110/10кВ «Боровуха» с ВЛ-110 кВ».

В рамках реализации мероприятий по интеграции Белорусской атомной электростанции в Объединенную энергетическую систему в 2019 году обеспечена установка электрокотла на котельной в г. Костюковичи мощностью 10 МВт. Оставшиеся 18 объектов по установке электрокотлов запланированы к приемке в эксплуатацию в 2020 году.

В 2019 году в целом по энергосистеме введено в эксплуатацию 1784,65 км линий электропередачи, в том числе: 1,02 км напряжением

330 кВ, 54,95 км напряжением 220 кВ, 41,38 км напряжением 110 кВ, 1,23 км напряжением 35 кВ, 1686,07 км напряжением 0,4-10 кВ.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

На 31 декабря 2019 года общая установленная мощность электростанций Казахстана составила 22936,6 МВт.

Выработка электроэнергии в 2019 году составил 106029,8 млн. кВтч; потребление – 105193,2 млн. кВтч.

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Выработка электроэнергии в 2019 году по ОАО «Электрические станции» составила 14 878,6 млн. кВтч, ОАО «Чакан ГЭС» - 170,6 млн. кВтч, в том числе на:

на ГЭС – 13 655,0 млн. кВтч;

на ТЭЦ – 1 223,6 млн. кВтч.

Внутреннее потребление составило 13 483,8 млн. кВтч.

За 2019 год экспорт электроэнергии составил 269,4 МВтч, импорт – 269,4 МВтч.

Установленная мощность ОАО «Электрические станции» и ОАО и «Чакан ГЭС» составляет 3892 МВт и 38,5 МВт, соответственно, в том числе ГЭС - 3030 МВт; ТЭЦ - 862 МВт.

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

В 2019 году произведено 5408,1 млн. кВтч электроэнергии.

Потребление электроэнергии составило 6052,0 млн. кВтч.

Установленная мощность электростанций 31 декабря 2019 года составила 2994,9 МВт.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

В 2019 году в энергосистемах Российской Федерации было введено в работу 3 174,9 МВт новых генерирующих мощностей, в том числе в ЕЭС России - 2 969,9 МВт, из них:

ТЭС - 914,4 МВт;

ГЭС - 346,0 МВт;

АЭС - 1181,0 МВт;

СЭС - 528,5 МВт.

Показатели работы энергосистем Российской Федерации и ЕЭС России в 2019 году:

Основные показатели работы энергосистем Российской Федерации и ЕЭС России в 2019 году					
Показатель		ЕЭС России		ЭС Российской Федерации	
Выработка электроэнергии,		1 080 555,4		1 096 516,1	
Потребление электроэнергии, млн.кВтч		1 059 361,6		1 075 322,2	
Сальдо перетоков электроэнергии, млн.кВтч		-21 193,8		-	
Установленная мощность, МВт		246 342,45		252 030,66	
Максимум потребления мощности, МВт		151 661,0		-	
Установленная мощность электростанций (01.01.2020)					
ТЭС	ГЭС	ВЭС	СЭС	АЭС	Σ
167 850,69	52 208,90	187,69	1 364,20	30 419,18	252 030,66
164 612,14	49 870,29	184,12	1 362,72	30 313,18	246 342,45
Объем экспорта и импорта электрической энергии					
Страна		Экспорт (млн. кВтч)		Импорт (млн. кВтч)	
Азербайджан		90,8		218,6	
Белоруссия		31,2		-	
Грузия		524,5		59,2	
Казахстан		1 437,5		1 243,3	
Китай		3 099,1		-	
Литва		6 285,9		55,1	
Монголия		372,4		26,5	
Украина		327,9		-	
Финляндия		7 023,4		-	
Южная Осетия		145,7		-	
ВСЕГО		19 338,3		1 602,6	

В рамках корректировки инвестиционной программы ПАО «ФСК ЕЭС» на 2016-2020 годы, утвержденной приказом Минэнерго России от 27.12.2019 № 36@, было введено в работу 3 686 МВА (авто-) трансформаторной мощности, 2 358,72 км линий электропередачи и 681 Мвар мощности средств компенсации реактивной мощности.

Следующие наиболее крупные генерирующие объекты были введены в работу:

В ОЭС Центра:

- ПГУ Алексинской ТЭЦ установленной мощностью 113,5 МВт;
- Блок №7 Нововоронежской АЭС установленной мощностью 1 181,0 МВт.

В ОЭС Средней Волги:

- Турбоагрегат № 9 Саровской ТЭЦ установленной мощностью 25,7 МВт.

В ОЭС Урала:

- Чкаловская СЭС установленной мощностью 30,0 МВт;
- Первая и вторая очереди Елшанской СЭС суммарной мощностью 25,0 МВт;
- Домбаровская СЭС мощностью 25,0 МВт.

В ОЭС Юга:

- ПГУ № 1 Балаклавской ТЭС мощностью 251,4 МВт;
- ПГУ № 2 Таврической ТЭС мощностью 244,7 МВт;
- Ахтубинская СЭС установленной мощностью 60,0 МВт;
- ГТУ-2 Грозненской ТЭС установленной мощностью 184,0 МВт;
- Старомарьевская СЭС установленной мощностью 75,0 МВт;
- 1-й и 2-й гидроагрегаты Зарамагской ГЭС-1 установленной мощностью 173,0 МВт каждый;
- Две паросиловых установки на Сакской ПГУ суммарной установленной мощностью 29,0 МВт.

Наиболее значимые события в электроэнергетической отрасли.

Правительство Российской Федерации 25 января 2019 г. приняло постановление № 43 «О проведении отборов проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электростанций», согласно которому на оптовом рынке был введен новый механизм торговли мощностью, стимулирующий привлечение инвестиций в модернизацию генерирующих объектов тепловых электростанций, а также увеличен горизонт проведения долгосрочных конкурентных отборов мощности с 4 до 6 лет.

20 марта 2019 г. Правительство Российской Федерации приняло постановление № 287 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования агрегаторов управления спросом на электрическую энергию в Единой энергетической системе России, а также совершенствования механизма ценозависимого снижения потребления электрической энергии и оказания услуг по обеспечению системной надежности».

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2018 г. № 937 «Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в развитие Правил технологического функционирования электроэнергетических систем Министерством энергетики России разработан ряд приказов.

В сфере национальной стандартизации также утвержден ряд национальных стандартов.

В 2019 году АО «СО ЕЭС» для повышения эффективности и надежности управления электроэнергетическими режимами продолжилось внедрение в диспетчерских центрах систем мониторинга запасов устойчивости (СМЗУ), в реальном времени рассчитывающих максимально допустимые перетоки активной мощности в контролируемых сечениях в полном соответствии с требованиями «Методических указаний по устойчивости энергосистем».

В рамках осуществления одного из основных видов деятельности: технологического присоединения к электрическим сетям в группе компаний «Россети» на постоянной основе ведётся работа по повышению доступности электросетевой инфраструктуры и упрощению процедуры технологического присоединения к электрическим сетям. Реализовав комплекс мер, удалось сократить количество этапов, стоимость и длительность технологического присоединения к электрическим сетям.

Работа группы компаний «Россети» по повышению доступности электросетевой инфраструктуры отмечена Всемирным банком и подтверждены успешность и эффективность реформ, направленных на упрощение процесса технологического присоединения к электрическим сетям. Так, по итогам 2019 года в ежегодном отчёте Всемирного банка, посвящённом лёгкости ведения бизнеса, «Doing Business 2020», Российская Федерация поднялась на 7 место по показателю «Подключение к системе электроснабжения».

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

В 2019 году произведено 20552,6 млн. кВтч электроэнергии.

Потребление электроэнергии составило 18665,1 млн. кВтч.

Установленная мощность электростанций 31 декабря 2019 года составила 6406,5 МВт.

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

Показатели работы узбекской энергосистемы в 2019 году:

Производство электроэнергии - 63,5 млрд. кВтч., в том числе:

- ТЭС - 56,4 млрд. кВтч.; ГЭС - 6,5 млрд. кВтч.

Потребление электроэнергии - 52,8 млрд. кВтч.

Экспорт - 2 млрд. кВтч., импорт - 3,5 млрд. кВтч.

Установленная мощность - 15,2 ГВт, в том числе:

- ТЭС - 13,1 ГВт; ГЭС - 1,93 ГВт.

Введенные мощности - 1081 МВт, из них ГЭС 24 МВт.

За последние годы в стране проводятся масштабные реформы, направленные, прежде всего, на ускоренное развитие всех отраслей экономики, повышение инвестиционной привлекательности и деловой активности, расширение производства и сферы услуг.

В целях обеспечения ускоренного развития и внедрения эффективной системы управления энергетической отраслью, повышения ее конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности Указом Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию системы управления топливно-энергетической отраслью Республики Узбекистан» от 01.02.2019 №УП-5646 образовано Министерство энергетики Республики Узбекистан и определены его основные задачи.

Также постановлением Президента Республики Узбекистан «О стратегии дальнейшего развития и реформирования электроэнергетической отрасли Республики Узбекистан» от 27.03.2019 №ПП-4249 в соответствии с современными методами организации производства, транспортировки, распределения и сбыта электроэнергии АО «Узбекэнерго» реорганизовано в акционерные общества «Тепловые электрические станции», «Национальные электрические сети Узбекистана» и «Региональные электрические сети».

АО «Тепловые электрические станции» осуществляют управление тепловыми электростанциями и электроцентралями, вырабатывающими электрическую и тепловую энергию.

АО «Национальные электрические сети Узбекистана» осуществляют:

- эксплуатацию и развитие магистральных электрических сетей республики;

- транспортировку электроэнергии по магистральным электрическим сетям республики и межгосударственный транзит;

- экспорт и импорт электроэнергии, а также взаимодействие с электроэнергетическими системами соседних государств;

- единое оперативно-диспетчерское управление предприятиями по производству электроэнергии, в том числе с участием частного капитала, а также магистральными и региональными электрическими сетями;

- функции единого закупщика электроэнергии от предприятий - производителей, в том числе с участием частного капитала, а также продажи электроэнергии предприятиям региональных электрических сетей.

АО «Региональные электрические сети» осуществляют управление предприятиями территориальных электрических сетей, распределяющих и реализующих электрическую энергию конечным потребителям.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

В отчетном году деятельность Электроэнергетического Совета СНГ и его Исполнительного комитета осуществлялась по направлениям и вопросам, предусмотренным следующими нормативными правовыми актами:

– международными договорами и соглашениями в области электроэнергетики в рамках СНГ;

– Стратегией экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 14 ноября 2008 года;

– Концепцией сотрудничества государств–участников СНГ в сфере энергетики, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года, Планом первоочередных мероприятий по реализации Концепции, утвержденным Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года, и изменениями в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики согласно Решения Экономического совета СНГ от 27 мая 2016 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 года, изменениями в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии согласно Решению Экономического совета СНГ от 10 декабря 2015 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области инновационного развития энергетики и разработки передовых энергетических технологий и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 1 июня 2018 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ по развитию производства высокотехнологичного энергетического оборудования и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 2 ноября 2018 года;

– Стратегией (основными направлениями) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики, утвержденной Решением ЭЭС СНГ от 21 октября 2011 года, в редакции Решения ЭЭС СНГ от 2 ноября 2018 года об изменениях в Стратегию, а также Планом мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2019 год, утвержденным Решением ЭЭС СНГ от 2 ноября 2018 года.

54-е заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ (10 августа 2019 года, г. Москва)

В заочном голосовании по материалам 54-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие:

Эльнур Солтанов Забит оглы – Заместитель министра энергетики Азербайджанской Республики;

Папикян Сурен Рафикович – Министр территориального управления и инфраструктур Республики Армения;

Каранкевич Виктор Михайлович – Министр энергетики Республики Беларусь;

Бозумбаев Канат Алдабергенович – Министр энергетики Республики Казахстан;

Назаров Айтмамат Кошоевич – Председатель Правления ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания» Кыргызской Республики;

Брынзан Вадим – Министр экономики и инфраструктуры Республики Молдова;

Новак Александр Валентинович – Министр энергетики Российской Федерации, Президент Электроэнергетического Совета СНГ;

Усмонзода Усмонали Юнусали – Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Вице-президент Электроэнергетического Совета СНГ.

Повестка дня 54-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала следующие вопросы:

1. Об итогах и положительном опыте работы энергосистем государств Содружества в осенне-зимний период 2018-2019 гг.
2. О проекте Графика рассмотрения на заседаниях

Электроэнергетического Совета СНГ тематической информации об опыте работы энергосистем государств-участников СНГ.

3. О деятельности Рабочей группы по надежности оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

3.1. О проекте Положения об инспекции по эксплуатации электроэнергетического предприятия государств-участников СНГ.

3.2. О проекте Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах электроэнергетики государств-участников СНГ.

3.3. О проекте Положения о Рабочей группе по надежности оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

3.4. О проекте Плана работы Рабочей группы по надежности оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях на 2019-2021 гг.

3.5. О Руководителе и заместителе Руководителя Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

4. О проекте Методических рекомендаций по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств-участников СНГ.

5. О проекте Плана работы КОТК на 2019-2021 гг.

6. О Макете Сборника нормативных технических документов в области электрических измерений в энергетике государств-участников СНГ (для размещения на Интернет-портале ЭЭС СНГ).

7. О проекте Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019-2021 годы.

8. Об актуализации:

- Реестра нормативных технических документов по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников СНГ.

- Реестра нормативных технических документов государств-участников СНГ по обеспечению параллельной работы и системной надежности электроэнергетических систем СНГ и ОЭС Балтии.

9. РАЗНОЕ:

9.1. О прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств-участников СНГ на 2019-2023 гг.

9.2. О ходе выполнения Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

9.3. О ходе реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации.

9.4. О присвоении почетного звания «Заслуженный энергетик СНГ» и награждении Почетной грамотой Электроэнергетического Совета СНГ.

10. Об Отчете Электроэнергетического Совета СНГ за 2018 год.

11. О дате и месте проведения очередного 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

На 54-м заседании ЭЭС СНГ были приняты следующие документы:

Положение об инспекции по эксплуатации электроэнергетического предприятия государств-участников СНГ,

Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах электроэнергетики государств-участников СНГ,

Методические рекомендации по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств-участников СНГ,

Реестр нормативных технических документов, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ,

Макет Сборника нормативных технических документов в области электрических измерений в энергетике государств-участников СНГ.

Электроэнергетический Совет СНГ согласовал График рассмотрения на заседаниях тематической информации об опыте работы энергосистем государств-участников СНГ.

Были также утверждены:

Положение о Рабочей группе по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях,

План работы Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях на 2019-2021 гг.,

План работы Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии на 2019 – 2021 годы.

Был одобрен проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019–2021 годы. Председателю Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Кузько И.А. было поручено утвердить План мероприятий.

Электроэнергетический Совет СНГ утвердил Руководителем Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях Гордиенко В.М., советника генерального директора АО «Техническая инспекция ЕЭС», заместителем Руководителя Рабочей группы - Сучкова В.П., начальника отдела технического надзора филиала ПАО «Россети» - Центр технического надзора.

ЭЭС СНГ принял к сведению:

Информацию об итогах и положительном опыте работы энергосистем государств Содружества в осенне-зимний период 2018-2019 гг.;

Информацию о прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств-участников СНГ на 2019-2023 гг.;

Справку о ходе выполнения Перспективного плана мероприятий по выполнению Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

Справку о ходе реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по её реализации;

Отчет Электроэнергетического Совета СНГ за 2018 год, подготовленный Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ.

55-е заседание Электроэнергетического Совета СНГ (25 октября 2019 года, г. Москва)

В работе 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие:

делегации профильных министерств и электроэнергетических компаний Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан (в качестве наблюдателя);

представители Исполнительного комитета СНГ; КДЦ «Энергия»; Евразийской Экономической Комиссии; Национального исследовательского

университета «Высшая школа экономики», Национального союза энергосбережения (Российская Федерация).

Повестка дня 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ включает следующие вопросы:

1. О произошедших изменениях и подготовке энергосистем государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2019-2020 гг.

2. Об информации ПАО «Россети» «Концепция цифровой трансформации 2030 как инструмент трансфера высокотехнологичных решений и продуктов».

3. О Перспективном балансе энергосистемы на период до 2035 года.

4. О целесообразности разработки проекта Дополнений в Порядок формирования прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств-участников СНГ.

5. Об итогах работы Исполнительного комитета за 2019 год и проектах Плана мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ, Сметы доходов и расходов на финансирование деятельности ЭЭС СНГ и его Исполнительного комитета на 2020 год.

6. О проекте Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ.

7. О проекте Методических рекомендаций для определения категоричности потребителей по надежности электроснабжения.

8. О проекте Методических рекомендаций о порядке разработки мероприятий по выполнению требований нормативных актов и организационно-распорядительных документов.

9. О проекте Методических рекомендаций по проведению противоаварийных тренировок.

10. Об итогах проведения XVI Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ - Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ.

11. О проекте Сводного отчета по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ за 2017-2018 гг.

12. О проекте Перечня мероприятий, посвященных 100-летию Плана ГОЭЛРО.

13. О проекте Перечня мероприятий, связанных с празднованием 75-летия Победы в Великой отечественной войне 1941-1945 гг.

14. О присвоении почетного звания «Заслуженный энергетик СНГ» и награждении Почетной грамотой Электроэнергетического Совета СНГ.

15. О датах и местах проведения очередных 56-го заочного и 57-го очного заседаний Электроэнергетического Совета СНГ.

На 55-м заседании были заслушаны информации:

– о произошедших изменениях и подготовке энергосистем государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2019-2020 гг.;

– ПАО «Россети» «Концепция цифровой трансформации 2030 как инструмент трансфера высокотехнологичных решений и продуктов». Рабочей группе «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ» было поручено изучить опыт работы энергосистем государств-участников СНГ в части цифровой трансформации электроэнергетики и подготовить аналитический доклад о состоянии дел в государствах-участниках СНГ по данному вопросу;

– ПАО «Интер РАО» «О Перспективном балансе энергосистемы на период до 2035 года». Координационному совету по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики было поручено изучить опыт государств-участников СНГ по разработке перспективных балансов электрической энергии и мощности энергосистем и подготовить соответствующий обзор.

Координационному совету совместно с Исполнительным комитетом было также поручено продолжить работу по доработке проекта Дополнений и внести его на рассмотрение очного заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

Были утверждены:

Рекомендации по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ;

Методические рекомендации для определения категорийности потребителей по надежности электроснабжения;

Методические рекомендации о порядке разработки мероприятий по выполнению требований нормативных актов и организационно-распорядительных документов;

Методические рекомендации по проведению противоаварийных тренировок;

Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ за 2017-2018 годы;

План мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2020 год;

Смета доходов и расходов на финансирование деятельности Электроэнергетического Совета СНГ и его Исполнительного комитета на 2020 год.

Были согласованы:

Перечень основных мероприятий, посвященных 100-летию Плана ГОЭЛРО;

Перечень основных мероприятий, связанных с празднованием 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.

Электроэнергетический Совет СНГ принял к сведению информацию Исполнительного комитета о проведении XVI Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ – Международных соревнований бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ.

Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств – участников СНГ

Проект Стратегии сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года (Стратегия 2030)

Проект Стратегии сотрудничества государств – участников СНГ в электроэнергетике до 2030 года подготовлен в связи с истечением срока действующей Стратегии, утвержденной Решением 40-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 21 октября 2011 года.

В соответствии с Решением 29-го заседания Координационного Совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики от 17-18 апреля 2019 года Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ в профильные министерства и электроэнергетические компании направлен проект Структуры Стратегии 2030 (письмо от 18.07.2019 №198).

Ответы получены от: Министерства энергетики Азербайджанской Республики (письмо от 18.07.2019 № 198); ОАО «Азерэнерджи» (письмо № 01-01/3-12190 от 01.08.2019); Постоянного представительства Республики Армения при уставных и других органах СНГ (нота от 09.08.2019 № 3302/02-233); Министерства энергетики Республики Беларусь (письмо от 14.08.2019 № 11-14/4064); ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания» (письмо № 03-46/1446 от 23.07.2019); ОАО «Электрические станции» (письмо № 38-2-10/13-553 от 09.08.2019); ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (письмо № 18-5/В-885 от 25.07.2019).

В проект Стратегии 2030 включена информация о направлениях сотрудничества государств – участников СНГ в электроэнергетике,

подготовленная соответствующими рабочими органами
Электроэнергетического Совета СНГ:

Комиссией по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии, п. 5 Протокола 35 заседания КОТК от 18-19 сентября 2019 года;

Рабочей группой «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ», п. 4 Протокола 31-го заседания от 23-24 апреля 2019 года;

Рабочей группой по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ, п. 3 Протокола 25-го заседания от 11-12 апреля 2019 года;

Комиссией по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ, п. 3 Протокола 14-го заседания КГЭН от 23-24 мая 2019 года;

Рабочей группой по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях, п. 7 Протокола 1 заседания от 5 июня 2019 года;

Рабочей группой по вопросам работы с персоналом и подготовки кадров в электроэнергетике СНГ, п. 3 Протокола 19 заседания от 09-10 апреля 2019 года;

Рабочей группой по экологии, энергоэффективности и ВИЭ, п. 3 Протокола 1-го заседания от 21-22 мая 2019 года.

В соответствии с Решением 29-го заседания Координационного Совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств - участников СНГ в области электроэнергетики от 17-18 апреля 2019 года Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ были переработаны разделы «Правовое обеспечение сотрудничества государств – участников СНГ в электроэнергетике» и «Взаимодействие с органами отраслевого сотрудничества СНГ, международными и иными организациями».

Рабочей группой «Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ» предложения в проект Стратегии были рассмотрены на 33-м заседании (п. 3 Протокола № 33 от 17-18 апреля 2019 года). Было принято решение продолжить работу с учетом решения 29-го заседания Координационного совета.

На 30-м заседании Координационного Совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики, состоявшемся 10-11 сентября 2019 года, было уточнено название проекта. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ предложено продолжить работу над проектом Стратегии 2030 с учетом поступающих замечаний и предложений.

Министерство энергетики Республики Беларусь письмом от № 11-15/4462 05.09.2019 подтвердила свою позицию, изложенную в письме № 11-14/4064 от 14.08.2019.

Министерство энергетики Российской Федерации (письмо № МЮ-10573Р9 от 12.09.2019) сообщило, что считает возможным согласовать проект Стратегии 2030.

Работа над проектом Стратегии 2030 будет продолжена в 2020 году.

**Проект Меморандума о взаимопонимании между
Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по
возобновляемым источникам энергии**

На 51-ом заседании ЭЭС СНГ (4 ноября 2017 г., г. Ташкент, Республика Узбекистан) по п.8.1 Повестки дня принято решение:

«Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с Руководителем Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике подготовить предложения по сотрудничеству с IRENA (Международное агентство по возобновляемым источникам энергии) и со всемирной сетью по энергетической политике в области возобновляемой энергетике 21 века REN21».

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ подготовил проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (проект Меморандума) и направил его в IRENA (письмо №82 от 30.03.2018).

IRENA в ответ на письмо в рабочем порядке представила Исполнительному комитету ЭЭС СНГ свой вариант проекта Меморандума.

На 1-м заседании Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и возобновляемой энергетике, состоявшемся 21-22 мая 2019 года, были рассмотрены оба варианта Меморандума, а также сопоставительная таблица проектов, подготовленная Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ.

Рабочая группа поручила Исполнительному комитету ЭЭС СНГ доработать с учетом состоявшегося обсуждения проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии и направить его на согласование в профильные министерства и электроэнергетические компании государств-участников СНГ. По согласованию проекта Меморандума о взаимопонимании направить его в IRENA на рассмотрение.

Исполнительным комитетом была подготовлена новая (компромиссная) редакция проекта Меморандума и направлена на согласование в профильные министерства и национальные электроэнергетические компании государств-участников СНГ (письмо №197 от 18.07.2019).

Ответы представили: ОАО «Азербайджанская Республика (письмо от 01.08.2019 № 01-01/3-1189); Министерство территориального управления и инфраструктур Республики Армения (письмо от 08.08.2019 № 01/21-1Т-М/10950-19); Министерство энергетики Республики Беларусь (письмо от 14.08.2019 № 11-15/4070); Министерство энергетики Республики Казахстан (письмо от 08.08.2019 № 15-05/19343); Министерство промышленности и инфраструктурного развития Республики Казахстан (письмо от 09.08.2019 № 04-3-25/27426-И); АО «KEGOC», Республика Казахстан (письмо от 07.08.2019 № 01-34-02-05/5302); ОАО «Национальная энергетическая холдинговая компания», Кыргызская Республика (письмо от 23.07.2019 №03-46/1445); ОАО «Электрические станции», Кыргызская Республика (письмо от 02.08.2019 № 18-3/В-554); ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (письмо от 24.07.2019 № 18-5/В-884); Министерство экономики и инфраструктуры Республики Молдова (письмо от 12.08.2019 № 07-5202); Министерство энергетики Республики Узбекистан (письмо от 26.07.2019 № 03-13-1959).

Исполнительный комитет ЭЭС СНГ направил компромиссную редакцию проекта Меморандума на согласование в секретариат IRENA (письмо от 22.08.2019 № 208).

На 2-м заседании Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и возобновляемой энергетике, состоявшемся 4-5 сентября 2019 года, Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ была доложена информация о состоянии вопроса. На заседании было решено продолжить согласование проекта Меморандума с секретариатом IRENA в 2020 году.

О ходе выполнения Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации

В соответствии с Решением 38-го заседания ЭЭС СНГ от 19 октября 2010 года Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ на основе данных профильных министерств и электроэнергетических компаний государств – участников СНГ, полученных на соответствующий запрос (письма № 153 от 03.07.2018 и №341 от 28.12.2018), подготовлена Справка о ходе выполнения Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации и направлена в Исполнительный комитет СНГ (письмо № 23 от 13.02.2019).

Отчет о деятельности Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств в 2015–2018 годах

Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ был подготовлен «Отчет о деятельности Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств в 2015–2018 годах» и направлен в Исполнительный комитет СНГ (письмом № 94 от 16.04.2019).

Отчет был рассмотрен на Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ и принят к сведению на заседании Экономического Совета СНГ 13 сентября 2019 года.

**Деятельность рабочих групп и других структур
Электроэнергетического Совета СНГ**

**Координационный совет по реализации Стратегии
взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ
в области электроэнергетики**

В 2019 году в Москве состоялось 2 заседания Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики: 29-е заседание – 17-18 апреля и 30-е заседание – 10-11 сентября.

Председатель – Чекалов А.А., Руководитель Департамента оперативно-технического сопровождения торговой деятельности Блока трейдинга ПАО «Интер РАО».

На **29-м заседании** приняты решения:

– Исполнительному комитету доработать с учетом состоявшегося обсуждения и поступивших замечаний и предложений проект Справки о ходе выполнения Перспективного плана мероприятий по выполнению Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики и представить на рассмотрение 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ (Справка была рассмотрена и принята к сведению Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

– Исполнительному комитету ЭЭС СНГ доработать с учетом состоявшегося обсуждения и поступивших замечаний представленные предложения в проект Стратегии 2030 в части правового обеспечения, обеспечения надежной параллельной работы энергосистем и международного сотрудничества и внести на рассмотрение Координационного совета (подробная информация о разработке проекта Стратегии 2030 представлена в разделе «Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ»).

– Принять к сведению информацию о прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств – участников СНГ на 2019-2023 гг. и внести ее на рассмотрение 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ (Информация была рассмотрена и принята к сведению Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

– Принять к сведению информацию о предложении Российской Федерации о целесообразности разработки топливно-энергетических балансов энергосистем. Просить Исполнительный комитет разослать до

10 мая 2019 года в государства–участники СНГ на рассмотрение предложения Российской Стороны и предложения Исполнительного комитета о дополнении Порядка формирования прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств – участников СНГ. По результатам рассмотрения предложений в государствах–участниках СНГ Исполнительному комитету принять решение о целесообразности включения вопроса в проект Повестки дня 54-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ (Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года Координационному совету поручено продолжить работу по доработке проекта Дополнений и внести его на рассмотрение очного заседания ЭЭС СНГ).

– Одобрить инициативу Исполнительного комитета ЭЭС СНГ о подготовке Перечня мероприятий, связанных с празднованием 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., Исполнительному комитету запросить в профильных министерствах, электроэнергетических организациях и компаниях государств – участников СНГ предложения в проект Перечня мероприятий и с учетом поступивших предложений подготовить проект Перечня мероприятий и представить его на очередное заседание Координационного совета.

На 30-ом заседании решено:

– Уточнить название проекта Стратегии 2030, просить профильные министерства и национальные компании государств-участников СНГ представить предложения и замечания по проекту, просить Исполнительный комитет направлять поступающие предложения и замечания в государства-участники СНГ и продолжить работу над проектом Стратегии 2030 (подробная информация о разработке проекта Стратегии 2030 представлена в разделе «Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств- участников СНГ»).

– Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести в проект Дополнений в Порядок формирования прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств-участников СНГ замечания и предложения, поступившие из государств Содружества и высказанные в ходе состоявшегося обсуждения. В связи с наличием разных позиций по проекту Дополнений Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести на рассмотрение 55-го заседания ЭЭС СНГ вопрос о целесообразности дальнейшей разработки документа (Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года Координационному совету поручено продолжить работу по доработке проекта Дополнений и внести его на рассмотрение очного заседания ЭЭС СНГ);

– Одобрить проекты Перечня мероприятий, посвященных 100-летию Плана ГОЭЛРО, и Перечня мероприятий, связанных с празднованием 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.

Исполнительному комитету внести указанные документы на рассмотрение очередного заседания ЭЭС СНГ (Документы согласованы Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года).

Рабочая группа по формированию общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ

В 2019 году в Москве состоялось 2 заседания Рабочей группы «Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ»: 33-е заседание – 18 апреля и 34-е заседание – 11 сентября.

Руководитель - Заикина Н.В., Заместитель Председателя Правления, начальник Управления мониторинга и контроля «Ассоциации НП Совет рынка»; Заместитель Руководителя - Куанышбаев Ж.Б., директор Департамента системных услуг АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC».

На **33-м заседании** было решено:

– Продолжить работу над проектом Порядка урегулирования отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений (проект Порядка), подготовить доработанный проект Порядка и направить его в государства – участники СНГ на рассмотрение до 15 июня 2019 года, а также считать целесообразным рассмотреть на заседании рабочей группы проект Порядка и Порядок определения величин отклонений от согласованных значений межгосударственных перетоков электрической энергии на предмет их соответствия друг другу.

– Выразить благодарность Главному специалисту отдела развития рынков и расчетов Департамента системных услуг АО «КЕГОК» М.П. Сабитову за представленную презентацию о рынке мощности Республики Казахстан.

На **34-м заседании** были приняты решения:

– Продолжить работу над проектом Порядка урегулирования отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений с учетом поступивших замечаний и предложений, а также состоявшегося обсуждения.

– Считать целесообразным начать работу по объединению проектов Порядка определения величин отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений и Порядка урегулирования отклонений межгосударственных перетоков электрической энергии от согласованных значений с учетом поступивших замечаний и предложений.

– Исполнительному комитету ЭЭС СНГ направить письмо в Исполнительный комитет СНГ с информацией о позиции государств-

участников СНГ по вопросу совершенствования механизма транзита электроэнергии (направлено письмо от 11.10.2019 №304).

**Комиссия по оперативно-технологической координации
совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК)**

В 2019 году состоялись два заседания Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК). 34-е заочное - 23 мая и 35-е – 18-19 сентября в г. Чолпон-Ате (Кыргызская Республика) с участием представителя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

Председатель – Аюев Б.И., Председатель Правления ОАО «СО ЕЭС».

На **34-м заседании:**

1. Утверждено необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020 гг. равным 18900 МВт/Гц.

2. Утверждены значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2019-2020 гг.

3. Утверждены величины аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020 гг. равной 1200 МВт.

4. Утверждены величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020 гг.

5. Приняты к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2019-2020 гг.

6. Согласован проект Плана работы КОТК на 2019-2021 гг., который утвержден Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

На **35-заседании** приняты следующие решения:

1. Просить Членов КОТК изыскать возможность повысить дискретность измерения частоты до 1 с. для «мониторинга и анализа качества регулирования частоты и перетоков активной мощности при аварийных отключениях в энергосистемах стран СНГ, Балтии и Грузии, а также по результатам натурных испытаний».

2. Руководителям РГ КОТК до 15.08.2020 представить в Секретариат КОТК предложения по актуализации документов в области оперативно-диспетчерского управления, утвержденных ЭЭС СНГ, разработка которых велась соответствующими рабочими группами.

Руководителю Секретариата КОТК обобщить и представить

предложения по актуализации документов на осеннее заседание КОТК в 2020 г.

3. Секретариату КОТК собрать и обобщить информацию по объектам электроэнергетики энергообъединения ЕЭС/ОЭС, на которых установлены устройства СМПР, составу передаваемой информации с устройств СМПР, перечня ДЦ между которыми будет производиться обмен данными СМПР.

Руководителю РГ «Противоаварийное управление» подготовить предложения по плану разработки документов по СМПР (WAMS) на очередное очное заседание КОТК.

4. Согласовать предложения о координации совместных действий электроэнергетических организаций по обеспечению надежной параллельной работы энергосистем в проект Стратегии сотрудничества государств-участников СНГ в электроэнергетике на период до 2030 года и передать их Исполнительному комитету ЭЭС СНГ.

5. По вопросу разработки карт-схем энергосистем энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии назначить АО «СО ЕЭС» ответственным за сбор информации, необходимой для разработки карт-схем, разработку и изготовление карт-схем энергосистем.

Членам КОТК представить в Секретариат КОТК необходимую информацию и предложения по разработке карт-схем.

АО «СО ЕЭС» обобщить представленную информацию, разработать и представить на рассмотрение членам КОТК проект Регламента разработки и направления карт-схем энергосистем энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии, предусматривающий порядок представления информации, необходимой для разработки карт-схем энергосистем.

6. Принять к сведению информацию (презентацию) РГ «Противоаварийное управление» о системе определения в режиме реального времени допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях и направить ее членам КОТК.

7. Принять к сведению информацию представителя ИК ЭЭС СНГ о развитии технологий накопления электрической энергии и их влияние на работу энергосистемы и процессы планирования режимов энергосистемы.

8. Утвердить составы постоянных РГ КОТК «Планирование и управление», «Регулирование частоты и мощности», «Противоаварийное управление» и вынести на утверждение на весеннем заседании ЭЭС СНГ в 2020 г. актуализированный состав КОТК.

Рабочая группа «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ»

В 2019 году в Москве состоялось 2 заседания Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования

электроэнергетики в рамках СНГ»: 31-е заседание - 23-24 апреля в г. Москве и 32-е заседание - 03-04 сентября в г. Москве.

Руководитель – Лелюхин Н.В., заместитель директора Департамента ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России.

На **31-ом заседании** приняты следующие решения:

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019-2021 годы. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019-2021 годы на рассмотрение 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ (План мероприятий одобрен Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ, п. 7 Протокола № 54 от 10 августа 2019 года).

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения предложения в проект Стратегии 2030 в части гармонизации НТД. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ учесть данные предложения при разработке проекта Стратегии 2030.

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения проект Реестра нормативных технических документов, утвержденных Электроэнергетическим Советом СНГ. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести на рассмотрение 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ (Реестр утвержден Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ, п. 8 Протокола № 54 от 10 августа 2019 года).

– С учетом состоявшегося обсуждения считать нецелесообразным дальнейший мониторинг и ведение Реестра нормативных технических документов государств – участников СНГ по обеспечению параллельной работы и системной надежности электроэнергетических систем СНГ и ОЭС Балтии. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести вопрос об отмене Решения ЭЭС СНГ от 15 октября 2010 года в части утверждения Реестра нормативных технических документов государств – участников СНГ по обеспечению параллельной работы и системной надежности электроэнергетических систем СНГ и ОЭС Балтии на рассмотрение 54-го заседания ЭЭС СНГ (п. 9 Протокола 38-го заседания ЭЭС СНГ от 15 октября 2010 года утратил силу в соответствии с Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ, п. 8 Протокола № 54 от 10 августа 2019 года).

На **32-м заседании** приняты следующие решения:

– Принять к сведению информацию о Перечне инициатив государств – участников СНГ по разработке межгосударственных стандартов в области электроэнергетики (Перечень). Исполнительному комитету ЭЭС СНГ продолжить работу по согласованию Перечня с учетом состоявшегося обсуждения.

– Отметить целесообразность разработки межгосударственных стандартов (ГОСТ) на основе национальных стандартов, в том числе гармонизированных с международными стандартами.

– Считать целесообразным введение должности заместителя Руководителя Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ».

Рабочая группа по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ

В 2019 году было проведено 2 заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ) 25-е – 11-12 апреля в г. Москве и 26-е – 5-6 сентября в г. Москве.

Руководитель – Большаков О.В., Главный эксперт, руководитель группы метрологического обеспечения Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»; заместитель Руководителя – Сембин Т.М., Начальник отдела метрологии и измерительных систем АО «KEGOC».

На **25-м заседании** РГМ были приняты следующие решения:

– Принять к сведению информацию Руководителя Рабочей группы о ходе разработки проекта Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ (Рекомендации). Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения предложенную структуру проекта Рекомендаций. Доработать проект Рекомендаций с учетом поступивших замечаний и предложений от государств-участников СНГ.

– Принять за основу проект Предложений в проект Стратегии 2030 в части метрологического обеспечения электроэнергетической отрасли с учетом поступивших замечаний и предложений от государств-участников СНГ. Членам Рабочей группы представить предложения и замечания по проекту Предложений. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ подготовить доработанный проект Предложений и согласовать его с членами Рабочей группы в рабочем порядке до 1 июля 2019 года.

– Одобрить позиции опросных листов для мониторинга применения в производственной деятельности трех нормативных технических документов. 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 ЭЭС СНГ до 1 августа 2019 года. Просить Исполнительный комитет обобщить полученную в ходе мониторинга информацию и представить её к очередному заседанию РГМ.

– Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ внести в проект Повестки дня очередного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ вопрос о проекте Опросного листа для мониторинга применения в производственной деятельности очередных нормативных технических документов.

На 26-ом заседании были приняты решения:

– Одобрить с учетом поступивших от государств-участников СНГ замечаний и предложений и состоявшегося обсуждения проект Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи государств-участников СНГ. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ внести проект Рекомендаций на рассмотрение 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года).

– Принять к сведению информацию, поступившую от электроэнергетических компаний государств-участников СНГ, о результатах проведения мониторинга применения в производственной деятельности рассмотренных нормативных технических документов. Согласиться с тем, что указанные документы не утратили своей актуальности и могут применяться в дальнейшем.

Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН)

В 2019 году было проведено 2 заседания КГЭН: 14-е – 23-25 мая в г. Москве и 15-е – 12-13 сентября в г. Москве.

Председатель - Щурский Олег Михайлович, Заместитель начальника Управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); Заместитель Председателя – Лосенков Д.М., Первый заместитель Генерального директора - Главный инженер Госэнергонадзора Республики Беларусь.

На 14-м заседании были приняты решения:

– Принять к сведению информацию о предложениях по созданию в рамках Исполнительного комитета рабочей группы по рассмотрению целесообразности разработки проекта Правил устройства электроустановок.

Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ включить в состав рабочей группы по рассмотрению целесообразности разработки проекта Правил устройства электроустановок членов КГЭН и других работников по представлению государств-участников СНГ, а также назначить ее Руководителем Гордиенко Валерия Михайловича, Почетного Председателя КГЭН, советника Генерального директора АО «Инспекция по контролю технического состояния объектов электроэнергетики» Технической инспекции ЕЭС.

– Поручить РГМ рассмотреть Предложения от государств-участников СНГ по вопросу целесообразности разработки проекта Правил устройства электроустановок и информировать Исполнительный комитет ЭЭС СНГ и Комиссию.

– Поручить РГМ рассмотреть анализ применения в государствах-участниках СНГ Правил устройства электроустановок и рекомендовать по результатам заседания подготовить Макет планируемого к разработке нормативного правового акта.

– Одобрить проект Предложений в проект Стратегии 2030 в части энергетического надзора с учетом поступивших замечаний и предложений от государств-участников СНГ. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ использовать данные Предложения при разработке проекта Стратегии 2030. Комиссии учитывать данные Предложения при разработке Планов работы КГЭН.

– Принять к сведению информацию Исполнительного комитета и исполнителей о ходе разработки проекта Рекомендаций по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии к электрическим сетям в государствах-участниках СНГ. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ с привлечением заинтересованных организаций и научных учреждений доработать проект Рекомендаций с учетом поступивших предложений и замечаний от государств-участников СНГ, энергетических компаний, научных учреждений и других заинтересованных организаций до 1 августа 2019 года, и направить его в профильные министерства, органы государственного энергетического надзора и национальные электроэнергетические компании государств-участников СНГ для представления замечаний и предложений.

– Принять к сведению информацию Исполнительного комитета ЭЭС СНГ о ходе наполнения Сборника нормативных правовых и технических документов в области энергетического надзора государств-участников СНГ в соответствии с Макетом, утвержденным Электроэнергетическим Советом СНГ. Просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ совместно с КГЭН продолжить работу по наполнению Сборника с учетом состоявшегося обсуждения.

24 мая 2019 года в рамках 14-го заседания КГЭН на цифровой электроподстанции «Медведевская» (ТП-110/20 кВ) был проведен семинар

на тему: «Организация технологического присоединения потребителей электроэнергии к электрическим сетям и допуск электроустановок в эксплуатацию», на котором с докладом и презентацией выступил В.М. Комаров, Начальник управления методологии и отчетности технологических присоединений ПАО «МОЭСК», Российская Федерация.

При поддержке руководства ПАО «МОЭСК» и Генерального директора Петра Алексеевича Синютина участники семинара ознакомились с электрооборудованием и с работой подстанции и выразили благодарность организаторам за радушный прием и предоставленную возможность ознакомиться с передовыми методами в области цифровизации электроподстанций и практике их эксплуатации.

На **15-м заседании** были приняты решения:

– Принять к сведению информацию Исполнительного комитета ЭЭС СНГ о ходе разработки проекта Рекомендаций по технологическому присоединению устройств потребителей электрической энергии к электрическим сетям в государствах-участниках СНГ. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с членами КГЭН, привлеченными научными учреждениями и заинтересованными организациями доработать проект Рекомендаций с учетом поступивших предложений и замечаний от государств-участников СНГ и направить в профильные министерства, органы государственного энергетического надзора и национальные электроэнергетические компании государств-участников СНГ для предоставления замечаний и предложений.

– Принять к сведению информацию Российской стороны о складывающейся ситуации с отменой действия нормативных правовых актов (НПА) СССР и РСФСР в соответствии с решением Правительства Российской Федерации. Поручить Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с КГЭН запросить в государствах-участниках СНГ информацию по разработанной форме о действующих нормативных правовых актах, устанавливающих требования к устройству электроустановок, и на основе анализа представленной информации подготовить Справку. Вернуться к рассмотрению вопроса о целесообразности разработки ПУЭ после разрешения ситуации со статусом НПА Российской Федерации.

– Принять к сведению информацию проректора Московского института энергобезопасности и энергосбережения (МИЭЭ) Аванесова Валерия Михайловича о деятельности института по вопросам обучения и подготовки кадров в области энергетики, в том числе и системы энергетического надзора и контроля.

– Продолжить работу по подготовке предложений по вопросам повышения квалификации и профессиональной переподготовки персонала органов энергетического надзора государств-участников СНГ в соответствии с Соглашением о сотрудничестве с Московским институтом

энергобезопасности и энергосбережения (МИЭЭ) от 24 ноября 2015 года и на основе соответствующих образовательных Планов работы института.

– Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ направить в государства-участники СНГ образовательные программы по подготовке специалистов в области электроэнергетики, энергетического надзора и контроля для использования в работе.

13 сентября 2019 года в рамках 15-го заседания КГЭН по приглашению руководства Московского института энергобезопасности и энергосбережения (МИЭЭ) и ректора Толмачева В.Д. участники заседания посетили институт, ознакомились с его научными кадрами и лабораториями, достижениями и новыми разработками в области энергобезопасности и энергосбережения.

В тот же день был проведен Международный семинар на тему: «Обмен опытом работы по основным направлениям деятельности органов энергетического надзора государств-участников СНГ, в том числе по вопросам подготовки кадров в области энергетического надзора», в ходе которого с докладом и презентацией выступил проректор МИЭЭ В.М. Аванесов.

**Рабочая группа по надежности работы оборудования,
охране труда и разработке системы взаимодействия
при технологических нарушениях**

В 2019 году было проведено 2 заседания Рабочей группы: 1-е – 5 июня 2019 г. в г. Гродно, Республика Беларусь; 2-е - 19-20 сентября в г. Кызылорда, Республика Казахстан.

Руководитель - Гордиенко В.М., Советник Генерального директора АО «Техническая инспекция ЕЭС», Заместитель Руководителя – Сучков В.П., Начальник отдела технического надзора филиала ПАО «Россети».

На 1-м заседании было решено с учетом состоявшегося обсуждения, принятых поправок, замечаний и предложений одобрить и внести на рассмотрение 54-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ:

– проект Плана работы Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях на 2019-2021 гг.;

– проект Положения о Рабочей группе по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях;

– проект Положения об инспекции по эксплуатации электроэнергетического предприятия государств-участников СНГ;

– проект Положения о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах электроэнергетики государств-участников СНГ (все

вышеуказанные документы были утверждены Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года);

- одобрить Предложения в проект Стратегии 2030 в части обеспечения надежности функционирования электроэнергетики государств-участников СНГ, безопасных условий труда работников электроэнергетической отрасли и формирования системы взаимодействия при технологических нарушениях и рекомендовать Исполнительному комитету использовать их при разработке проекта Стратегии.

На 2-м заседании было решено с учетом состоявшегося обсуждения, принятых поправок, замечаний и предложений одобрить и внести на рассмотрение 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ:

- проект Методических рекомендаций для определения категоричности потребителей по надежности электроснабжения;

- проект Методических рекомендаций о порядке разработки мероприятий по выполнению требований нормативных актов и организационно-распорядительных документов (Все указанные документы утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

Участники заседания приняли к сведению информацию об итогах проведения семинара 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», о данных, представленных государствами- участниками СНГ для выпуска ежегодного Сборника о передовом опыте в области надежности работы электроэнергетического оборудования и охраны труда в государствах-участниках СНГ, и о предложениях по комплексному оснащению бригад электромонтеров и электросетевых объектов системами безопасного подъема на опоры.

Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ

В 2019 году было проведено 2 заседания Рабочей группы: 19-е – 10 апреля в г. Москве; 20-е – 11-12 сентября в г. Москве.

Руководитель – Мищеряков С.В., Генеральный директор НП «КОНЦ ЕЭС», Российская Федерация; Заместитель Руководителя – Байков И.А., Заместитель Директора департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Минэнерго России.

Участники **19-го заседания** решили:

- Одобрить проведенную работу над проектом Методических рекомендаций по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств-участников СНГ. Принять его за основу (с учетом обсуждения, замечаний и предложений).

Разослать доработанный проект Методических рекомендаций на согласование в профильные министерства и электроэнергетические компании государств-участников СНГ и представить его на рассмотрение заседания Электроэнергетического Совета СНГ в установленном порядке (утверждены Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения и замечаний Предложения в проект Стратегии 2030 в части профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ и рекомендовать Исполнительному комитету использовать их при разработке проекта Стратегии.

– Принять к сведению информацию: об обновлении базы данных автоматизированных систем обучения персонала в сфере электроэнергетики государств – участников СНГ; о разработке и наполнении разделов Образовательного портала ЭЭС СНГ; о ходе подготовки к проведению Всероссийских конкурсов «Лучший релейщик 2019», «Лучший дежурный электромонтер ТЭС – 2019» и «Лучший специалист по охране труда».

Участники **20-го заседания** с учетом состоявшегося обсуждения, принятых поправок, замечаний и предложений решили:

– Одобрить проект Методических рекомендаций по проведению противоаварийных тренировок и внести его на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ (утверждены Решением 55-го заседания ЭЭС СНГ от 25 октября 2019 года).

– Одобрить проект Плана работы Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ на 2020-2021 гг. и внести его на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ (Решением совещания уполномоченных представителей по рассмотрению и согласованию материалов 55-го заседания ЭЭС СНГ Рабочей группе рекомендовано доработать проект Плана с учетом актуальных вопросов подготовки кадров в электроэнергетике).

– Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ внести на рассмотрение 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ вопрос о проведении в 2020 году на площадке ПАО «Россети» XVII Международных соревнований профессионального мастерства персонала по тематике «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики» и вопрос о проведении конкурсов профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ.

– Исполнительному комитету ЭЭС СНГ продолжить работу по наполнению и актуализации базы данных автоматизированных систем обучения персонала в сфере электроэнергетики государств-участников СНГ,

размещаемой на Образовательном портале Электроэнергетического Совета СНГ.

– Принять к сведению информацию: об итогах проведения Конкурса на лучшее печатное издание государств – участников СНГ, организуемого в рамках ЭЭС СНГ в номинации непериодические издания; о ходе подготовки к проведению XVI Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 10/0,4кВ.

Рабочая группа по экологии, энергоэффективности и ВИЭ

В 2019 году состоялось 2 заседания Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ: 21-22 мая в г. Москве и 4 сентября в г. Москве.

Руководитель Рабочей группы – Сапаров М.И., заведующий отделением ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», Заместитель – Ермоленко Г.В., заведующий Центром развития возобновляемых источников энергии Института энергетики НИУ ВШЭ, Российская Федерация.

По результатам рассмотрения вопросов Повестки дня **1-го заседания** приняты следующие решения:

– Исполнительному комитету ЭЭС СНГ направить запросы в профильные министерства и электроэнергетические компании государств-участников СНГ о предоставлении отсутствующей информации в проект Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике стран ЕС и СНГ» (в части СНГ) за 2017-2018 гг. Согласиться с уточненным названием проекта Сводного отчета в следующей редакции: «Сводный отчет по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ» за 2017-2018 гг.

– Исполнительному комитету доработать с учетом состоявшегося обсуждения проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и IRENA (Международным агентством по возобновляемым источникам энергии) и направить его на согласование в профильные министерства и национальные электроэнергетические компании государств-участников СНГ. По согласованию проекта Меморандума о взаимопонимании направить его в IRENA на рассмотрение (подробнее о разработке проекта Меморандума см. в разделе «Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств – участников СНГ»).

– Одобрить с учетом высказанных пожеланий Предложения в проект Стратегии 2030 в части экологии, энергоэффективности и ВИЭ и

рекомендовать Исполнительному комитету использовать их при подготовке проекта Стратегии 2030.

– Одобрить проект Справки о ходе реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации информацией и внести ее на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ (принята к сведению Решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года).

На заседании была представлена информация ООО «РЕДЕНЕКС» о Всемирном саммите по умной энергетике (Smart Energy Summit), состоявшемся в марте 2019 года в г. Москве.

По результатам рассмотрения вопросов Повестки дня **2-го заседания** приняты следующие решения:

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения, замечаний и предложений профильных министерств и электроэнергетических компаний государств-участников СНГ проект Сводного отчета по ключевым вопросам экологии, энергоэффективности и ВИЭ в электроэнергетике государств-участников СНГ» за 2017-2018 гг. (утвержден Решением 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 25 октября 2019 года).

– Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ продолжить согласование проекта Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии с Секретариатом Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (подробнее о разработке проекта Меморандума см. в разделе «Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств – участников СНГ»).

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения, замечаний и предложений профильных министерств и электроэнергетических компаний государств-участников СНГ проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Экономической и Социальной Комиссией ООН для Азии и Тихого океана и внести его на рассмотрение 55-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (после заседания Рабочей группы поступили замечания и предложения от Республики Беларусь и Российской Федерации. Исполнительный комитет ЭЭС СНГ проводит работу по дальнейшему согласованию проекта Меморандума).

– Отметить актуальность «Единой методологии оценки валовых и технических потенциалов ветровой и солнечной энергии в странах СНГ, рекомендуемых форматов предоставления данных, методологических основ и принципов развития региональных программ реализации потенциалов ветровой и солнечной энергии». Одобрительно отнестись к предложению о

размещении материалов по Единой методологии на Интернет-портале Электроэнергетического Совета СНГ (Информация размещена).

**Проведение Международных соревнований,
участие в конференциях и других мероприятиях**

**XVI Международные соревнования профессионального
мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств -
участников СНГ – Международные соревнования бригад по ремонту и
обслуживанию распределительных сетей 10/0,4 кВ**

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 (Международные соревнования).

В них приняли участие команды Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

В ходе подготовки к Международным соревнованиям состоялось два рабочих заседания Оргкомитета, на которых была принята программа подготовки к Международным соревнованиям, определены их этапы, сформированы рабочие органы (Оргкомитет и Главная судейская комиссия), а также рассматривался ход теоретической и практической подготовки к Международным соревнованиям.

По итогам Международных соревнований первое место присуждено командам АО «Кызылординская РЭК», Республика Казахстан; ПАО «МРСК Волги» - «Самарские РС» ПАО «Россети», Российская Федерация и филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» ГПО «Белэнерго», Республика Беларусь.

Второе место в Международных соревнованиях присуждено командам ОАО «Северэлектро», Кыргызская Республика; ОАО «ТашГорПЭС» АО «Региональные электрические сети», Республика Узбекистан и АО«Теласи», Грузия.

Третье место присуждено командам ОАО«Душанбинские городские электрические сети» ОАХК «Барки Точик», Республика Таджикистан, и ОАО «Азеришыг», Азербайджанская Республика.

Командам вручены кубки и дипломы. Члены команд представлены к награждению Почетными грамотами Электроэнергетического Совета СНГ, награждены медалями и личными призами.

Кроме того, памятными сувенирами и Почетными грамотами Электроэнергетического Совета СНГ и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ награждены победители в номинациях и специалисты, отличившиеся при организации и проведении Международных соревнований.

В рамках Международных соревнований была проведена отраслевая выставка с привлечением фирм-разработчиков из государств Содружества.

Проводилась подготовка к мероприятиям 2020 г. - XVII Международным соревнованиям профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ. 5-6 декабря 2019 г. на рабочем совещании специалистов, ответственных за организацию и подготовку соревнований в энергосистемах, принято решение провести в сентябре 2020 года Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств - участников СНГ – Международные соревнования бригад по обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты и автоматики» на учебно-тренировочном полигоне ПАО «Россети», г. Екатеринбург, Российская Федерация, а также решен ряд организационных вопросов, связанных с подготовкой и проведением соревнований.

**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 г., г. Москва, Российская Федерация)**

Конференция состоялась в рамках 19-го заседания Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовки кадров в электроэнергетике СНГ.

В ее работе приняли участие 40 человек очно и в дистанционном режиме - из Республики Армения, Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Молдова.

Организаторами Конференции выступили Исполнительный комитет ЭЭС СНГ и Некоммерческое Партнерство «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Федерального медико-биологического агентства России.

Основной целью конференции явилось изучение накопленного энергетиками государств-участников СНГ опыта по работе с персоналом, ознакомление с новыми возможностями психофизиологического анализа и тестирования, инновационными системами для психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности персонала энергообъектов.

С докладами на Конференции выступили ведущие специалисты в области психофизиологического обеспечения работы с персоналом.

**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)**

В рамках проведения 14-го заседания КГЭН 24 мая 2019 года, благодаря поддержке специалистов компании ПАО «МОЭСК» и лично Генерального директора Петра Алексеевича Синютина, была организована поездка на цифровую электроподстанцию «Медведевская» (ТП-110/20 кВ), в ходе которой участники заседания ознакомились с электрооборудованием и с работой подстанции.

Также был проведен семинар на тему: «Организация технологического присоединения потребителей электроэнергии к электрическим сетям и допуск электроустановок в эксплуатацию», на котором с докладом выступил Комаров Валентин Михайлович, Начальник управления методологии и отчетности по технологическому присоединению в ПАО «МОЭСК». В ходе семинара члены Комиссии ознакомились с передовыми методами в области цифровизации электроподстанций и практике их эксплуатации, обменялись мнениями о представленном энергообъекте.

**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 г., г. Гродно, Республика Беларусь)**

Семинар состоялся в рамках проведения 1-го заседания Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях на базе филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго».

В ходе Семинара были заслушаны доклады по организации работ под наведенным напряжением в электрических сетях энергосистемы Республики Беларусь. Участники заседания также ознакомились с полигоном филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго» и смогли понаблюдать за ходом соревнований бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4-10 кВ РУП-облэнерго», ГПО «Белэнерго».

**Международный научно-технический семинар на тему: «Обмен
опытом работы по основным направлениям деятельности органов
энергетического надзора государств-участников СНГ, в том числе по
вопросам обслуживания электроустановок сторонними (подрядными)
организациями» (13 сентября 2019 года, г. Москва)**

В рамках проведения 15-го заседания КГЭН, по приглашению руководства Московского института энергобезопасности и энергосбережения и лично ректора МИЭЭ Толмачева В.Д., 13 сентября 2019 года участники заседания посетили институт, ознакомились с его научными кадрами и лабораториями, достижениями и новыми разработками в области энергобезопасности и энергосбережения.

В тот же день был проведен семинар на тему: «Обмен опытом работы по основным направлениям деятельности органов энергетического надзора государств-участников СНГ, в том числе по вопросам подготовки кадров в области энергетического надзора», в ходе которого с докладом выступил проректор МИЭЭ Аванесов В.М.

Члены Комиссии при подведении итогов семинара и обмена мнениями о достижениях института, выразили благодарность организаторам за радушный прием и предоставленную возможность ознакомиться с передовыми методами в области энергобезопасности и энергосбережения.

Международный круглый стол
«Создание общих энергетических рынков и роль ВИЭ
в повышении энергетической безопасности»
(25 октября 2019 года, г. Москва, Российская Федерация)

Евразийская экономическая комиссия, Исполнительный комитет ЭЭС СНГ и ЭСКАТО ООН организовали Международный круглый стол «Создание общих энергетических рынков и роль ВИЭ в повышении энергетической безопасности», приуроченный к 55-му заседанию Электроэнергетического Совета СНГ.

В работе Международного круглого стола приняли участие более 50 экспертов, в том числе представители правительственных органов и сетевых компаний из Армении, Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана, Узбекистана, Таиланда, а также представители международных организаций и финансовых институтов.

В ходе работы Международного круглого стола участники затронули вопросы, связанные с взаимодействием национальных энергетических систем, развитием возобновляемых источников энергии, а также с текущим состоянием, перспективами и вызовами для энергосистемы Северной и Центральной Азии, проанализировав возникающие проблемы и пути их решения с учетом мирового опыта на конкретных примерах ряда стран.

Международным круглым столом было принято согласованное итоговое Коммюнике с анализом ключевых факторов, способствующих трансформации энергетических систем в мире и рекомендациями по разработке целевого видения развития электроэнергетического комплекса ЕАЭС в долгосрочной перспективе с определением приоритетных задач и

направлений сотрудничества для формирования общих энергетических рынков ЕАЭС и СНГ.

В отчетном году сотрудники Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принимали участие в следующих мероприятиях:

– международном экономическом Форуме государств - участников СНГ «СНГ: цифровая экономика – платформа интеграции» (15 марта 2019 года, г. Москва);

– семинаре-совещании «Проблемные вопросы в совершенствовании системы образования ГПО «Белэнерго» (25-26 апреля 2019 года, г. Минск);

– Всемирном цифровом саммите по умной энергетике (26-27 марта 2019 г., г. Москва);

– церемонии открытия и закрытия Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший релейщик 2019» (27, 31 мая 2019 года, г. Москва);

– Форуме инновационных технологий InfoSpace (18 июня 2019 года, г. Москва);

– Форуме «Российская энергетическая неделя-2019» (3 октября 2019 года, г. Москва);

– XIV Национальном Конгрессе «Модернизация промышленности России: приоритеты развития» и 11-ом международном энергетическом форуме «Инновации. Инфраструктура. Безопасность» (12 ноября 2019 года, г. Москва);

– церемонии открытия и закрытия конкурса профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер 2019» (25-29 ноября 2019 года, г. Москва, Корпоративный энергетический университет);

– Международном форуме «Электрические сети 2019» (3-6 декабря 2019 года, г. Москва);

– церемонии открытия и закрытия конкурса профессионального мастерства «Лучший специалист по охране труда в энергетике 2019» (9-14 декабря 2019 года, г. Москва, Корпоративный энергетический университет).

Конкурс на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемый в рамках Электроэнергетического Совета СНГ в номинации непериодические издания

20 июня 2019 г. в Москве состоялось заседание жюри Конкурса на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемого в рамках Электроэнергетического Совета СНГ в номинации непериодические издания.

Конкурс проводился в соответствии с Положением о Конкурсе на лучшее печатное издание государств-участников СНГ, организуемом в рамках Электроэнергетического Совета СНГ, утвержденным Решением 42-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 19 октября 2012 года.

В состав жюри Конкурса вошли представители Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

К участию в Конкурсе были представлены непериодические печатные издания, зарегистрированные на территории государств-участников СНГ, освещающие вопросы электроэнергетики.

Рассмотрев представленные на Конкурс издания, жюри присудило первое место книге «История энергетики Казахстана», представленной Министерством энергетики Республики Казахстан, второе место – альбому «Десять лет с Белорусской энергосистемой», представленному Министерством энергетики Республики Беларусь, третье место – изданию «Энергетическая эффективность ПАО «ФСК ЕЭС» в цифрах», представленному ПАО «ФСК ЕЭС», и книге «Четверть века новой энергии», представленной АО «Концерн Росэнергоатом», Российская Федерация.

Решено наградить Почетными дипломами за участие в Конкурсе:

– монографию «Компактные управляемые самокомпенсирующиеся высоковольтные линии электропередачи переменного тока», представленную ГП «Молдэлектрика», Республика Молдова;

– учебник «Современные тенденции развития техники и технологий электроэнергетических систем», представленный НИУ «МЭИ», Российская Федерация.

За историческую ценность и оригинальность издания решено наградить отдельными Почетными дипломами книгу «Энергетики Кыргызстана» и бюллетень «К 110-летию со дня рождения Ахонина С.Г.», представленные ОАО «НЭСК», Кыргызская Республика.

Была выражена благодарность всем участникам Конкурса за представленные материалы.

Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

Подготовка информационных материалов

В 2019 году были подготовлены следующие издания:

– Дополнения к сборнику нормативных правовых документов, принятых в рамках СНГ в области электроэнергетики. Выпуск №8;

– Сборник «Электроэнергетика Содружества Независимых Государств 2007-2017»;

– Информационный бюллетень «Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ» за 2018 год № 19;

– Информационный бюллетень характерных технологических нарушений по итогам прохождения ОЗП в государствах - участниках СНГ 2018-2019 гг.;

– Информационные бюллетени «Основные показатели работы энергосистем» за 4 квартал 2018 года и 1-3 кварталы 2019 г.;

– Информационный бюллетень «Технологии электроэнергетики. Электрооборудование электрических станций и сетей. Выпуск №39;

– ежемесячные обзоры СМИ по тематике электроэнергетика с декабря 2018 г. по ноябрь 2019 г.

Поддержание, обслуживание Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ и Образовательного портала ЭЭС СНГ

– Постоянно проводилось наполнение Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ новостной информацией по электроэнергетической тематике, материалами рабочих органов Электроэнергетического Совета СНГ.

– Проводился сбор предложений по улучшению дизайна Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ и материалов по информационному наполнению его разделов.

Эксплуатация и совершенствование локальной вычислительной сети Исполнительного комитета ЭЭС СНГ

Проводились работы по дальнейшему техническому и программному оснащению локальной вычислительной сети Исполнительного комитета ЭЭС СНГ:

- поддержание работоспособности локальной вычислительной сети;
- прописка в локальной вычислительной сети сотрудников;
- инструктаж сотрудников о правилах работы в сети Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ;
- поддержание системы общих папок на сервере и обеспечению доступа к ним;
- поддержание возможности удаленного доступа к сети от внешних абонентов;
- организация почтовых адресов и настройка почтовых программ и Интернета;

- приобретение нового оборудования (2 монитора, 1 ноутбук, 1 МФУ);
- ремонт оборудования и коммуникаций;
- текущие работы по замене картриджей и других исчерпавших ресурс устройств;
- поддержание информационной безопасности сети (настройка серверов, регулярная антивирусная проверка файловой системы, парольный доступ к информации);
- консультации по вопросам эксплуатации оборудования и программного обеспечения;
- обеспечение компьютерной поддержки заседаний Рабочих групп, заседаний, совещаний и семинаров, подготовка и проведение видео-презентаций.

Сотрудничество с отраслевыми органами СНГ, международными и другими международными организациями

Сотрудничество с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ

План мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом Содружества Независимых Государств и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств на 2019–2021 годы одобрен решением 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 10 августа 2019 года.

Ответственный секретарь Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК) 541/ТК 016 «Электроэнергетика» Федоров Ю.Г. принял участие в 32-м заседании Рабочей группы «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ».

Представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в работе:

– 57-го заседания Научно-технической комиссии по стандартизации НТКС и 4-го заседания РГ МТК 27-29 мая 2019 г. в г. Ташкенте. На 57-м заседании НТКС одобрен проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между ЭЭС СНГ и МГС СНГ на 2019–2021 годы;

– 55-го заседания МГС, которое состоялось в г. Пятигорске в период с 27 по 28 июня 2019 г. На заседании рассмотрен проект Плана мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве между ЭЭС СНГ и МГС СНГ на 2019–2021 годы;

– заседания Межгосударственного технического комитета по стандартизации (МТК) 541/ТК 016 «Электроэнергетика», которое состоялось 25 июля 2019 г. в г. Москве.

Представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял также участие в:

– Форуме «Система технического регулирования в ЕАЭС: цифровые вызовы и глобальные возможности» 12 марта, г. Москва;

– совместном заседании Комитета ТПП по техническому регулированию, стандартизации и качеству с Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, 26 ноября, г. Москва.

Сотрудничество с Евразийской экономической комиссией

В соответствии с Планом мероприятий по сотрудничеству между Евразийской экономической комиссией и Электроэнергетическим Советом СНГ в 2019 г. в заседаниях №№ 41-49 Подкомитета по формированию общего электроэнергетического рынка Консультативного комитета по электроэнергетике при Коллегии Евразийской экономической комиссии и 11-м заседании Консультативного комитета по электроэнергетике при Коллегии Евразийской экономической комиссии принял участие в качестве наблюдателя представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ. Обсуждались проекты Протокола об общем электроэнергетическом рынке Союза, Правил взаимной торговли, Правил определения и распределения пропускной способности МГЛЭП, Единых правил доступа к услугам по межгосударственной передаче электрической энергии (мощности) в рамках общего электроэнергетического рынка ЕАЭС, Положения о развитии межгосударственных электрических сетей и Правил информационного обмена.

Сотрудничество с Координационным Электроэнергетическим Советом ОЭС Центральной Азии

Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в работе 31-го заседания КЭС ЦА 21.06.2019 (г. Душанбе, Республика Таджикистан). Вел заседание Председатель ОАХК «Барки Точик» Исмоилзода М.И.

Сотрудничество с Европейской экономической комиссией ООН

Сотрудничество с ЕЭК ООН осуществлялось в рамках проекта «Укрепление трансграничного сотрудничества в области использования ветровой и солнечной энергии в энергосистемах стран СНГ для реализации цели № 7 устойчивого развития ООН».

Разработанные в рамках ЕЭК ООН «Предложения по единой методологии оценки валовых и технических потенциалов ветровой и

солнечной энергии в странах СНГ, по рекомендуемым форматам предоставления данных, методологическим основам и принципам развития региональных программ реализации потенциалов ветровой и солнечной энергии» размещены на Интернет-портале Электроэнергетического Совета СНГ в материалах Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.

В г. Нур-Султане 26-27 июня 2019 года, Республика Казахстан, проведен Семинар «Обсуждение единой методологии оценки потенциала ветровой и солнечной энергии в странах СНГ» при участии ПРООН и ЭЭС СНГ в рамках проекта ЕЭК ООН «Расширение трансграничного энергетического сотрудничества посредством внедрения энергии ветра и солнца в энергосистемы стран СНГ для достижения ЦУР 7».

В работе Семинара приняли участие более 40 представителей профильных министерств и электроэнергетических компаний, ведущих экспертов энергетической отрасли Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан, а также представители международных организаций и финансовых институтов.

В рамках ЕЭК ООН ведётся аналитическое исследование опыта широкомасштабного развития ВИЭ и влияния (в том числе негативного) этого процесса на рынок электроэнергии, сетевую инфраструктуру и перспективы развития генерации на традиционных источниках энергии ЕС, США и Стран Азиатско-Тихоокеанского региона, информация о котором будет представлена государствам – участникам СНГ.

Сотрудничество с Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA)

Подготовлен и проходит согласование в IRENA Меморандум о взаимопонимании между ЭЭС СНГ и IRENA (подробнее о разработке проекта Меморандума см. в разделе «Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств – участников СНГ»).

Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ принял участие в работе десятой сессии Ассамблеи IRENA и 11 января 2019 года провел переговоры с Директором по страновой поддержке и партнерствам IRENA и Руководителем программы «Планирование инвестиций в электроэнергетику» Исследовательского центра IRENA по вопросам сотрудничества.

Сотрудничество со Всемирной сетью по возобновляемой энергетической политике 21-го века REN 21

Проведены переговоры Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ с Исполнительным секретарем REN 21 по вопросам дальнейшего сотрудничества и его правовом оформлении.

Награды Электроэнергетического Совета СНГ

В 2019 году по решению Электроэнергетического Совета СНГ за значительный вклад в развитие интеграционных процессов в энергетике государств-участников Содружества Независимых Государств были присвоены почетные звания «Заслуженный энергетик СНГ» **190** специалистам электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ; **170** специалистам вручены Почетные грамоты Электроэнергетического Совета СНГ.