

# Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ



Годовой отчет  
2007

## Содержание

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ЭЭС СНГ	2
ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ ГОСУДАРСТВ СОДРУЖЕСТВА	4
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ	11
ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОГО ПРОСТРАНСТВА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ	18
РАБОЧИЕ ГРУППЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ	21
ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ СТРАН СНГ	27
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	29
УЧАСТИЕ В ФОРУМАХ, СЕМИНАРАХ, СОРЕВНОВАНИЯХ И ДРУГИХ МЕРОПРИЯТИЯХ	32
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА И ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ЭЭС СНГ НА 2008 ГОД	35
ПРИЛОЖЕНИЯ	36

## ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА ЭЭС СНГ



Представляем вашему вниманию Годовой отчет, в котором Исполнительный комитет подводит итоги работы Электроэнергетического Совета СНГ за минувший, 2007 год.

Мы постарались отразить в нем наиболее значимые события и мероприятия, произошедшие в 2007 году, и определить комплекс задач, которые предстоит решить Электроэнергетическому Совету СНГ и его рабочему органу - Исполнительному комитету - в следующем, 2008 году.

25 мая 2007 года в Ялте на заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств Республика Армения, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Российская Федерация и Республика Таджикистан подписали Соглашение о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ, которое развило положения Концепции формирования ОЭР СНГ, принятой Решением СГП СНГ от 25 ноября 2005 года.

Еще одним важным результатом работы Исполнительного комитета ЭЭС СНГ и специалистов электроэнергетической отрасли государств Содружества, стало подписание 22 ноября 2007 года в Ашгабате на заседании СГП СНГ Соглашения о гармонизации таможенных процедур при перемещении электрической энергии через таможенные границы государств-участников СНГ и Протокола о внесении изменений и дополнений в Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 14 февраля 1992 года.

Необходимо также отметить успехи и

достижения энергосистем государств Содружества в 2007 году.

Так, выполнен проект и ведутся подготовительные работы по строительству линии электропередачи напряжением 400 кВ между Арменией и Грузией; ведутся инженерно-проектные работы по строительству ВЛ-400 кВ Армения-Иран, которая обеспечит оптимизацию энергетических режимов между Ираном и Республикой Армения. Строительство этих линий позволит не только синхронизировать работу энергосистем трех стран и создать рынок электроэнергии в регионе, но и выйти на рынки других государств Содружества.

С начала будущего года в Кыргызской Республике начинается строительство ГЭС "Камбарата-2", имеющей стратегическое значение для дальнейшего экономического развития Республики.

В прошедшем году выполнены основные строительно-монтажные работы по подготовке к пуску 1-го энергоблока Сангудинской ГЭС-1.

В 2007 году произошло важное не только для Республики Таджикистан и Туркменистана, но и других стран Центральной Азии событие, которое, по нашему мнению, станет мощным стимулом для дальнейшего развития энергетического сотрудничества государств Центральноазиатского региона: был возобновлен экспорт туркменской электроэнергии в Республику Таджикистан по ВЛ Сердар-Каракуль.

В заключение, выражаю искреннюю благодарность руководителям и специалистам органов управления электроэнергетикой и национальных энергокомпаний государств Содружества, которые в течение всего года осуществляли тесное сотрудничество с

Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ.

Председатель

Исполнительного комитета ЭЭС СНГ



Е.С. Мишук



## ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ ГОСУДАРСТВ СОДРУЖЕСТВА



В 2007 году одиннадцать энергосистем государств-участников СНГ работали в параллельном режиме (в том числе, часть энергосистемы Туркменистана), что является одним из главных показателей эффективности деятельности Электроэнергетического Совета СНГ.

Изолированно от энергосистем стран СНГ и Балтии работала только энергосистема Республики Армения.

В 2008 году перед ЭЭС СНГ стоит важная задача, связанная с подготовкой к восстановлению параллельной работы энергосистем Туркменистана и Республики Армения с объединением энергосистем стран СНГ.

Предстоит также решить ряд задач, способствующих динамичному развитию межгосударственных рыночных отношений в сфере электроэнергетики, сближению процессов реформирования электроэнергетической отрасли в государствах Содружества, формированию принципов взаимовыгодной трансграничной торговли электрической энергией, гармонизации документов при формировании системы технического регулирования в энергетике стран СНГ и надежности электроснабжения потребителей и др.

В отчетном году в целом по СНГ производство электроэнергии выросло по сравнению с 2006 годом на 0,8 процента и составило 1430536,0 млн.кВт.ч.

Потребление электроэнергии составило 1414302,1 млн.кВт.ч, что на 2,0 процента больше аналогичного показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2006 году составил 47197,1 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2006 году составил 30673,7 млн.кВт.ч.

Установленная мощность электростанций государств Содружества на конец 2007 года составила 332645,8 МВт против 328640,3 МВт в 2006 году.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 292295,7 МВт.

В течение 2007 года в составе объединения энергосистем государств Содружества в синхронном параллельном режиме работали энергосистемы Азербайджанской Республики, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины.

## АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Производство электроэнергии составило 21415,3 млн.кВт.ч, что на 11 процентов меньше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 21176,4 млн.кВт.ч, что на 15 процентов меньше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 785,9 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 547,0 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 5728,0 против в 5623,6 МВт 2006 году.

Располагаемая мощность на конец 2006 года составила 3760,0 против 4197,0 МВт в 2005 году.

Энергосистема работала параллельно с ЕЭС России и периодически с энергосистемой Грузии при включенной ВЛ 330 кВ "Гардабани".

В изолированно работающие электросети Нахичиванской Автономной Республики производился импорт электроэнергии из энергосистем Ирана и Турции.

Осуществлялся обмен электроэнергией с энергосистемой Ирана.

Энергосистемы Азербайджана и ЕЭС России соединены межгосударственной линией 330 кВ Дербент - Яшма "Дербентская".

## РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ



Производство электроэнергии составило 5897,5 млн.кВт.ч, что на 1 процент меньше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 5992,7 млн.кВт.ч.

Экспорт электроэнергии составил 313,3 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии составил 408,5 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 2930,0 МВт, что на уровне 2006 года.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 2454,0 МВт, что на уровне 2006 года.

Энергосистема работает изолированно от объединения энергосистем СНГ и параллельно с энергосистемой Ирана, с которой осуществляет сальдированный обмен электроэнергией.

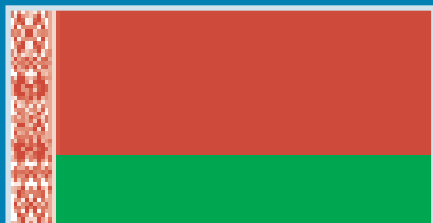
Энергосистема Армении соединена с энергосистемой Ирана по ВЛ 220 кВ "Мегри".

В 2006 году в энергосистеме работали тепловые, гидравлические и атомная станции.



## РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

## ГРУЗИЯ



Производство электроэнергии составило 31508,5 млн.кВт.ч, что почти на уровне показателя 2006 года.

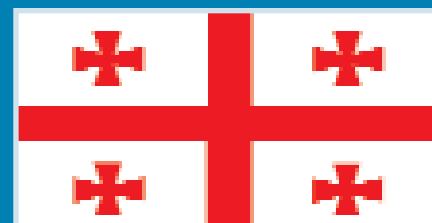
Потребление электроэнергии составило 36141,8 млн.кВт.ч, что почти на уровне показателя 2006 года.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 4343,8 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 7885 МВт, что почти на уровне 2006 года.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 7278,0 МВт, что больше уровня 2006 года на 17,5 процента.

Дефицит электроэнергии покрывался за счет импорта электроэнергии в основном из энергосистемы России.



Производство электроэнергии составило 8432,9 млн.кВт.ч, что на 6,8 процента больше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 8154,8 млн.кВт.ч, что на 5,7 процентов меньше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 630,6 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 352,5 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года осталась на уровне 2006 года и составила 4599,8 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 2544,0 МВт. Энергосистема большую часть года работала в изолированном режиме вследствие отключения ВЛ 500 кВ "Кавкасион" по различным причинам.

Рост производства электроэнергии связан с увеличением мощности Ингури ГЭС на 260 МВт. Положительным также является факт ввода газотурбинной установки 55 МВт в Гардабани.

## РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



Производство электроэнергии составило 76364,9 млн.кВт.ч, что на 6,7 процента больше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 76439,6 млн.кВт.ч, что на 6,5 процента больше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 3308,4 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 3383,1 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 19015,3 МВт, что на 2,2 процента выше уровня показателя 2006 года.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 14592,0 МВт против в 14519,0 в 2006 году.

## КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Производство электроэнергии составило 14718,8 млн.кВт.ч, что на 1,6 процента больше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 12337,4 млн.кВт.ч, что почти на уровне показателя 2006 года.

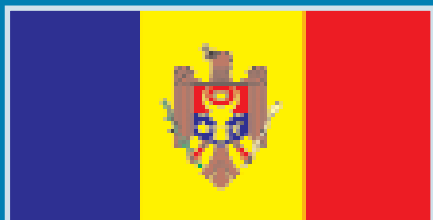
Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 2381,4 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 3626,0 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 3371,0 МВт



## РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА



Производство электроэнергии составило 3855,1 млн.кВт.ч, что на 26,3 процента больше показателя 2006 года.

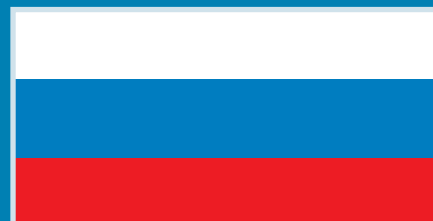
Потребление электроэнергии составило 6075,4 млн.кВт.ч, что на 6,3 процента выше уровня показателя 2006 года.

Импорт электроэнергии в 2006 году увеличился 45,5 процента и составил 2844,5 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2006 года составила 2994,0 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2006 года составила 710,0 МВт

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



Производство электроэнергии составило 993783,0 млн.кВт.ч, что на 1,7 процента больше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 981559,6 млн.кВт.ч, что на 2,0 процента больше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2006 году составил 17939,4 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2006 году составил 5716,0 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 213078,0 МВт против 209980,0 МВт в 2006 году.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 192709,0 против 191275,0 МВт в 2006 году.

ОАО РАО "ЕЭС России" экспортирует электроэнергию в энергосистемы Норвегии, Финляндии, Китая и Монголии, а также осуществляет взаимобмен электроэнергией со странами Балтии.

В энергосистеме Российской Федерации 2007 году осуществлен ввод новых мощностей: пятый и шестой гидроагрегаты Бурейской ГЭС мощностью 330 МВт;

Согласно инвестиционной программе РАО "ЕЭС России" на 2006-2010 гг. на тепловых станциях за счет реконструкции существующих и строительства новых энергоблоков в 2007 году осуществлен ввод мощностей в объеме около 1600 МВт, в том числе на ТЭЦ-27 Мосэнерго - 450 МВт, Ивановских ПГУ - 325 МВт и Ярославской ТЭЦ-2 115 МВт.

## РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН



Производство электроэнергии составило 17035,6 млн.кВт.ч, что на 1,7 процента выше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 17178,3 млн.кВт.ч, что на уровне показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 3330,5 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 3473,2 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 4354,5 МВт, что на уровне 2006 года.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 3120,4 МВт, что на 16,7 процента выше уровня 2006 года.

Объединением энергосистем СНГ не используется техническая возможность приема электроэнергии Нурекской ГЭС, вырабатываемой в летний период времени. По этой причине из года в год в летний период времени производится холостой сброс воды из водохранилища ГЭС, эквивалентный выработке электроэнергии порядка 1,5 - 2,0 млрд. кВт.ч

## ТУРКМЕНИСТАН



Производство электроэнергии составило 13408,6 млн.кВт.ч, что на 6,3 процента выше уровня показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 13408,6 млн.кВт.ч.

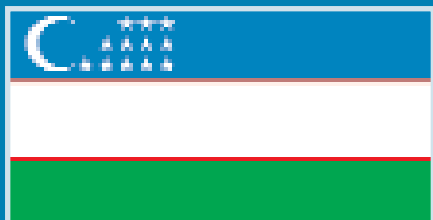
Установленная мощность на конец 2007 года составила 3579,2 МВт.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 2563,0 МВт.

Энергосистема работает изолированно от объединения энергосистем СНГ, но параллельно с энергосистемой Ирана. С ноября 2007 года энергосистема осуществляет поставку электроэнергии в энергосистему Республики Таджикистан до 300 МВт.

## РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

## УКРАИНА



Производство электроэнергии составило 48802,8 млн.кВт.ч, что на уровне показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 49694,6 млн.кВт.ч, что на 1,6 процента больше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 1537,3 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 2429,1 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 12401,1 МВт, что на уровне 2006 года.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 9979,1 МВт против 9488,6 в 2006 году.

Производство электроэнергии составило 195313,0 млн.кВт.ч, что на 1,6 процент больше показателя 2006 года.

Потребление электроэнергии составило 186142,9 млн.кВт.ч, что на 2,3 процент больше показателя 2006 года.

Экспорт электроэнергии в 2007 году составил 16346,1 млн.кВт.ч.

Импорт электроэнергии в 2007 году составил 7176,0 млн.кВт.ч.

Установленная мощность на конец 2007 года составила 52454,0 МВт против 52198,0 в 2006 году.

Располагаемая мощность на конец 2007 года составила 48827,0 МВт против 49140,0 в 2006 году.

Энергосистема производит экспорт электроэнергии в Венгрию, Польшу, Словакию, Румынию и Республику Молдова, осуществляет обмен электроэнергией с ОАО РАО "ЕЭС России".

В энергосистеме Украины Бурштынская ГРЭС (Львовэнерго) выделена 8-ю блоками по 200 МВт на параллельную работу с энергосистемой Европы. На Добротворской ГРЭС выделен блок №7 - 150 МВт на энергосистему Польши.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ



В отчетном году работа Электроэнергетического Совета СНГ осуществлялась в соответствии с задачами, предусмотренными:

- Планом реализации важнейших мероприятий, направленных на развитие и повышение эффективности взаимодействия государств-участников СНГ в экономической сфере в 2003-2010 годах (утвержден Решением СГП СНГ от 19 сентября 2003 года);

- Планом мероприятий по реализации Концепции межрегионального и приграничного сотрудничества государств-участников СНГ (утверждена Решением СГП СНГ от 15 сентября 2004 года);

- Планом мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2007 год (утвержден Решением 30-го заседания ЭЭС СНГ от 13 октября 2006 года);

- Решениями 31-го и 32-го заседаний ЭЭС СНГ.

В 2007 году были организованы и проведены 2 заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

По инициативе Исполнительного комитета ЭЭС СНГ с 2006 года перед каждым заседанием Совета проводится совещание полномочных представителей органов управления электроэнергетикой государств Содружества, на которых согласовываются материалы, вносимые на рассмотрение очередного Электроэнергетического Совета СНГ.

**31-ое заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств (29 мая 2007 г., Ереван, Республика Армения)**

В работе 31-го заседания ЭЭС СНГ приняли участие делегации органов управления электроэнергетикой Республики Армения, Республики Беларусь, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины; представители организаций - Наблюдателей при



Электроэнергетическом Совете СНГ - Компании "AES Silk Road Inc", "Siemens AG", "TAVANIR" (Исламская Республика Иран), ОАО "ВО "Технопромэкспорт" и Петербургского энергетического института повышения квалификации (ПЭИПК); приглашенные организации - представители Исполнительного комитета СНГ, Секретариата ЕврАзЭС, ОДЦ "Энергия", ЗАО "Электрические сети Армении", ОАО "ФСК ЕЭС", ЗАО "ИНТЕР РАО ЕЭС", Центра управления реформой (ЦУР) ОАО РАО "ЕЭС России" и МОП "Электропрофсоюз".

На заседании присутствовали Чрезвычайный и полномочный посол Российской Федерации в Республике Армения Павлов Н.В. и Посол Украины в Республике Армения Божко А.И.

Повестка дня заседания включала в себя следующие вопросы:

1. Об итогах работы энергосистем государств Содружества в осенне-зимний период 2006-2007 г.

2. О проекте Общих принципов взаимодействия Системных операторов в условиях общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ.

3. О предложениях по развитию межгосударственных рыночных отношений в сфере электроэнергетики.

4. О разработке технико-экономического обоснования синхронного объединения энергосистем стран СНГ и Балтии с энергообъединением UCTE.

5. О разработке документов по основным техническим требованиям к параллельно работающим энергосистемам стран СНГ и Балтии:

5.1. Об утверждении Правил планирования графиков перетоков электроэнергии.

5.2. Об утверждении Правил регулирования напряжения и перетоков реактивной мощности.

5. О разработке протокола (структуры электронного документа) и регламента обмена данными по межгосударственным перетокам электроэнергии между государствами-участниками СНГ.

6. О ходе реализации Перспективного плана основных организационных мероприятий по выполнению Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики на период до 2020 года.

7. Об участии членов Электроэнергетического Совета СНГ в финансировании разработок, включенных в План НИР.

8. Об утверждении руководителя Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-

технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ".

10. Разное.

10.1. О ходе рассмотрения уставными и исполнительными органами Содружества Независимых Государств проектов документов, внесенных Электроэнергетическим Советом СНГ:

- Решения Совета глав правительств СНГ об установлении единого времени для снятия показаний с приборов учета электрической энергии, перемещенной по межгосударственным линиям электропередачи в государствах-участниках СНГ;

- Соглашения о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ;

- проекта Соглашения о гармонизации таможенных процедур при перемещении электрической энергии через таможенные границы государств-участников Содружества Независимых Государств;

- проекта Протокола о внесении изменений и дополнений в Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 14 февраля 1992 года;

- Отчета о деятельности Электроэнергетического Совета СНГ в 2003-2006 годах.

10.2. Об утверждении состава КОТК.

10.3. О проекте Инструкции по ликвидации аварий, повлекших нарушение в работе энергосистем сопредельных государств.

10.4. О проекте Положения о взаимоотношениях оперативного персонала включенных на параллельную (синхронную)

работу энергосистем сопредельных государств.

10.5. О новых редакциях Положения о почетном звании "Заслуженный энергетик СНГ", Положения о почетной грамоте Электроэнергетического Совета СНГ и их описаний.

10.6. О подготовке IV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли СНГ в 2007 году.

10.7. О проведении ревизии финансово-хозяйственной деятельности Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ.

10.8. О Годовом отчете Исполнительного комитета ЭЭС СНГ за 2006 год.

10.9. Об организации периодических печатных изданий Электроэнергетического Совета СНГ.

10.10. О результатах проведения третьего Международного научно-практического электроэнергетического семинара "Вопросы проектирования, строительства и эксплуатации ВЛ с учетом перспективы повышения надежности их работы на современном этапе" (МЭС-3).

11. О дате и месте проведения очередного 32-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

На заседании были подведены итоги работы энергосистем государств Содружества за осенне-зимний период 2006-2007 гг. и заслушан доклад Главного диспетчера ОДЦ "Энергия" Лыскова Ю.Н. о проблемах рационального использования водно-энергетических ресурсов стран Центральной Азии.

Члены Совета поручили Президенту ЭЭС СНГ

и Исполнительному комитету провести переговоры с руководством энергетической системы Туркменистана о возобновлении ее параллельной работы с объединением энергосистем государств-участников СНГ и доложить об их результатах.

На заседании были утверждены Общие принципы взаимодействия Системных операторов в условиях общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ, подготовленные Рабочей группой "Формирование общего электроэнергетического рынка стран СНГ" совместно с КОТК, а также Правила планирования графиков перетоков электроэнергии и Правила регулирования напряжения и перетоков реактивной мощности, разработанные в соответствии с Планом КОТК.

Рабочей группе по рынку было поручено подготовить на основе Предложений ОАО РАО "ЕЭС России" по развитию межгосударственных рыночных отношений в сфере электроэнергетики государств-участников СНГ обобщенные предложения по этапам развития общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ.

Участники заседания приняли решение о необходимости разработки протокола (структуры электронного документа) и регламента обмена данными по межгосударственным перетокам электроэнергии между государствами-участниками СНГ и поручили Рабочей группе по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ разработать данные документы.

Координационному совету по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества



государств-участников СНГ в области электроэнергетики было поручено осуществить проведение анализа и разработку рекомендаций по формированию согласованной инвестиционной политики государств-участников СНГ в области электроэнергетики, а также совместно с Исполнительным комитетом подготовить и внести на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ новую редакцию проекта Положения о Координационном совете (с учетом дополнительно возложенных на него функций).

Участники заседания обсудили и утвердили План НИР, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ, в 2007 году.

На заседании был определен состав Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК).

По рекомендации членов Рабочей группы "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ" ее руководителем единогласно утвержден Соловьев Михаил Михайлович, начальник Отдела нормативно-правового обеспечения ТЭК Департамента ТЭК Минпромэнерго России.

На заседании были также утверждены следующие документы: Типовая инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений параметров допустимых режимов параллельной работы энергосистем синхронной зоны стран СНГ и Балтии; Положение о взаимоотношениях оперативного персонала включенных на параллельную (синхронную) работу энергосистем сопредельных государств; Положение о почетном звании "Заслуженный

энергетик СНГ" и Положение о Почетной грамоте Электроэнергетического Совета СНГ.

### **32-ое заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств (12 октября 2007 года, г. Душанбе, Республика Таджикистан)**

В работе заседания приняли участие: делегации органов управления электроэнергетикой Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Республики Узбекистан и Украины; представители организаций-Наблюдателей при Электроэнергетическом Совете СНГ - Компании "Siemens AG", Ассоциации "Гидропроект", ОАО "ВО "Технопромэкспорт" и Петербургского энергетического института повышения



квалификации (ПЭИПК); представители приглашенных организаций - Исполнительного комитета СНГ, Секретариата ЕврАзЭС, ОДЦ "Энергия", Посольства Российской Федерации в Республике Таджикистан, Посольства Кыргызской Республики в Республике Таджикистан, Торгового представительства Российской Федерации в Республике



Таджикистан, ЗАО "ИНТЕР РАО ЕЭС", Евразийского банка развития и МОП "Электропрофсоюз".

Перед участниками заседания с приветственным словом выступили Премьер-министр Республики Таджикистан Акилов А.Г. и Заместитель Председателя Исполнительного комитета - Исполнительного секретаря СНГ Дронь А.А.

На заседании рассматривались следующие вопросы:

1. О ходе подготовки энергообъединений государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2007-2008 гг.

2. О ходе работы по подготовке восстановления параллельной работы энергосистем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ.

3. О возможности и условиях замыкания электрического кольца Россия-Азербайджан-Грузия-Россия.

4. О ходе разработки предложений по этапам развития общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ.

5. О разработке технико-экономического обоснования синхронного объединения энергосистем стран СНГ и Балтии с энергообъединением УСТЕ.

6. О результатах работы целевой рабочей группы по выработке технических решений по повышению пропускной способности Смоленского сечения.

7. О разграничении балансовой принадлежности и обслуживании межгосударственных линий электропередачи

национальных энергосистем государств-участников СНГ.

8. О вопросах Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

9. О вопросах Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

10. О результатах 8-й встречи Президентов ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК (12 июня 2007 года, г. Антверпен).

11. Разное:

11.1. О ходе рассмотрения уставными и исполнительными органами Содружества Независимых Государств проектов документов, внесенных Электроэнергетическим Советом СНГ.

11.2. О внесении изменений в Положение о Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ (КОТК) и ее Регламент.

11.3. О Планах НИР на 2008-2009 гг.

11.4. О результатах проведения IV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли СНГ в 2007 году.

11.5. Об утверждении Плана мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ и Сметы расходов на финансирование деятельности Исполнительного комитета ЭЭС СНГ на 2008 год.

11.6. Об утверждении Правил и рекомендаций по регулированию частоты и перетоков.



12. Об избрании Президента и Вице-президента Электроэнергетического Совета СНГ.

13. О дате и месте проведения очередного 33-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

Участники заседания обсудили ход подготовки национальных энергосистем государств Содружества к предстоящему осенне-зимнему периоду 2007-2008 гг. и поддержали предложение Премьер-министра Республики Таджикистан Акилова А.Г. о целесообразности разработки водно-энергетического баланса на 2008 год для Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

На заседании были одобрены меры, предпринятые Президентом ЭЭС СНГ, Исполнительным комитетом и целевой рабочей группой, по подготовке к восстановлению параллельной работы энергосистем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ.

Было принято решение просить руководителей органов управления электроэнергетикой стран СНГ оказывать всестороннюю поддержку при реализации Плана работы по подготовке восстановления параллельной работы энергосистем Армении и Туркменистана с объединением стран СНГ.

Члены Совета согласились с предложением Республики Казахстан обсудить на очередном заседании КОТК вопрос о присоединении части энергосистемы Туркменистана для осуществления параллельной работы с объединением энергосистем стран СНГ и Балтии.

Целевой рабочей группе КОТК по анализу условий замыкания электрического кольца

Россия-Азербайджан-Грузия-Россия поручено провести исследования влияния замыкания электрического кольца на работу примыкающих к нему энергосистем стран СНГ и всего энергообъединения стран СНГ и Балтии и разработать предложения по организационным и техническим мероприятиям в энергосистемах Азербайджана, Грузии и России, скоординировав выполнение данной работы с деятельностью трехсторонней комиссии с участием Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран и Российской Федерации.

Участники заседания одобрили выработанные Рабочей группой по рынку Этапы формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ и поручили Рабочей группе совместно с ИК ЭЭС СНГ разработать и представить на рассмотрение Совета проект межправительственного Протокола к Соглашению о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ от 25 мая 2007 года.

На заседании была также одобрена работа по выполнению ТЭО синхронного объединения энергосистем стран СНГ и Балтии с энергообъединением УСТЕ.

Члены ЭЭС СНГ поручили Группе компаний ЕЭС/ОЭС - участниц Соглашения о сотрудничестве от 19 октября 2004 года проработать ряд вопросов, касающихся подготовки окончательного варианта отчета ТЭО в пределах срока действия Соглашения от 19 апреля 2005 года.

На заседании были одобрены Правила и рекомендации по регулированию частоты и перетоков, разработанные в соответствии с Планом КОТК на 2006-2008 гг.





Рабочей группе по оптимизации таможенного регулирования межгосударственных обменов электроэнергией совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ было поручено доработать проект Соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области эксплуатации межгосударственных линий электропередачи национальных энергосистем, согласовать его с Секретариатом Совета руководителей таможенных служб государств-участников СНГ и внести на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

Исполнительному комитету поручено подготовить и представить на рассмотрение Совета информацию о ходе работ по разграничению балансовой принадлежности межгосударственных линий электропередачи.

На заседании была утверждена новая редакция Положения о Координационном совете по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики и Регламент его работы.

Принято решение о разработке ряда документов в рамках Протокола и регламента обмена данными по межгосударственным потокам электроэнергии и ряда других нормативных документов.

Председателем Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики был утвержден Степанов Николай Васильевич, руководитель Департамента ЗАО "ИНТЕР РАО ЕЭС"; Руководителем рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ - начальник

Отдела метрологии и измерительных систем АО "KEGOC" Исенов Ержигит Мухамбетович.

Была заслушана и принята к сведению информация о 8-й встрече Президентов ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК (11 июня 2007 года, Антверпен).

Члены ЭЭС СНГ одобрили решения, принятые Президентами на этой встрече, и назначили Удальцова Юрия Аркадьевича, члена Правления ОАО РАО "ЕЭС России", сопредседателем Консультативной группы высокого уровня от Электроэнергетического Совета СНГ.

Удальцову Ю.А. было поручено совместно с Председателем ИК ЭЭС СНГ Мишуком Е.С. провести переговоры с ЕВРЭЛЕКТРИК для согласования функций, регламента работы и условий членства в Консультативной группе, а также продолжить взаимодействие с Ассоциацией европейских системных операторов (ETSO), проинформировав членов Совета о достигнутых результатах.

Участники заседания рассмотрели итоги проведенных в 2007 году IV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли, а также обсудили организационные вопросы.

Члены ЭЭС СНГ продлили на один год срок полномочий Президента Электроэнергетического Совета СНГ Чубайса А.Б. и избрали Вице-президентом Совета Гул Шерали, Министра энергетики и промышленности Республики Таджикистан.

## ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВОВОГО ПРОСТРАНСТВА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ГОСУДАРСТВ- УЧАСТНИКОВ СНГ

1. В отчетном году Исполнительный комитет ЭЭС СНГ в сотрудничестве с Департаментом межотраслевого сотрудничества Исполкома СНГ продолжил работу по разработке проектов межправительственных документов в области электроэнергетики.

### ***Соглашение о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников Содружества Независимых Государств.***

Проект Соглашения, разработанный Рабочей группой по рынку в соответствии с пунктом 14.1 Концепции формирования общего электроэнергетического рынка государств - участников СНГ, был одобрен Решением Экономического совета СНГ от 27 декабря 2006 года и подписан на заседании СГП СНГ **25 мая 2007 года в Ялте.**

### ***Соглашение о гармонизации таможенных процедур при перемещении электрической энергии через таможенные границы государств-участников Содружества Независимых Государств.***

Проект Соглашения и его приложение - проект Типового порядка таможенного оформления и таможенного контроля электрической энергии, перемещаемой через таможенные границы государств - участников СНГ - разработаны Рабочей группой по оптимизации таможенного регулирования обменов электрической энергией стран СНГ с участием специалистов органов управления электроэнергетикой государств Содружества и экспертов Совета руководителей таможенных служб государств - участников СНГ в соответствии с Решением 21-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ.

Решением Экономического совета СНГ от

30 марта 2007 года было предложено рассмотреть проект данного документа после проведения внутригосударственных процедур по его согласованию в Республике Казахстан. Исполнительному комитету ЭЭС СНГ совместно с казахской стороной поручено подготовить согласованный проект Соглашения.

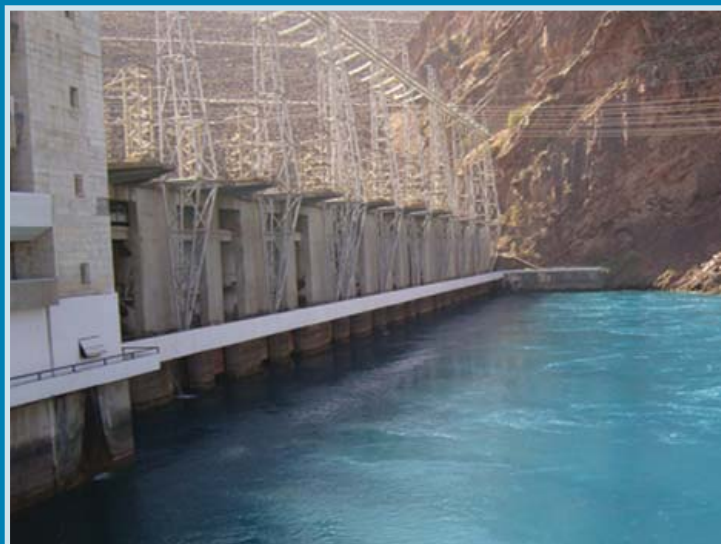
Документ был рассмотрен и одобрен на заседаниях КЭВ при Экономсовете СНГ (22 августа 2007 года) и Экономического совета СНГ (14 сентября 2007 года).

**22 ноября 2007 года в г. Ашгабате** Соглашение подписано на заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств.

Подписание Соглашения позволило установить единый порядок и сроки декларирования электроэнергии, расчетный период, по истечении которого будет составляться баланс поставки электроэнергии, а также более полно использовать экспортные возможности государств-участников СНГ, упростить взаимоотношения между электроэнергетическими организациями, участниками внешнеэкономической деятельности и таможенными органами государств Содружества.

### ***Протокол о внесении изменений и дополнений в Соглашение о координации межгосударственных отношений в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств от 14 февраля 1992 года.***

Проект Протокола подготовлен Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ в соответствии с пунктом 3 Решения Экономического совета СНГ от 11 марта



2005 года "О Положении об Электроэнергетическом Совете Содружества Независимых Государств".

Документ рассматривался на заседаниях Комиссии по экономическим вопросам (11 апреля 2007 года) и Экономического совета СНГ (29 июня 2007 года).

**22 ноября 2007 года в г. Ашгабате** документ был принят на заседании Совета глав правительств Содружества Независимых Государств.

**Проект Соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области эксплуатации межгосударственных линий электропередачи национальных энергосистем.**

Проект Соглашения разработан в целях решения вопросов разграничения балансовой принадлежности и обеспечения эксплуатационной надежности как отдельных межгосударственных линий электропередачи, так и объединения энергосистем в целом.

Решением 32-го заседания ЭЭС СНГ Рабочей группе по оптимизации таможенного регулирования межгосударственных обменов электроэнергией совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ было поручено доработать данный проект и внести его на рассмотрение очередного заседания Совета.

2. Электроэнергетический Совет СНГ в 2007 году принял следующие документы:

о **Общие принципы взаимодействия системных операторов в условиях общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ** (утверждены Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **Правила планирования графиков перетоков электроэнергии** (утверждены Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **Правила регулирования напряжения и перетоков реактивной мощности** (утверждены Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **Правила и рекомендации по регулированию частоты и перетоков** (утверждены Решением 32-го заседания ЭЭС СНГ от 12 октября 2007 года);

о **Типовая инструкция по предотвращению развития и ликвидации нарушений параметров допустимых режимов параллельной работы энергосистем синхронной зон стран СНГ и Балтии** (утверждена Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **Положение о взаимоотношениях оперативного персонала включенных на параллельную работу энергосистем сопредельных государств** (утверждено Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **новая редакция Положения о почетном звании "Заслуженный энергетик СНГ"** (утверждена Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года);

о **Положение о Почетной грамоте Электроэнергетического Совета СНГ** (утверждено Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года).

Начата работа над **Протоколом (структурой электронного документа) и регламентом обмена данными по**



***межгосударственным перетокам  
электроэнергии между государствами-  
участниками СНГ.***

Целью разработки данного документа является упорядочение взаиморасчетов между субъектами рынка электроэнергии, в том числе и по межгосударственным перетокам электроэнергии.

В соответствии с Решением 31-го заседания Совета от 29 мая 2007 года подготовка документа будет осуществляться Рабочей группой по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

## РАБОЧИЕ ГРУППЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

С целью реализации решений, принятых ЭЭС СНГ и имеющих стратегическое значение для успешного функционирования и дальнейшего эффективного сотрудничества энерго-объединений государств Содружества, в 2007 году проводились заседания Рабочих групп, Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК) и Координационного совет по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

### *Рабочая группа "Формирование и развитие общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ"*

Руководитель группы - первый заместитель Начальника Департамента рынка ОАО РАО "ЕЭС России" **Заикина Н.В.**

**12-13 апреля в г. Москве** состоялось **11-ое** заседание Рабочей группы, на котором был рассмотрен и одобрен проект Общих принципов взаимодействия Системных операторов в условиях ОЭР СНГ, разработанный в соответствии с Решением 30-го заседания ЭЭС СНГ от 13 октября 2006 года.



Доработанный с учетом замечаний и

предложений членов Совета и согласованный Комиссией по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ документ утвержден Решением 31-го заседания Совета от 29 мая 2007 года и рекомендован органам управления электроэнергетикой стран СНГ для использования при формировании общего электроэнергетического рынка СНГ.



На заседании Рабочей группы обсуждались предложения по развитию межгосударственных рыночных отношений в сфере электроэнергетики, информация о ходе разработки проекта межправительственного документа в рамках Содружества по согласованию на политическом уровне принципов, сформулированных в Дорожных картах по рынку и окружающей среде.

На **12-ом** заседании РГ, состоявшемся **3 октября 2007 года** в г. **Москве**, были рассмотрены концептуальные положения по поэтапному формированию ОЭР СНГ и одобрены Этапы формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ, которые были одобрены Решением 32-го заседания ЭЭС СНГ от 12 октября 2007 года.

Члены Рабочей группы внесли на рассмотрение Совета Предложения об этапах формирования общего электроэнергетического

рынка государств-участников СНГ и их основных характеристиках, на основе которых будет разработан проект межправительственного Протокола к Соглашению о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ от 25 мая 2007 года.

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

Председатель КОТК - Председатель Правления ОАО "СО-ЦДУ ЕЭС" **Аюев Б.И.**

**28-29 марта в п. Силичи (Республика Беларусь)** состоялось очередное **14-ое** заседание Комиссии, на котором были рассмотрены вопросы эксплуатации и перспективного развития энергосистем государств-участников СНГ.

Участники заседания одобрили результаты деятельности целевой рабочей группы КОТК для выработки технических решений по повышению пропускной способности Смоленского сечения и рассмотрели подготовленные Рабочей группой КОТК проекты документов - "Регулирование частоты и мощности"; Правила планирования графиков перетоков электроэнергии (утверждены Решением 31-го заседания Совета от 29 мая 2007 года) и Правила и рекомендации по регулированию частоты и перетоков.

Решением заседания КОТК доработка проекта Правил и рекомендаций по регулированию частоты и перетоков с учетом замечаний Секретариата энергосистем БРЭЛЛ и ЗАО "Оператор электроэнергетической системы Республики Армения" была поручена Рабочей группе "Регулирование частоты и мощности".

Участники заседания определили приоритетные задачи по выполнению ТЭО

синхронного объединения энергосистем УСТЕ, стран СНГ и Балтии и приняли решения по ряду организационных вопросов.

Очередное, **15-ое** заседание КОТК состоялось **26-27 сентября в г. Москве.**

Участники заседания одобрили доработанный проект Правил и рекомендаций по регулированию частоты и перетоков, а также согласовали Техническое задание на разработку основных технических рекомендаций к средствам регулирования частоты и перетоков активной мощности.

На заседании было принято решение доработать и повторно провести процедуру согласования членами КОТК Технического задания на разработку Общих положений по системе противоаварийной автоматики энергообъединений ЕЭС/ОЭС.

Было предложено внести на рассмотрение очередного заседания ЭЭС СНГ вопрос о создании целевой рабочей группы по анализу замыкания электрического кольца Россия-Азербайджан-Грузия-Россия и исследования его влияния на работу примыкающих к нему энергосистем стран СНГ.

На заседании была одобрена деятельность целевой рабочей группы по выработке технических решений по повышению пропускной способности Смоленского сечения; результаты ее исследований рекомендованы для использования в качестве основы при разработке технических мероприятий по повышению пропускной способности сечения Центр-Беларусь.

Решено также создать целевую рабочую группу КОТК по разработке технических принципов распределения пропускной



способности межгосударственных сечений.

На заседании была обсуждена работа энергосистем государств Содружества и стран Балтии в осенне-зимний период 2007-2008 гг., вопросы, связанные с проведением международных противоаварийных тренировок оперативно-диспетчерского персонала их энергосистем и др.

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

Председатель Координационного совета - **Степанов Н.В.**, руководитель Департамента ЗАО "ИНТЕР РАО ЕЭС".

**11 апреля 2007 года** в г. Москве состоялось **6-ое** заседание Координационного совета, целью проведения которого являлось рассмотрение хода работы по выполнению Перспективного плана основных организационных мероприятий по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики на период до 2020 года.



На заседании была одобрена Справка о ходе выполнения Перспективного плана.

На **7-ом** заседании Координационного совета,

которое состоялось **2 октября 2007 года** в г. Москве, были одобрены проект новой редакции Положения о Координационном совете по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики и проект Регламента работы Координационного совета, которые в дальнейшем были утверждены Решением 32-го заседания ЭЭС СНГ от 12 октября 2007 года.

***Рабочая группа по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ***

Руководитель Рабочей группы - **Исенов Е.М.**, начальник Отдела метрологии и измерительных систем АО "КЕГОС".

**16 августа 2007 года**, в г. Москве состоялось **6-ое** заседание Рабочей группы.

Участники заседания обсудили представленную АО "КЕГОС" информацию о структуре унифицированного протокола и регламента обмена данными по межгосударственным перетокам электроэнергии, его формате и периодичности передачи.



Было принято решение поручить ООО "Эльстер Метроника" разработать проекты

данных документов с последующим внесением их на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ, а также подготовить проект Технического задания на унифицированный макет с учетом опыта взаимодействия данными в странах СНГ.

Участники заседания признали целесообразным ориентироваться при разработке программного модуля по формированию базы данных взаимодействия на среднеевропейское время в соответствии с Решением СГП СНГ от 24 ноября 2006 года об установлении единого времени для снятия показаний с приборов учета электрической энергии, перемещенной по межгосударственным линиям электропередачи в государствах-участниках Содружества Независимых Государств.

Принято решение просить АО "КЕГОС" подготовить проект Решения ЭЭС СНГ, в



соответствии с которым будет определен порядок взаимного признания легитимности и достоверности взаимодействия данными по учету электроэнергии на МГЛЭП, а также унифицированные требования к средствам измерений и АСКУЭ.

Участники Рабочей группы обратились в Исполнительный комитет ЭЭС СНГ с просьбой организовать доработку нормативных документов, необходимых для легализации взаимодействия данными учета межгосударственных перетоков электрической энергии и мощности, а именно:

- Метрология. Основные термины и определения;
- Концепция о согласованном расчетном учете перетоков электрической энергии и мощности по межгосударственным линиям электропередачи стран СНГ.

На заседании была одобрена кандидатура Исенова Е.М., начальника Отдела метрологии и измерительных систем ОАО "КЕГОС", на должность Руководителя Рабочей группы по метрологии.

***Целевая рабочая группа по подготовке к восстановлению параллельной работы энергосистем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ***

Целевая рабочая группа сформирована по решению 31-го заседания ЭЭС СНГ и в соответствии с приказом Президента ЭЭС СНГ Чубайса А.Б. № 450 от 12.07.07.

**27 июля 2007 года в г. Москве** состоялось 1-ое заседание ЦРГ, на котором были одобрены проект Плана работы по подготовке восстановления параллельной работы электроэнергетических систем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ и проект аналитической записки к нему "О ситуации, связанной с решением вопросов присоединения энергосистем Армении и Туркменистана на параллельную работу с энергообъединением энергосистем стран СНГ".



Данные документы утверждены Президентом ЭЭС СНГ Чубайсом А.Б. 8 августа 2007 года.

На **2-ом** заседании ЦРГ, состоявшемся **15 августа 2007 года в г. Москве**, обсуждались ближайшие и перспективные задачи, связанные с выполнением принятого ранее Плана работы.

Было решено внести на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ вопрос о ходе подготовки к восстановлению параллельной работы энергосистем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ, а также провести переговоры с полномочными представителями электроэнергетической отрасли Ирана по проблемам возможной интеграции энергосистем государств-участников СНГ и энергосистемы Ирана.

Участники заседания приняли решение о продолжении оказания содействия в возобновлении поставок электроэнергии из Туркменистана в Республику Таджикистан.

С ноября 2007 года экспорт туркменской электроэнергии в Республику Таджикистан возобновлен по ВЛ 220 кВ Чарджоу-Каракуль и 500 кВ Сердар-Каракуль.

**3-е** заседание целевой рабочей группы состоялось **6 декабря 2007 в г. Москве**.

На заседании был рассмотрен



подготовленный специалистами Исполнительного комитета ЭЭС СНГ проект Технического задания на разработку ТЭО по реализации комплекса технических мероприятий по выполнению Плана работы по подготовке восстановления параллельной работы электроэнергетических систем Армении и Туркменистана с объединением энергосистем стран СНГ.

Члены ЦРГ приняли решение обратиться в ОАО "Энергосетьпроект" с просьбой доработать проект данного документа, после чего он будет направлен на согласование членам Электроэнергетического Совета СНГ.

**Рабочая группа "Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ"**

Руководитель Рабочей группы - **Соловьев М.М.**, начальник Отдела нормативно-правового обеспечения ТЭК Департамента ТЭК Минпромэнерго Российской Федерации.

**15 марта 2007 года в г. Москве** состоялось **10-ое** заседание Рабочей группы, на котором был одобрен проект Положения о взаимоотношениях оперативного персонала включенных на параллельную (синхронную) работу энергосистем сопредельных государств, разработанный ОАО "ВНИИЭ" в соответствии с Планом НИР-2005. Члены РГ приняли решение направить данный документ в КОТК на согласование с последующим внесением на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ.

Положение было утверждено Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года

На заседании был также рассмотрен ход





выполнения Перечня первоочередных нормативно-технических документов, подлежащих разработке или пересмотру в целях



обеспечения параллельной работы электроэнергетических систем СНГ (утвержден Решением 24-го заседания ЭЭС СНГ от 10 октября 2003 года).

Было решено в течение 2007-2009 гг. осуществить разработку шести нормативно-технических документов:

- Положение о взаимоотношениях эксплуатационного персонала энергопредприятий сопредельных государств, осуществляющих эксплуатационно-техническое обслуживание межгосударственных линий электропередачи (МЛЭП) всех классов напряжения;
- Порядок проведения противоаварийных тренировок персонала, обслуживающего межгосударственные линии электропередачи;
- Регламент учета межгосударственных потоков электроэнергии;
- Методика определения и отнесения потерь в межгосударственных линиях электропередачи;

- Нормы проектирования межгосударственных линий электропередачи;
- Методические указания по расчету тарифа на оказание услуг по регулированию частоты, напряжения и реактивной мощности.

Были также определены сроки разработки вышеуказанных НТД.

Участники заседания приняли решение обратиться в Электроэнергетический Совет СНГ с просьбой исключить из Плана НИР "Единую инструкцию по подведению суточных и месячных итогов работы объединений энергосистем стран СНГ".

**13 апреля 2007 года в г. Москве** в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ было проведено Согласительное совещание по проекту Типовой инструкции по предотвращению развития и ликвидации нарушений параметров допустимых режимов параллельной работы энергосистем зоны стран СНГ и Балтии, в котором приняли участие представители органов управления электроэнергетикой государств Содружества, КОТК и ОАО "ВНИИЭ".

Участники совещания обратились в ОАО "ВНИИЭ" с просьбой доработать данный проект с учетом замечаний и предложений членов КОТК от Республики Беларусь, Российской Федерации и Украины.

Типовая инструкция утверждена Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года.

**План научно-исследовательских работ, организуемых Электроэнергетическим Советом СНГ**

Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года предусмотрена подготовка двух нормативно-технических документов -

## ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ СТРАН СНГ

"Регламента учета межгосударственных перетоков электроэнергии" и "Методики определения и отнесения потерь в межгосударственных линиях электропередачи", а также Модельного соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области обеспечения безопасности гидротехнических сооружений и Модельного соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области эффективного использования трансграничных рек и водоемов.

Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ заключены договоры с победителем конкурса - ООО "Энергетическая Консалтинговая Группа" (Украина) - о разработке проектов Регламента и Методики.

В настоящее время подготовлена первая редакция проекта "Регламента учета межгосударственных перетоков электроэнергии", который планируется внести на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ в 2008 году.

В 2007 году Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ подготовил и выпустил следующие информационно-аналитические материалы:

- бюллетень "Электроэнергетика стран СНГ" (IV квартал 2006 года);
- информационный бюллетень "Технологии электроэнергетики" (4 выпуска);
- ежегодный сборник "Электроэнергетика СНГ 1996-2006";
- ежеквартальный бюллетень "Электроэнергетика стран СНГ";
- обзор "Тарифы на электроэнергию и цены на топливо" (№ 30);



- информационный бюллетень "Экономика электроэнергетики" (№2);
- информационный бюллетень "Реформы в электроэнергетике и рынок электрической энергии" (№ 14);
- информационный бюллетень с обзорами



политики в области энергоэффективности Грузии, Дании, Республики Казахстан, Чешской Республики и Швеции (№ 2);

- информационный бюллетень, включающий доклады по проблемам повышения эффективности и вклада возобновляемых источников энергии в энергоснабжение, инвестирования в энергоэффективность, а также Концепции финансирования третьими сторонами проектов в области возобновляемых источников энергии;

- информационный бюллетень "Техно-экономические показатели работы электроэнергетики мира за 2004-2005 гг."

Специалистами ИК ЭЭС СНГ подготовлен и опубликован ряд статей в отраслевых периодических изданиях: журналах "Электро", "Вести в электроэнергетике", "Электроинфо", газете "Энергопрогресс".

В отчетном году разрабатывались новые и пополнялись информацией существующие разделы Интернет-портала ЭЭС СНГ.

Так, в частности, на его страницах размещены:

- "Реестр разрабатываемых, пересматриваемых, законченных разработкой и действующих нормативно-технических документов по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств-участников СНГ;

- "Реестр разрабатываемых, пересматриваемых, законченных разработкой и действующих национальных нормативно-технических документов по обеспечению параллельной работы и системной надежности электроэнергетических систем СНГ ОЭС Балтии".

На Портале Совета зарегистрировано более

шестьдесят нормативно-технических документов, представленных органами управления электроэнергетикой Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан и Украины; размещены обзоры сайтов энергокомпаний государств Содружества и ЕС-ОАО PAO "ЕЭС России", АО "KEGOC", UCTE, EURELECTRIC и др.

В 2007 году специалистами Исполнительного комитета разработан раздел, посвященный проводимым Международным соревнованиям профессионального мастерства, созданы фото- и видеоархивы данных мероприятий.

В отчетном году входящая корреспонденция из органов управления электроэнергетикой и энергокомпаний государств Содружества, а также зарубежных энергетических организаций составила 3002 единиц, исходящая (в 16 адресов государств Содружества) - 3147 единиц.





## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Электроэнергетический Совет СНГ осуществляет сотрудничество с такими международными энергетическими организациями как Мировой Энергетический Совет (World Energy Council), Энергетическая Хартия (Energy Charter), Электроэнергетический Союз ЕВРЭЛЕКТРИК (Union of the Electricity Industry), Союз по координации передачи электрической энергии UCTE (Union for the Coordination of Transmission of Electricity) и Электроэнергетический Совет Центральной Азии.

Целью международного сотрудничества является укрепление международной энергетической безопасности, развитие международной торговли электрической энергией и повышение надежности энергоснабжения на основе объединения электроэнергетических систем и рынков государств.

Электроэнергетический Совет СНГ является наблюдателем процесса Энергетической Хартии (ЭХ). Представители Исполнительного комитета ЭЭС СНГ регулярно принимают участие в работе Группы по торговле и транзиту ЭХ. Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Е.С. Мишук входит в состав престижной Промышленной Консультативной Группы (ПКГ) Энергетической Хартии.

В 2007 году делегация Исполкома ЭЭС СНГ принимала участие в работе Группы по торговле и транзиту Энергетической Хартии дважды: 23 февраля и 25-26 октября. На последнем заседании 26 октября Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ Е.С. Мишук выступил с презентацией по итогам рассмотрения Соглашения о формировании общего электроэнергетического рынка

государств-участников СНГ Советом глав правительств СНГ в г. Ялте 25 мая 2007 года.

**22 февраля 2007 года в г. Брюсселе** состоялась встреча Председателя ЭЭС СНГ Е.С. Мишука с Генеральным Секретарем ЕВРЭЛЕКТРИК П. Бултилом и советниками Секретариата по рынкам и международным связям, которая предварила запланированную на лето 2007 года встречу Президентов ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК. На встрече обсуждались вопросы, связанные с проектом Соглашения о формировании общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ, вопросы взаимодействия ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК по выполнению Дорожных карт по рынкам и окружающей среде, а также вопросы дальнейшего сотрудничества с ассоциацией ERRRA.

**11-12 июня 2007 года в г. Антверпене** проходила ежегодная конференция ЕВРЭЛЕКТРИК. В ходе конференции состоялась 8-я встреча Президента ЭЭС СНГ А.Б. Чубайса и Президента ЕВРЭЛЕКТРИК Р. Миранды.

На встрече было принято решение создать Консультативную группу высокого уровня, подчиняющуюся Президентам ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК, призванную обеспечить эффективное выполнение Дорожной карты по рынку, разделение полномочий между оперативной деятельностью и осуществлением надзора за работой совместного рынка. Сопредседателем Консультативной группы от Содружества Независимых Государств назначен Удальцов Ю.А., заместитель Председателя Правления ОАО РАО "ЕЭС России".

Президенты также приняли решение о создании совместной Целевой группы по общим принципам трансграничной торговли (с участием



Республики Беларусь, Республики Молдова, Российской Федерации, Украины, Литвы, Латвии, Эстонии и Финляндии). Задачей Целевой группы является разработка необходимых элементов организации рынка в регионе.

На встрече стороны также приняли решение приступить к осуществлению мониторинга выполнения Дорожной карты по окружающей среде на регулярной основе.

**11-15 ноября 2007 года в Риме** проходил **XX Всемирный энергетический конгресс**. В работе конгресса принимала участие делегация



Электроэнергетического Совета СНГ.

На состоявшейся во время конгресса 13 ноября 2007 года 9-й встрече Президентов ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК было принято решение создать две Целевые группы: Целевую группу по трансграничному инвестиционному климату в электроэнергетическом секторе Европейского Союза и СНГ и Российской Федерации и Целевую рабочую группу по общим принципам трансграничной торговли. На первом этапе в эту работу будут подключены Республика Беларусь, Республика Молдова, Российская

Федерация, Украина, Литва, Латвия, Эстония и Финляндия.

**Совместная Рабочая группа ЕВРЭЛЕКТРИК и ЭЭС СНГ по окружающей среде (от государств Содружества)**

**13-14 декабря 2007 года в г. Москве** состоялось заседание Совместной рабочей группы, в котором приняли участие представители энергосистем Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Украины.

На заседании были рассмотрены вопросы организации мониторинга выполнения "Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ".

Участники заседания договорились о Списке вопросов для включения в программу мониторинга Дорожной карты и форме представления результатов.

Участники заседания обратились в Исполнительный комитет ЭЭС СНГ с просьбой о внесении формы представления результатов





мониторинга по окружающей среде (с учетом дополнений государств-участников Содружества) на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ и последующее утверждение Президентами ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК.

Члены СРГ согласились с предложением Председателя ИК ЭЭС СНГ Мишука Е.С. создать постоянно действующую Рабочую группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и предложили внести кандидатуру Сапарова М.И., ведущего научного сотрудника ОАО "Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского", на утверждение Электроэнергетического Совета СНГ в качестве руководителя РГ.

#### **Участие в заседаниях Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии**

**14 марта 2007 года в г. Ташкенте** состоялось внеочередное заседание КЭС Центральной Азии, в котором приняли участие представители Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

Члены КЭС определили основное направление деятельности Совета ЦА - обеспечение надежной параллельной работы энергосистем стран Центральной Азии, функционирующих синхронно с объединением энергосистем государств-участников СНГ.

23-го мая в Бишкеке (Кыргызская Республика) состоялось 4-е заседание Координационного Электроэнергетического Совета (КЭС) Центральной Азии.

На заседании Совета были подведены итоги работы энергосистем ОЭС Центральной Азии при прохождении осенне-зимнего максимума 2006-2007 гг., рассмотрены ожидаемый режим работы ОЭС Центральной Азии и южной части ЕЭС

Казахстана в вегетационный период 2007 года и отчет Координационной Комиссии КЭС ОЭС Центральной Азии о проделанной работе.

Председателем КЭС ЦА на очередной период избран Председатель ОАХК "Барки Точик" Самиев Ш.Х.

**12-13 сентября 2007 года в г. Душанбе** (Республика Таджикистан) состоялось **5-ое** заседание Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии.

На заседании были подведены итоги работы энергосистем ОЭС Центральной Азии в вегетационный период 2007 года и намечена перспектива работы ОЭС ЦА в предстоящий осенне-зимний период.

Был утвержден план работы Координационной комиссии КЭС Центральной Азии на IV квартал 2007 года и I квартал 2008 года, а также рассмотрен вопрос о подключении энергосистемы Туркменистана к ОЭС Центральной Азии.

В заседаниях КЭС ЦА принимали участие представители Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.



## УЧАСТИЕ В ФОРУМАХ, СЕМИНАРАХ, СОРЕВНОВАНИЯХ И ДР. МЕРОПРИЯТИЯХ



### **Международные соревнования персонала энергосистем стран СНГ по профессиональному мастерству**

В соответствии с Решением 31-го заседания ЭЭС СНГ от 29 мая 2007 года Исполнительный комитет организовал и провел IV Международные соревнования оперативно-ремонтного персонала энергокомпаний государств Содружества.



В 8-ми этапах соревнований, которые проходили с **14 по 21 сентября 2007 года** в г. **Витебске** (учебно-тренировочный полигон РУП "Витебскэнерго"), приняли участие команды Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

Представители пяти государств Содружества ранее принимали участие в качестве наблюдателей в национальных отборочных соревнованиях энергопредприятий Российской Федерации.

1-ое место заняла команда Глубокских электрических сетей филиала РУП "Витебскэнерго" ГПО "Белэнерго"; 2-ое

место - команда филиала "Жигулевских ЭС" ОАО "Волжская МРК" ОАО РАО "ЕЭС России"; 3-е место было присуждено команде АО "Восточно-Казахстанская региональная энергетическая компания" (АО "ВК РЭК").

Оргкомитет соревнований определил лучших специалистов по персональным номинациям, которым были вручены грамоты и памятные призы от Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

В рамках соревнований состоялись Международная конференция "**Современный менеджмент трудовыми ресурсами в условиях рыночных преобразований в энергетических системах государств Содружества**" (14-21 сентября) и Отраслевая выставка национальных фирм-разработчиков нового оборудования, технологий обслуживания, ремонта электроустановок и средств обеспечения безопасности (19-20 сентября), в которой приняли участие 18 фирм-разработчиков.

На 32-ом заседании Электроэнергетического Совета СНГ была одобрена работа Исполнительного комитета по подготовке и проведению Международных соревнований профессионального мастерства персонала энергосистем государств Содружества.



Во исполнение поручения Совета Исполнительный комитет провел с **10 по 12 декабря 2007 года** в г. Камышине на базе Учебно-тренировочного центра филиала ОАО "Волгоградэнерго" "Камышинские электрические сети" рабочее заседание специалистов национальных энергосистем СНГ, ответственных за подготовку и проведение следующих соревнований, на которых была определена тематика, место и ориентировочное время их проведения.

На заседании было решено провести с 14 по 21 сентября 2008 года в г. Виннице на базе учебно-тренировочного учебного центра НЭК "Укрэнерго" **Международные соревнования специалистов, обслуживающих ВЛ 110 кВ и выше**".

Участники совещания обсудили предложения по корректировке действующих Положений о проведении соревнований и их этапов, а также вопросы совершенствования работы судейских бригад.

В 2007 году Исполнительный комитет ЭЭС СНГ участвовал в организации или принимал непосредственное участие в следующих мероприятиях:

- **Совещание по вопросам формирования общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ (15-16 января 2007 г., г. Москва, ОАО РАО "ЕЭС России");**

- **Совещание в Комитете Совета Федерации по промышленной политике Федерального Собрания РФ по обсуждению вопросов выработки единых подходов к системе технического законодательства в области электроэнергетики для государств-участников СНГ (5 февраля**

**2007 года, г. Москва);**

- **Выставка и конференция "Энергетика России-2007" (14-16 марта 2007 года, г. Москва);**

- **Третий Международный научно-практический электроэнергетический семинар "Вопросы проектирования, строительства и эксплуатации ВЛ, с учетом перспективы повышения надежности их работы на современном**



**этапе" (МЭС-3) (26-30 марта 2007 года, г. Москва).**

В семинаре, организованном Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ совместно с Петербургским энергетическим институтом повышения квалификации (ПЭИПК), ОАО "ФСК ЕЭС" и ЗАО "Электросетьпроект", приняли участие специалисты шестидесяти проектных, научно-исследовательских и эксплуатационных организаций электроэнергетической отрасли Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Молдова, Российской Федерации и Украины.

На семинаре были заслушаны доклады по



перспективным направлениям разработки конструкций ВЛ, повышению их надежности, дальнейшему совершенствованию существующей нормативно-технической документации, а также созданию национальных и межгосударственных экспериментальных и диагностических баз, необходимых для проектирования, строительства и эксплуатации линий.

Для участников семинара подготовлен сборник докладов и реферативный сборник информационных материалов на тему "Мониторинг состояния воздушных линий электропередачи".

- **29-ое Общее собрание, посвященное полувековой эксплуатации Высотной Асуанской плотины на р. Нил** (17-27 марта 2007 года, Египет);

- **Пятый Всероссийский Энергетический Форум "ТЭК России в XXI веке"** (2-6 апреля 2007 года, г. Москва);

- **12-я Международная выставка по энергетике и энергоснабжению** (4-6 апреля 2007 года, г. Москва);

- **Выставка и семинар "Охрана труда в энергетике-2007"** (24-27 апреля 2007 года, г. Москва);

- **Заседание МОП "Электропрофсоюз" и Консультативная встреча руководителей членских организаций** (23 мая 2007 года, г. Москва);

- **Конференция и выставка "Электроэнергетика России** (29-31 мая 2007 года);

- **Конференция "Экология электро-энергетики - Экологическая политика**

**ОАО РАО "ЕЭС России" и ее реализация"** (14 июня 2007 года, г. Москва);

- **Мероприятия, посвященные 10-летию образования АО "KEGOC"** (7 июля 2007 г., г. Астана);

- **Второе заседание Представительского совета Проекта "Разработка ТЭО синхронного объединения ЕЭС/ОЭС с энергосистемами УСТЕ"** (12 июля 2007 года, г. Москва);

- **Конференция "Современные системы возбуждения вращающихся электрических машин и устойчивость электро-энергетических систем"** (8-13 октября 2007 года, г. Санкт-Петербург);

- **5-й Международный Форум "Топливо-энергетические ресурсы России-2007" и Международная конференция "Утилизация попутного нефтяного газа"** (9-10 октября 2007 года, г. Москва);

- **Выставка и научно-практический семинар "Атомная энергетика и электротехника. Энергетическое машиностроение 2007"** (9-11 октября 2007 года, г. Москва);

- **4-й Международный Форум "Энергетика и экология"** (24-25 октября 2007 года, г. Москва);

- **9-ое общее собрание Круглого стола промышленников России и Европейского Союза** (24-26 октября, г. Лиссабон);

- **20-й Всемирный энергетический конгресс Рим-2007 "Будущее энергетики во взаимозависимом мире"** (11-15 ноября 2007 года, г. Рим);



## ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ НА 2008 ГОД

- **3-я научно-техническая конференция "Гидроэнергетика. Новые разработки и технологии"** (12-14 декабря 2007 года, Санкт-Петербург).

В 2008 году основными задачами Электроэнергетического Совета СНГ и его рабочего органа - Исполнительного комитета - являются:

1. Участие в рассмотрении уставными и исполнительными органами Содружества Независимых Государств проектов межправительственных документов, внесенных ЭЭС СНГ:

- проекта *Соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области эксплуатации межгосударственных линий электропередачи национальных энергосистем;*

- модельных двух- и многосторонних соглашений о сотрудничестве государств-участников СНГ по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений;

- модельных двух- и многосторонних соглашений о сотрудничестве государств-участников СНГ в области эффективного использования гидроресурсов пограничных рек и водоемов.

2. Разработка и утверждение ЭЭС СНГ:

- *Протокола (структуры электронного документа) и регламента обмена данными по межгосударственным перетокам электроэнергии между государствами-участниками СНГ;*

- *Регламента учета межгосударственных перетоков электроэнергии;*

- *Методики определения и отнесения потерь в межгосударственных линиях*

*электропередачи;*

- *Типового договора о создании и порядке использования резервов ресурсов при параллельной работе электроэнергетических систем государств-участников СНГ;*

- *Перечня технических регламентов и иных нормативно-технических документов, обязательных для исполнения персоналом энергосистем, работающих параллельно в составе ОЭС.*

3. Организация и проведение 33-го и 34-го заседаний Электроэнергетического Совета СНГ.

4. Подготовка и проведение Рабочих групп по основным направлениям деятельности Электроэнергетического Совета СНГ, Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики и Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ.

5. Разработка документов, включенных в План научно-исследовательских работ, организуемых ЭЭС СНГ в 2008 году.

6. Продолжение сотрудничества с ЕВРЭЛЕКТРИК в соответствии с Перечнем совместных приоритетных действий ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК.

7. Подготовка совместно с Секретариатом ЕВРЭЛЕКТРИК 10-ой встречи Президентов ЭЭС СНГ и ЕВРЭЛЕКТРИК.

8. Подготовка и проведение V Международных соревнований оперативно-ремонтного персонала энергосистем стран СНГ по профессиональному мастерству.

9. Подготовка и выпуск сборников

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ

Страны СНГ		Азербайджанская Республика	Республика Армения	Республика Беларусь	Грузия	Республика Казахстан	Кыргызская Республика
Производство эл. энергии (млн.кВт.ч)		<b>21415,3</b>	<b>5897,5</b>	<b>31508,5</b>	<b>8432,9</b>	<b>76364,9</b>	<b>14718,8</b>
В т.ч.	ТЭС	19052,1	1488,6	30708,5	1566,3	64391,5	803,5
	АЭС	0,0	2553,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	ГЭС	2363,2	1855,5	23,4	6866,6	8148,5	13841,6
	Прочие	0,0	0,0	1066,2	0,0	3824,9	73,7
	1 квартал	6577,3	1625,7	8563,0	2225,1	21327,0	5031,7
	2 квартал	4795,0	1431,7	6674,9	1902,9	17484,4	2607,2
	3 квартал	4457,0	1420,2	7583,7	2147,7	16025,5	3135,6
	4 квартал	5586,0	1419,9	8686,9	2157,2	21528,0	3944,3
Потребление ЭЭ всего (млн.кВт.ч)		<b>21176,4</b>	<b>5992,7</b>	<b>36141,8</b>	<b>8154,8</b>	<b>76439,6</b>	<b>12337,4</b>
В т.ч.	1 квартал	6698,4	1729,8	9732,9	2371,9	21073,1	4681,9
	2 квартал	4734,0	1299,0	8266,1	1848,6	17122,6	2020,7
	3 квартал	4296,0	1368,3	8325,9	1752,1	16716,5	1756,2
	4 квартал	5448,0	1595,6	9816,9	2182,2	21527,4	3878,6
Экспорт ЭЭ (млн.кВт.ч)		<b>785,9</b>	<b>313,3</b>	<b>0,0</b>	<b>630,6</b>	<b>3308,4</b>	<b>2381,4</b>
Импорт ЭЭ (млн.кВт.ч)		<b>547,0</b>	<b>408,5</b>	<b>4343,8</b>	<b>352,5</b>	<b>3383,1</b>	<b>0,0</b>
Сальдо (млн.кВт.ч)		<b>-238,9</b>	<b>95,2</b>	<b>4343,8</b>	<b>-278,1</b>	<b>74,7</b>	<b>-2381,4</b>
Установленная мощность (МВт)		<b>5728,0</b>	<b>2930,0</b>	<b>7885,9</b>	<b>4599,8</b>	<b>19015,3</b>	<b>3626,0</b>
В т.ч.	ТЭС	4703,4	1610,0	7649,6	1678,0	15851,0	716,0
	АЭС	0,0	410,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ГЭС	1024,6	910,0	12,5	2763,6	2248,2	2910,0
	Прочие	0,0	0,0	223,8	158,2	916,1	0,0
Располагаемая мощность (МВт)		<b>3930,0</b>	<b>2454,0</b>	<b>7278,0</b>	<b>2544,0</b>	<b>14592,0</b>	<b>3589,2</b>
В т.ч.	ТЭС	3300,0	1487,0	7137,0	615,0	12430,0	684,2
	АЭС	0,0	370,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	ГЭС	630,0	597,0	3,0	1929,0	1452,0	2905,0
	Прочие	0,0	0,0	138,0	0,0	710,0	0,0
Абсолютный max нагрузки (МВт)		<b>4000,0</b>	<b>1180,0</b>	<b>5890,0</b>	<b>1553,0</b>	<b>11988,0</b>	<b>2873,0</b>
Дата		20.03	31.12	22.02	03.01	27.12	05.01
Час		19:00	19:00	20:00	18:00	19:00	20:00
Частота в час макс. нагрузок (Гц)		<b>50,00</b>	<b>50,06</b>	<b>50,00</b>	<b>50,03</b>	<b>50,00</b>	<b>50,04</b>



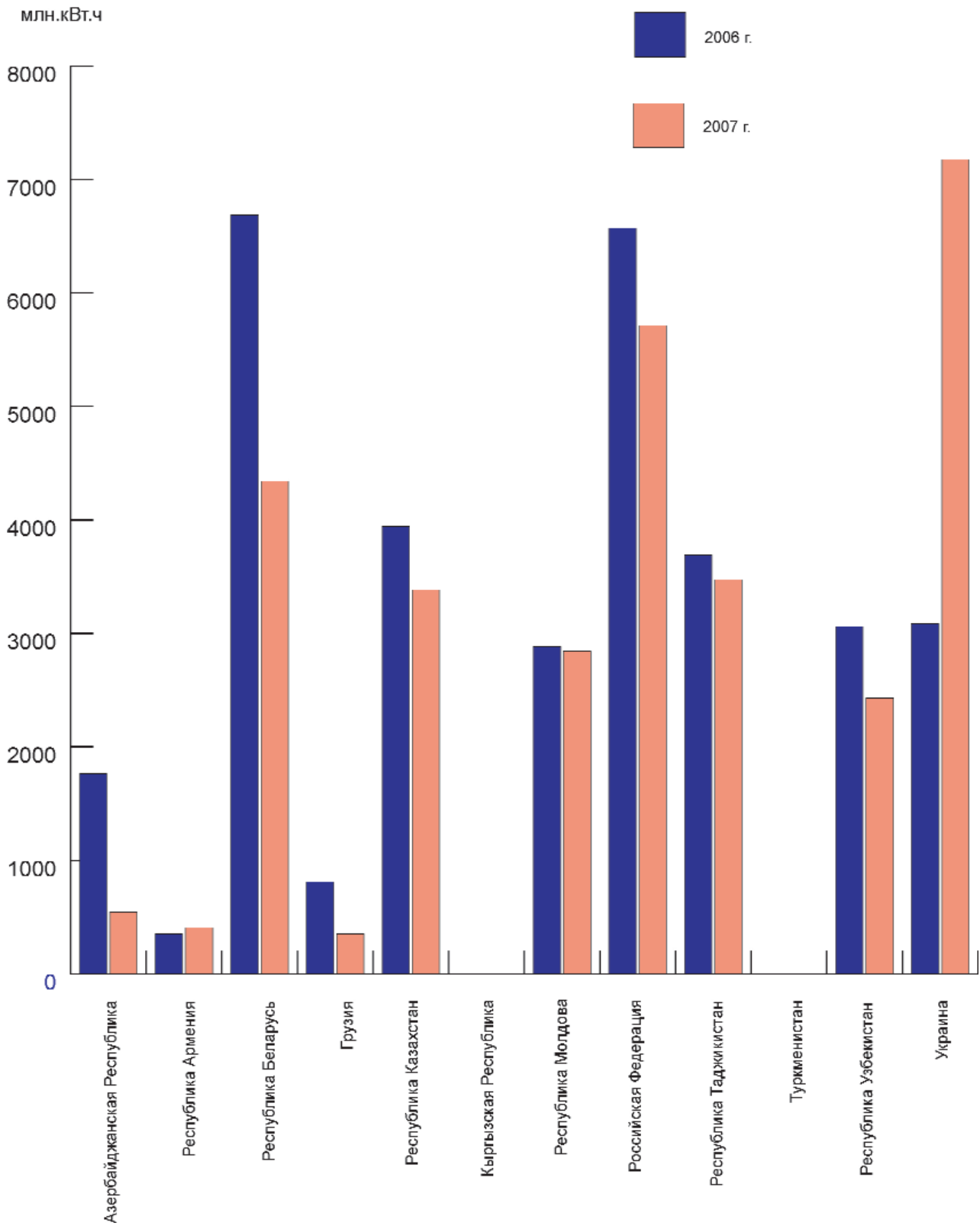
## ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ СТРАН СНГ ЗА 2007 ГОД

<i>Республика Молдова</i>	<i>Российская Федерация</i>	<i>Республика Таджикистан</i>	<i>Туркменистан</i>	<i>Республика Узбекистан</i>	<i>Украина</i>	<i>Всего по СНГ</i>
<b>3855,1</b>	<b>993783,0</b>	<b>17035,6</b>	<b>13408,6</b>	<b>48802,8</b>	<b>195313,0</b>	<b>1430536,0</b>
3513,5	610404,6	477,0	13408,6	41717,6	90103,0	877634,8
0,0	158247,5	0,0	0,0	0,0	92940,0	253740,9
113,5	176721,9	16558,6	0,0	5578,4	10954,0	243025,2
28,1	48409,0	0,0	0,0	1506,8	39,0	54947,7
1206,6	270864,5	3102,0	3655,1	13842,8	52134,0	390154,8
662,9	225869,5	4701,6	2976,3	11069,0	45073,0	325248,4
846,3	217366,1	5424,0	3143,8	11420,0	44937,0	317906,9
1139,3	279682,9	3808,0	3633,4	12471,0	53169,0	397225,9
<b>6075,4</b>	<b>981559,6</b>	<b>17178,3</b>	<b>13408,6</b>	<b>49694,6</b>	<b>186142,9</b>	<b>1414302,1</b>
1606,9	268952,5	3842,6	3655,1	13308,6	49202,9	386856,6
1395,6	223367,1	4486,0	2976,3	11608,4	42667,0	321791,4
1336,7	213770,4	4864,5	3143,8	12463,6	42884,0	312678,0
1736,2	275469,6	3985,2	3633,4	12314,0	51389,0	392976,1
<b>624,2</b>	<b>17939,4</b>	<b>3330,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1537,3</b>	<b>16346,1</b>	<b>47197,1</b>
<b>2844,5</b>	<b>5716,0</b>	<b>3473,2</b>	<b>0,0</b>	<b>2429,1</b>	<b>7176,0</b>	<b>30673,7</b>
<b>2220,3</b>	<b>-12223,4</b>	<b>142,7</b>	<b>0,0</b>	<b>891,8</b>	<b>-9170,1</b>	<b>-16523,4</b>
<b>2994,0</b>	<b>213078,0</b>	<b>4354,5</b>	<b>3579,2</b>	<b>12401,1</b>	<b>52454,0</b>	<b>332645,8</b>
2850,0	134271,0	318,0	3578,0	10619,0	33485,0	217329,0
0,0	23242,0	0,0	0,0	0,0	13835,0	37487,0
64,0	45759,0	4036,5	1,2	1419,6	5051,0	66200,2
80,0	9806,0	0,0	0,0	362,5	83,0	11629,6
<b>710,0</b>	<b>192709,0</b>	<b>3120,4</b>	<b>2563,0</b>	<b>9979,1</b>	<b>48827,0</b>	<b>292295,7</b>
650,0	127758,0	85,3	2563,0	8612,1	30759,0	196080,6
0,0	23242,0	0,0	0,0	0,0	13680,0	37292,0
60,0	34712,0	3035,1	0,0	1116,0	4338,0	50777,1
0,0	6997,0	0,0	0,0	251,0	50,0	8146,0
<b>1157,0</b>	<b>149003,0</b>	<b>3130,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8247,0</b>	<b>29341,0</b>	<b>0,0</b>
14.12	13.12	31.12	-	04.01	24.12	-
19:00	19:00	21:00	-	18:00	17:00	-
<b>49,72</b>	<b>49,99</b>	<b>50,00</b>	<b>-</b>	<b>50,08</b>	<b>50,02</b>	<b>-</b>

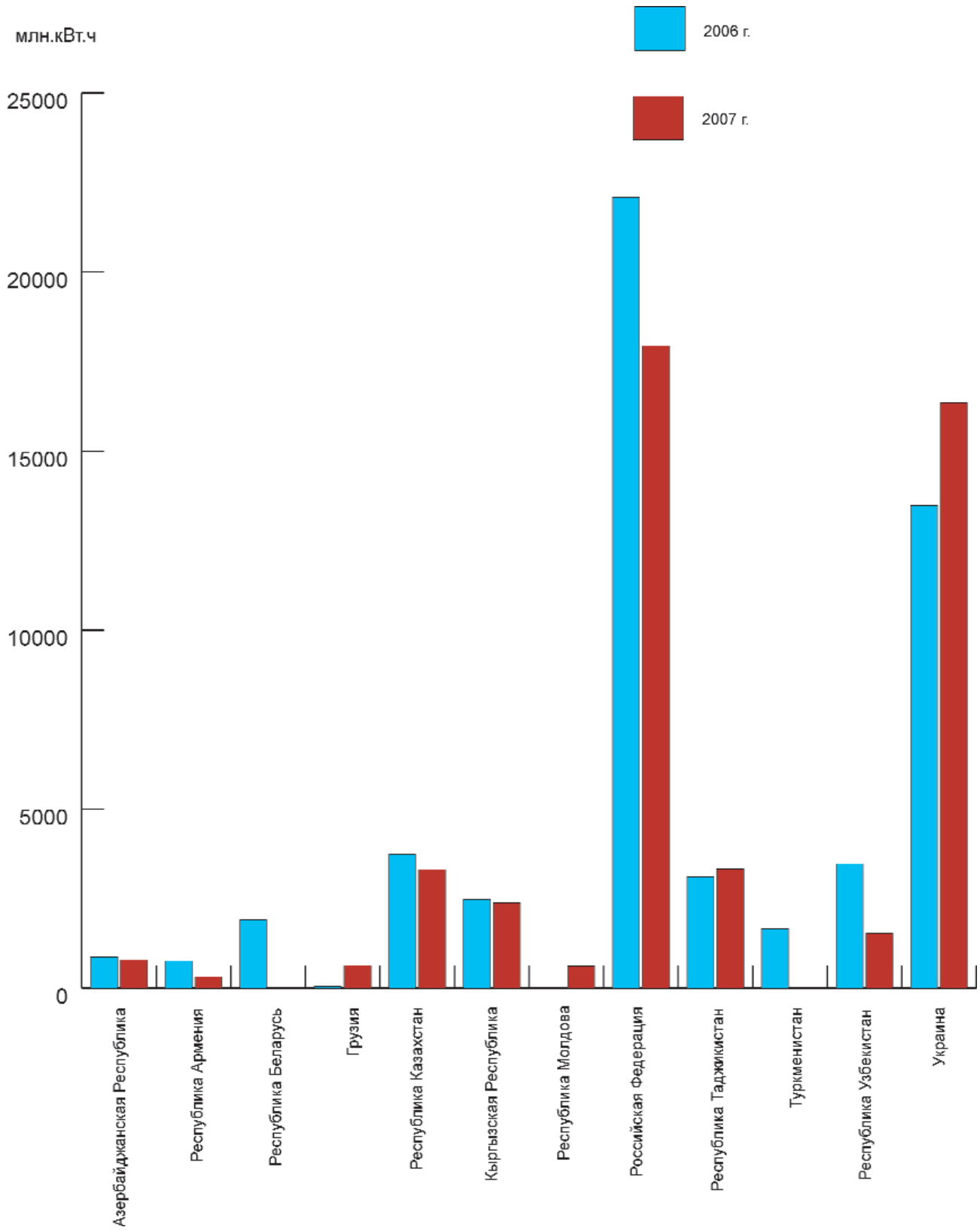
**ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ИМПОРТА И ЭКСПОРТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГОСУДАРСТВАМИ СОДРУЖЕСТВА ЗА 2006-2007 ГГ.**

Государство	Импорт			Экспорт			Сальдо - переток	
	2006 г.	2007 г.	Увел.(+) умен.(-) %	2006 г.	2007 г.	Увел.(+) умен.(-) %	2006 г.	2007 г.
Азербайджанская Республика	1762,4	547,0	-69,0	877,4	785,9	-11,7	885,0	238,9
Республика Армения	353,9	408,5	+15,4	753,4	313,3	-140,0	-399,5	95,2
Республика Беларусь	6684,9	4343,8	-35,0	1899,4	-	-	4785,5	4343,8
Грузия	812,2	352,5	-56,6	52,7	630,6	+803,0	759,5	278,1
Республика Казахстан	3944,9	3383,0	-16,6	3730,4	3308,4	-12,0	214,5	74,7
Кыргызская Республика	-	-	-	2472,5	2381,4	-3,8	-2472,5	2381,4
Республика Молдова	2881,2	2844,5	-1,3	-	624,2	-	2881,2	2295,0
Российская Федерация	6570,6	5716,0	-13,0	22083,9	17939,4	-23,1	-15513,3	14518,4
Республика Таджикистан	3692,6	3473,2	-6,3	3096,1	3330,5	+7,6	596,5	142,7
Туркменистан	-	-	-	1646,0	-	-	-1646,0	-
Республика Узбекистан	3059,7	2429,1	-20,6	3473,1	1537,3	+35,7	-413,4	891,8
Украина	3085,8	7176,0	+42,9	13474,1	16346,1	+21,5	-10388,3	10061,9
Всего по СНГ	32848,2	30673,7	-7,0	53559,0	47197,1	-13,5	-20710,8	16523,4

## ИМПОРТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГОСУДАРСТВАМИ СОДРУЖЕСТВА В 2007 ГОДУ



## ЭКСПОРТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГОСУДАРСТВАМИ СОДРУЖЕСТВА В 2007 ГОДУ







**Исполнительный комитет Электроэнергетического  
Совета СНГ**

**109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д.7**

**Тел.: (495) 710-66-02, 710-56-87**

**Факс: (495) 625-86-05**

**[www.energo-cis.org](http://www.energo-cis.org)**

**E-mail: [mail@energo-cis.org](mailto:mail@energo-cis.org)**