

Утвержден

Решением Электроэнергетического Совета СНГ

Протокол № ____ от _____ 2016 г.

**КРАТКИЙ СОВМЕСТНЫЙ ОТЧЕТ ЕВРЭЛЕКТРИК
и Электроэнергетического Совета СНГ о мониторинге
«Дорожной карты по ключевым экологическим
вопросам объединения электроэнергетических рынков
ЕС и СНГ» по направлениям, представляющим
взаимный интерес в сферах экологии,
энергоэффективности и возобновляемой
энергетики, за 2013 - 2014 гг. (в части СНГ)**

Совместная Рабочая группа ЭЭС СНГ - ЕВРЭЛЕКТРИК «Окружающая среда»

Оглавление

	Введение.....	3
1.	Правовое регулирование в сфере энергоэффективности, возобновляемой энергетики и защиты окружающей среды.....	4
1.1	Европейский Союз.....	4
1.1.1	Схема торговли выбросами, энергоэффективность, возобновляемая энергетика (ВИЭ).....	4
1.1.2	Основное законодательство в области охраны окружающей среды.....	4
1.2	Содружество Независимых Государств.....	4
1.2.1	Энергоэффективность и энергосбережение.....	4
1.2.2	Экология в электроэнергетике.....	4
1.2.3	Возобновляемые источники энергии.....	5
2.	Отчетные и прогнозные показатели по установленной мощности, электрогенерации и энергоэффективности.....	6
2.1	Европейский Союз.....	6
2.1.1	Установленная мощность электростанций и объемы производства электроэнергии.....	6
2.2.1	Данные по основным показателям, характеризующим эффективность передачи и распределения электроэнергии в ЕС в 2013-2014 годах.....	6
2.2	Содружество Независимых Государств.....	6
2.2.1	Установленная мощность электростанций в СНГ	6
2.2.2	Данные по основным показателям, характеризующим эффективность производства и передачи электроэнергии на 2013-2014 гг. (удельный расход топлива на производство электроэнергии и относительные потери при передаче и распределении электроэнергии).....	11
3.	Отчетные экологическиепоказатели электроэнергетической отрасли.....	12
3.1	Европейский Союз.....	12
3.1.1	Выбросы NO _x , SO ₂ , CO ₂ , использование и реализация золы и гипса.....	12
3.1.2	Данные по применению стандарта ISO и/или системы экологического менеджмента (EMS) сертифицированного по EMAS.....	12
3.2	Содружество Независимых Государств.....	12
3.2.1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	12
4.	Отчетные и прогнозные показатели развития возобновляемой энергетики.....	14
4.1	Европейский Союз.....	14
4.1.1	Использование возобновляемых источников энергии.....	14
4.1.2	Прогнозный потенциал и планы использования альтернативных источников энергии в ЕС до 2020 года.....	14
4.2	Содружество Независимых Государств.....	14

4.2.1	Использование ВИЭ в государствах-участниках СНГ в 2013-2014 годах.....	14
4.2.2	Прогнозный потенциал и планы использования альтернативных источников энергии в государствах-участниках СНГ до 2020 года.....	15

Введение

Одной из стратегических целей Электроэнергетического Совета СНГ является организация параллельной работы объединения энергосистем стран СНГ с объединенными энергетическими системами стран Европейского союза.

Для решения этой задачи Электроэнергетический Совет СНГ совместно с Европейским электроэнергетическим союзом ЕВРЭЛЕКТРИК работают над формированием общих подходов к решению правовых, экономических, технических, технологических, оперативных и экологических вопросов.

Для развития сотрудничества в сфере охраны окружающей среды ЕВРЭЛЕКТРИК - ЭЭС СНГ создали Совместную рабочую группу «Окружающая среда».

В 2005 году Совместная рабочая группа разработала сравнительный отчет по оценке состояния окружающей среды в двух регионах «Ключевые вопросы охраны окружающей среды при объединении электроэнергетических рынков ЕС и СНГ». Отчет содержит описание нормативных правовых актов ЕС и СНГ по охране воздушного бассейна, изменению климата, охране и рациональному использованию водных ресурсов и отходам. В отчете изложены планируемые действия по гармонизации нормативных правовых актов СНГ с природоохранным законодательством ЕС. В отчете приводится сравнение уровней воздействия объектов электроэнергетики в ЕС и СНГ на окружающую среду.

На основе Отчета был разработан План действий по реализации «Дорожной карты по ключевым вопросам охраны окружающей среды при объединении электроэнергетических рынков ЕС и СНГ», одобренный на 28-м заседании ЭЭС СНГ 27 октября 2005 года.

Дорожная карта представляет собой план поэтапного создания совместимых условий в области охраны окружающей среды в странах ЕС и СНГ, состоящий из четырех фаз, начиная с «текущей ситуации» (фаза ноль) до полного открытия оптовых рынков и начала подготовки к полному открытию рынка (фаза три). Каждая фаза соответствует более высокому уровню совместимости, который сопровождается соответствующим увеличением уровня взаимного открытия рынков ЕС и СНГ в данных областях.

Совместные отчеты по мониторингу Дорожной карты по ключевым вопросам охраны окружающей среды при объединении электроэнергетических рынков ЕС и СНГ готовятся один раз в два года и составляются на основе данных статистической отчетности ЕС и СНГ в сопоставимых параметрах. Приоритетными темами, представленными в совместных отчетах, являются изменение климата, энергоэффективность, возобновляемая энергетика и различные аспекты охраны окружающей среды.

Настоящий Краткий совместный отчет подготовлен на основе данных Сводного отчета Электроэнергетического Совета СНГ о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013 и 2014 гг. (части СНГ).

1. Правовое регулирование в сфере энергоэффективности, возобновляемой энергетики и защиты окружающей среды

1.1 Европейский Союз

1.1.1 Схема торговли выбросами, энергоэффективность, возобновляемая энергетика (ВИЭ)

1.1.2 Основное законодательство в области охраны окружающей среды

1.2 Содружество Независимых Государств

1.2.1 Энергоэффективность и энергосбережение

Соглашение о сотрудничестве государств-участников СНГ в области энергоэффективности и энергосбережения от 7 октября 2002 года.

Основные направления и принципы взаимодействия государств-участников СНГ в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения, утвержденные Решением Экономического совета СНГ от 11 марта 2005 года.

Концепция сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики, утвержденная Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года, и План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики, утвержденный Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года.

Модельный закон «Об энергосбережении» (принят на двенадцатом заседании Межпарламентской Ассамблеи государств - участников СНГ, постановление № 12-5 от 8 декабря 1998 года).

1.2.2 Экология в электроэнергетике

Соглашение о взаимодействии в области экологии и охраны окружающей природной среды от 8 февраля 1992 года.

Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды государств – участников Содружества Независимых Государств от 31 мая 2013 года.

Модельный Экологический Кодекс (принят на двадцать седьмом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, постановление № 27-8 от 16 ноября 2006 года).

Модельный закон «О стратегической экологической оценке» (принят на тридцать шестом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, постановление № 36-7 от 16 мая 2011 года).

Модельный закон «О предотвращении и комплексном контроле загрязнений окружающей среды» (принят на тридцать первом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, постановление № 31-8 от 25 ноября 2008 года).

Модельный закон «Об экологической безопасности» (принят на двадцать втором пленарном заседании МПА СНГ, постановление № 22-18 от 15 ноября 2003 года).

Электроэнергетический Совет СНГ является активным участником сотрудничества государств Содружества в области охраны окружающей среды, развития «зеленой энергетики». Положением об Электроэнергетическом Совете СНГ к функциям Совета, в частности, отнесены координация работы по подготовке и согласованию норм и правил в строительстве и эксплуатации электроэнергетических объектов, содействие в разработке и реализации совместных экологических программ, рекомендаций по энергосбережению в области электроэнергетики. В 2008 году на 33-м заседании ЭЭС СНГ принял решение о создании постоянно действующей Рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды, основной задачей которой стало проведение мониторинга «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ», обмену опытом формирования и реализации природоохранного законодательства государств-участников СНГ и др.

1.2.3 Возобновляемые источники энергии

Соглашение о сотрудничестве государств-участников СНГ в области энергоэффективности и энергосбережения от 7 октября 2002 года.

Основные направления и принципы взаимодействия государств-участников СНГ в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения, утвержденные Решением Экономического совета СНГ от 11 марта 2005 года.

Решение Экономического Совета СНГ от 12 декабря 2008 года «О ходе выполнения Соглашения о сотрудничестве государств-участников СНГ в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения от 7 октября 2002 года и Решения Экономического совета СНГ от 11 марта 2005 года «Об Основных направлениях и принципах взаимодействия государств-участников СНГ в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения».

Стратегия экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года, утвержденная Решением Совета глав правительств СНГ от 14 ноября 2008 года.

Концепция сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики, утвержденная Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года, и План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики, утвержденный Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года.

Концепция сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и План первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденные Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 года.

В целях активизации сотрудничества в области энергоэффективности и возобновляемой энергетики государств-участников СНГ Решением 37-го заседания ЭЭС СНГ от 28 мая 2010 года Электроэнергетический Совет СНГ создал в рамках

Рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды Секцию по энергоэффективности и возобновляемой энергетике.

На 45-том заседании Электроэнергетического Совета СНГ 25 апреля 2014 года указанная Секция была реорганизована в Рабочую группу по энергоэффективности и возобновляемой энергетике.

2. Отчетные и прогнозные показатели по установленной мощности, электрогенерации и энергоэффективности

2.1 Европейский Союз

2.1.1 Установленная мощность электростанций и объемы производства электроэнергии

2.2.1 Данные по основным показателям, характеризующим эффективность передачи и распределения электроэнергии в ЕС в 2013-2014 годах

2.2 Содружество Независимых Государств

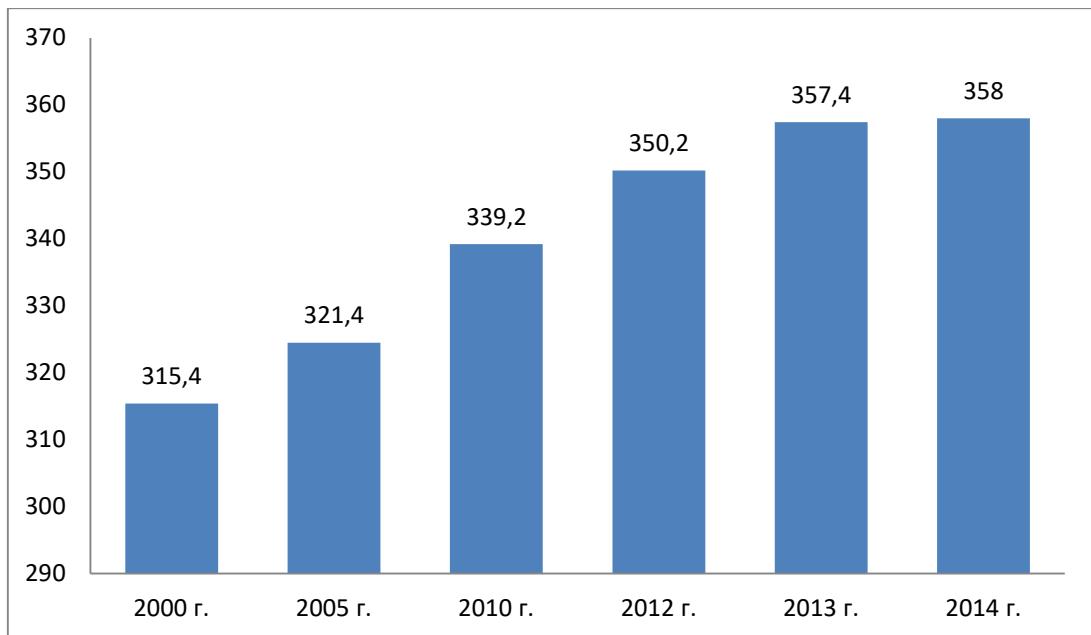
2.2.1 Установленная мощность электростанций в СНГ

Динамика суммарной установленной мощности электростанций в СНГ (МВт)

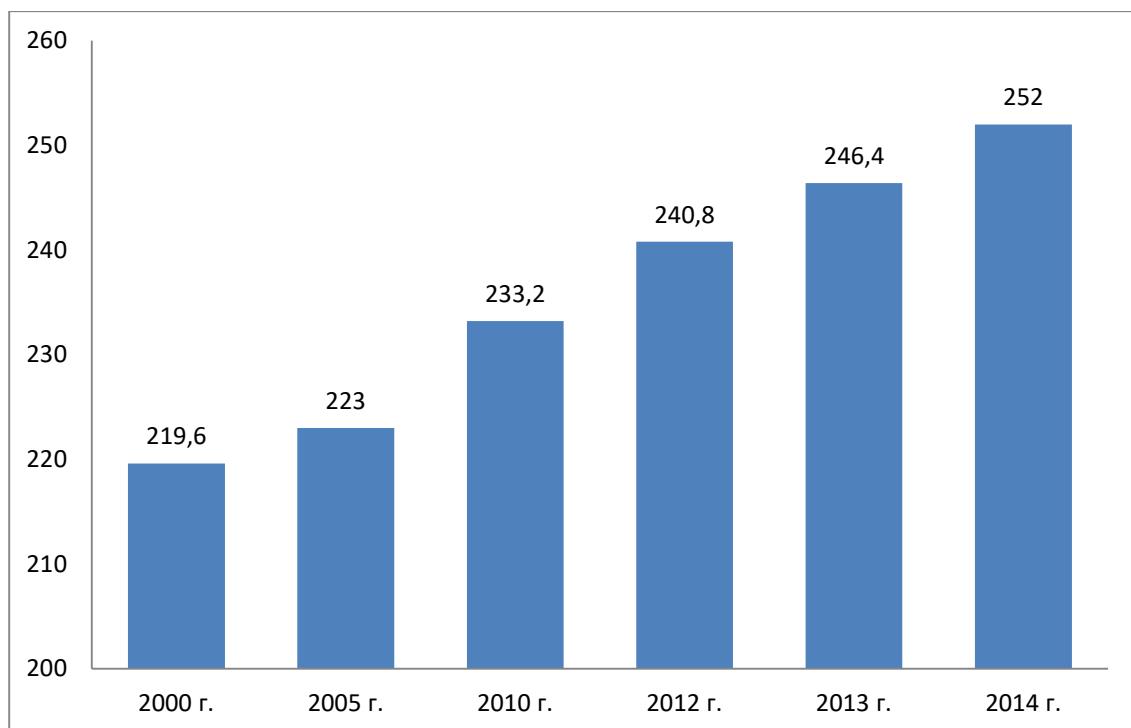
Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	5045	5721	6449	6322,8	7153	7156
Тепловые	4180	4691	5402	5252,3	6032	6032
Гидравлические	866	1030	1047	1070,5	1121	1124
Республика Армения	3190	3207	3522	4038	4083	4123
Тепловые	1756	1756	1998	2484	2484	2484
Гидравлические	1026	1043	1113	1169	1206	1228
Ветровые			2,6	2,6	2,6	2,6
Атомные	408	408	408	408	408	408
Республика Беларусь	7838	8024	7818,4	8367,7	8506,2	9325,8
Тепловые	7830	8011	7803,6	8339,9	8478,4	9298,2
Гидравлические	8	13	14,77	27,8	27,8	27,8
Прочие	0	0	0	0	0	0
Республика Казахстан	18361	18572	19440	20442	20592	20844
Тепловые	16064	16324	17173	17873	18002	18252
Гидравлические	2260	2248	2267	2569	2583	2584
Прочие	37	0	0	0	7	8
Кыргызская Республика	3781	3742	3746	3746	3746	3746
Тепловые	812	802	716	716	716	716
Гидравлические	2969	2940	3030	3030	3030	3030
Республика Молдова	2996	2988	2994	2994	2994	2988
Тепловые	2834	2850	2850	2850	2850	2850
Гидравлические	64	64	64	64	64	64
Прочие	98	74	80	80	80	74
Российская Федерация*	204600	210500	220290	228736,7	233557,3	240250,5
Тепловые	138900	141300	148490	154499,7	158473,9	162720,4
Гидравлические	44400	45900	47500	48923	49769,4	51146,1
Атомные	21300	23300	24300	25314	25314	26384
Республика Таджикистан	4424	4355	5024	5244	5246	5457
Тепловые	355	318	318	318	318	418
Гидравлические	4069	4037	4706	4926	4928	5039
Туркменистан	2652	2931	4104,2	3984,2	4104,2	4263,2
Паротурбинные	2651	2510	2460	2340	4103	4262
Газотурбинные		420	1643	1643		
Гидравлические	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Республика Узбекистан	11583	12359	12474	12512	12970	12500
Тепловые	9844	10619	10619	10619	10619	10619
Гидравлические	1420	1420	1419,7	1414,7	1415	1415
Прочие	319	319	435	478,5	936	466
Украина	50929	52017	53311	53800	54504	55114
Тепловые	34337	33372	33746	33900	34262	34299
Гидравлические	4757	4735	5420	5472	5473	5854
Атомные	11835	13835	13835	13835	13835	13835
Прочие	0	75	309	600	950	1126
Всего по СНГ	315399	321428	339173	350187	357456	365768

* По сведениям Минэнерго РФ (письмо от 18 апреля № 12-873)

**Динамика суммарной установленной мощности
электростанций государств-участников СНГ, млн кВт**



**Динамика установленной мощности
тепловых электростанций (ТЭС) государств-участников СНГ, млн кВт**

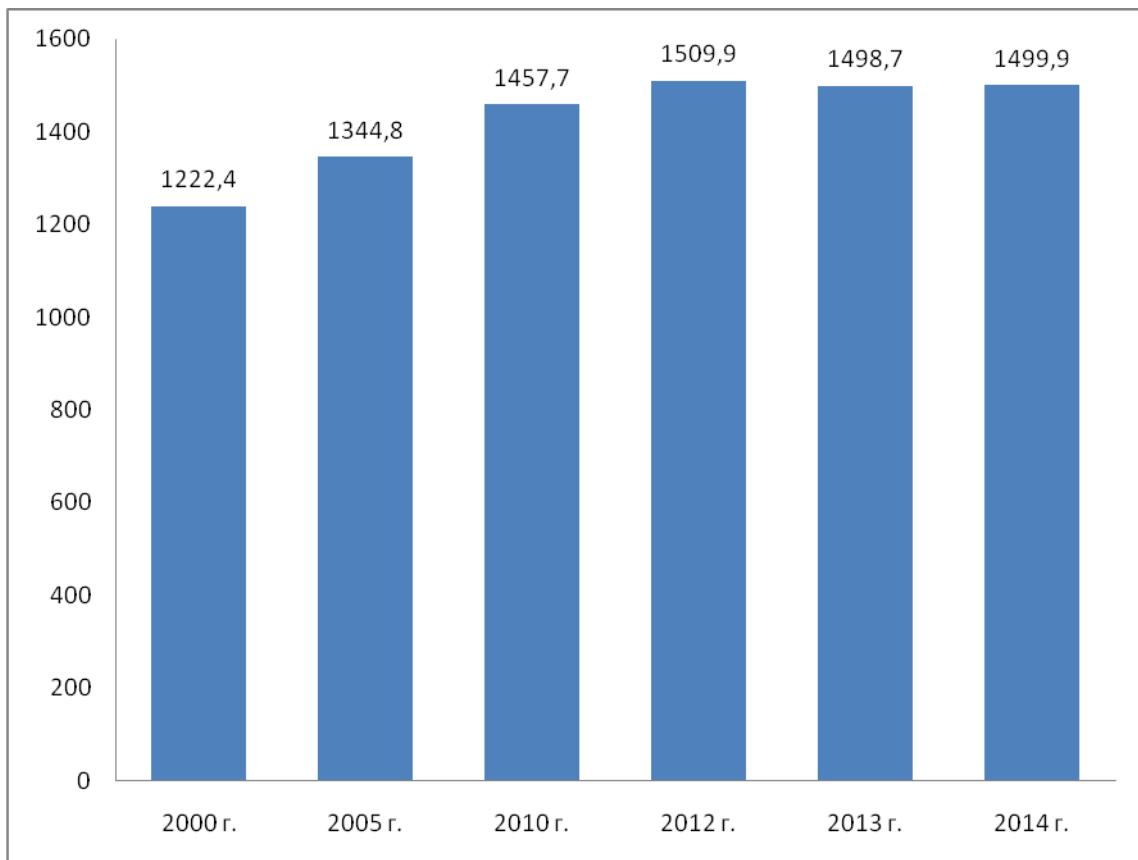


**Объемы производства электроэнергии
в государствах-участниках СНГ**

**Объемы производства электроэнергии в государствах-участниках СНГ,
млрд кВтч**

Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	18,7	22,6	18,4	21,34	21,53	22,69
Республика Армения	6	6,3	6,4	8,0	7,7	7,8
Республика Беларусь	26	30,70	34,8	30,76	31,3	34,7
Республика Казахстан	51,6	67,6	82,3	90,2	91,9	93,9
Кыргызская Республика	14,9	14,9	12,1	15,0	13,8	14,4
Республика Молдова		4,2	6,01	5,53	4,21	5,1
Российская Федерация	862,8	935,4	1025,4	1054,0	1045,0	1047,4
Республика Таджикистан	14,2	17,1	16,2	16,8	16,9	16,4
Туркменистан	9,9	12,34	16,08	17,2	18,5	20,1
Республика Узбекистан	46,9	47,6	51,94	52,94	54,2	55,5
Украина	171,4	186,1	188,1	198,1	193,6	181,9
Всего по СНГ	1222,4	1344,84	1457,7	1509,9	1498,7	1499,9

**Объемы производства электроэнергии
в государствах-участниках СНГ, млрд кВтч**



2.2.2 Данные по основным показателям, характеризующим эффективность производства и передачи электроэнергии на 2000-2014 гг. (удельный расход топлива на производство электроэнергии и относительные потери при передаче и распределении электроэнергии)

**Удельный расход топлива на отпуск электроэнергии на ТЭС
государств-участников СНГ, (г у.т./ кВтч)**

Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	411,3	378,8	317,6	314,2	303,65	293,55
Республика Армения	373	390,7	304,0	299,4	289,2	298,0
Республика Беларусь	274,8	274,6	268,9	254,6	256,1	246,8
Республика Казахстан	385,0	362,2	352,2	360,1	361,9	378,2
Кыргызская Республика	262,5	252,4	403,0	407,0	401,1	411,8
Республика Молдова	346,0	Н.д.	279,4	254,5	250,2	247,4
Российская Федерация	341,2	334,3	334,4	329,7	323,5	320,4
Республика Таджикистан	326,6	269,9	440,7	324,0	360,2	441,8
Туркменистан	371,0	439,6	461,6	360,0	н.д.	н.д..
Республика Узбекистан	379,5	381,0	379,9	380,8	372,9	371,3
Украина	374,5	380,2	383,7	392,4	396,4	394,8

**Потери электроэнергии в сетях
в государствах-участниках СНГ в 2005-2014 гг.(млрд кВтч)**

Государства – участники СНГ	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	0,93	1,7	1,8	1,9	1,9
Республика Армения	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
Республика Беларусь	3,6	3,8	3,4	3,3	3,2
Республика Казахстан*	2,4	2,3	2,8	2,6	2,6
Кыргызская Республика	5	3	0,837**	0,786**	0,862**
Республика Молдова	н.д.	0,14	0,13	0,12	0,11
Российская Федерация	112,6	104,9	106,7	102,2	106,7
Республика Таджикистан	2,7	2,32	2,43	2,5	2,81
Туркменистан	1,69	3,06	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Узбекистан	8,1	7,59	н.д.	н.д.	н.д.
Украина	24,8	21,7	21,4	20,7	20,0
Всего по СНГ	162,6	148,3	н.д.	н.д.	н.д.

Примечание: * - данные по сетям АО «KEGOC», не включены данные по региональным сетям.

** - данные по сетям ОАО «НЭСК», не включены данные по распределительным сетям.

Относительные потери электроэнергии в сетях в государствах-участниках СНГ в 2005-2014 гг.(%)

Государства – участники СНГ	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	17,1	20,7	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Армения	12,7	12,5	н.д..	н.д..	н.д.
Республика Беларусь	11,6	10,9	9,91	9,88	9,35
Республика Казахстан*	5,7	5,3	5,7	5,5	5,9
Кыргызская Республика	33,6	24,8	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Молдова	16,3	14,0	13,5	13,2	12,9
Российская Федерация	11,8	10,2	11,9	11,6	12,0
Республика Таджикистан	15,8	14,3	14,36	14,84	17,3
Туркменистан	13,2	20,1	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Узбекистан	16,9	14,6	н.д.	н.д.	н.д.
Украина	13,3	11,5	н.д.	н.д.	н.д.

Примечание: * - данные по сетям АО «KEGOC».

3. Отчетные экологические показатели электроэнергетической отрасли

3.1 Европейский Союз

3.1.1 Выбросы NOx, SO2, CO2, использование и реализация золы и гипса

3.1.2 Данные по применению стандарта ISO и/или системы экологического менеджмента (EMS) сертифицированного по EMAS

3.2 Содружество Независимых Государств

3.2.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Динамика валовых выбросов SO2, т

Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	32300	11514	69	711,0	0	18,9
Республика Армения	10	0	0	0	0	0
Республика Беларусь	25400	16900	9600	10100	2000	4200
Республика Казахстан	1080000	1492100	1808539	н.д.	н.д.	н.д.
Кыргызская Республика	7500*	7500	6011	4378*	7987	12021
Республика Молдова	2600	1200	10600	0,014	н.д.	н.д.
Российская Федерация	1440000	938 887,1	1119772,2	1118 606,	991545,9	977673,1
Республика Таджикистан	–	193	184	231	н.д.	204,4
Туркменистан	2873	4276	5078*	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Узбекистан	149900	78410	44800	н.д.	н.д.	н.д.
Украина	686200	1332806*	1215900	н.д.	н.д.	н.д.
Всего по СНГ	3426783	3883786	4220553	н.д.	н.д.	н.д.

Примечание – * Экспертная оценка

Динамика валовых выбросов NOx, т

Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджанская Республика	17000	19626	14166	18858,6	16781,5	12335,2
Республика Армения	3422	1100	395	498	441	513
Республика Беларусь	30300	33900	27700	22100	23600	20800
Республика Казахстан	161700	196900	215150	н.д.	н.д.	н.д.
Кыргызская Республика	2300	2400	1856	2178**	1874	2244
Республика Молдова	7100	8000	12300	515,39	н.д.	н.д.
Российская Федерация	940000	707237,9	893388,4	893388,4	824513,7	819999,2
Республика Таджикистан	104	33	14	17,3	н.д.	11,19
Туркменистан	16500	21333*	25333*	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Узбекистан	52700	32285	31090	н.д.	н.д.	н.д.
Украина	160600	122200	344000	н.д.	н.д.	н.д.
Всего по СНГ	1391726	1145015	1565392	н.д.	н.д.	н.д.

Примечания:

* Экспертная оценка

** Кыргызская Республика - данные предоставлены ОАО "Электрические станции"

Динамика валовых выбросов CO2, тыс. т

Государства – участники СНГ	2000	2005	2010	2012	2013	2014
Азербайджан	15700	14000	9852	н.д.	н.д.	н.д.
Армения	1700	1000	1100	н.д.	н.д.	н.д.
Беларусь	20900	21400	25100	22400	22200	22600
Казахстан	72700	57800	79500	н.д.	н.д.	н.д.
Кыргызстан	1500	1400	2100	н.д.	н.д.	н.д.
Молдова	2651	3535*	4368	677	н.д.	н.д.
Россия	487800	470200	553000	548100	500800	497800
Таджикистан	0,274	0,148	0,098	0,085	н.д.	н.д.
Туркменистан	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Узбекистан	29400	29400	32559*	н.д.	н.д.	н.д.
Украина	64400	71400	94404	н.д.	н.д.	н.д.
СНГ	696751	670135	801983	н.д.	н.д.	н.д.

Примечания:

* Экспертная оценка.

4. Отчетные и прогнозные показатели развития возобновляемой энергетики

4.1 Европейский Союз

4.1.1 Использование возобновляемых источников энергии

4.1.2 Прогнозный потенциал и планы использования альтернативных источников энергии в ЕС до 2020 года

4.2 Содружество Независимых Государств

4.2.1 Использование ВИЭ в государствах-участниках СНГ в 2013-2014 годах

Содружество Независимых Государств обладает значительным ресурсным потенциалом. Оно занимает 16,4 % мировой территории, на которой проживает примерно 4,4 % мирового населения. На долю СНГ приходится примерно 20 % мировых запасов нефти, 40 % природного газа, 25 % угля, 10 % производства электроэнергии.

При этом потенциальный вклад основных возобновляемых источников энергии в энергетических системах стран СНГ оценивается следующим образом:

- биомасса, биотопливо – 20 Мтнэ;
- гидроэлектроэнергия – 10 Мтнэ;
- геотермальная энергия – 12 Мтнэ;
- энергия ветра – 15 Мтнэ;
- энергия солнца – 6 Мтнэ.

Основными движущими силами рынка возобновляемых источников энергии в странах СНГ следует рассматривать:

- снижение стоимости технологий использования ВИЭ;
- эффективность технологий использования ВИЭ;
- сокращение выбросов парниковых газов.

4.2.2 Прогнозный потенциал и планы использования альтернативных источников энергии в государствах-участниках СНГ до 2020 года

Установленная мощность ВИЭ в СНГ, МВт

Государства – участники СНГ	2015	2020
Азербайджан	530	1400
Ветроэнергетика	240	800
Солнечная энергетика	290	600
Армения	1308	1355
Малые ГЭС	1305	1332
Ветроэнергетика	2,9	2,9
Солнечные	0	20
Беларусь	210,8	270,8
Малые ГЭС	47,4	107,4
Ветроэнергетика	163,4	163,4
Казахстан	507	1492
Малые ГЭС	200	313
Ветроэнергетика	165	1079
Солнечная энергетика	6	100
Кыргызстан (ГЭС-всего)	10831,38	12197,2
Молдова	18	400
Россия*	2076	4378,0
Малые ГЭС	809,6	1163,4
Ветроэнергетика	586,3	2006,3
Солнечная энергетика	0	44,0
Геотермальная энергетика	147,2	167,2
Биоэнергетика	520,0	984,0
Приливная энергетика	13,1	13,1
Таджикистан	67,6	103,1
Туркменистан (2020 - потенциал)	1	666300
Узбекистан (2020 - потенциал)	1710	597200
Украина	7156	10900

* По сведениям Минэнерго РФ (письмо от 18 апреля № 12-873) показатели установленной мощности ВИЭ в Российской Федерации следующие

Россия	2015	2020
Малые ГЭС	280,924	
Ветроэнергетика	110,880	
Солнечная энергетика	460,248	
Геотермальная энергетика	86,500	
Биоэнергетика	2,926	
Приливная энергетика	0	