

УТВЕРЖДЕН

Решением Электроэнергетического Совета СНГ

Протокол № 48 от 23 октября 2015 года

**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 - 2015 гг.**

Совместная Рабочая группа ЭЭС СНГ - ЕВРЭЛЕКТРИК «Окружающая среда»

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), утвержденного Решением 48-го заседания ЭЭС СНГ от 23 октября 2015 года.

1 Правовое регулирование отношений государств-участников СНГ 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 N 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.

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 2011-2012 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 | 7172 |
| Тепловые | 4180 | 4691 | 5402 | 5252,3 | 6032 | |
| Гидравлические | 866 | 1030 | 1047 | 1070,5 | 1121 | |
| Республика Армения | 3190 | 3207 | 3522 | 4038 | 4083 | 4188 |
| Тепловые | 1756 | 1756 | 1998 | 2458 | 2458 | |
| Гидравлические | 1026 | 1043 | 1113 | 1169 | 1214 | |
| Ветровые | | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | |
| Атомные | 408 | 408 | 408 | 408 | 408 | |
| Республика Беларусь | 7838 | 8024 | 7818,4 | 8367,7 | 9142 | 10035 |
| Тепловые | 7830 | 8011 | 7803,6 | 8335,9 | 9109,8 | 10002,1 |
| Гидравлические | | | 14,77 | 31,8 | 32,2 | 32,9 |
| Прочие | 8 | 13 | | | | |
| Республика Казахстан | 18361 | 18572 | 19440 | 20442 | 20592 | 20844 |
| Тепловые | 16064 | 16324 | 17173 | 17873 | 18002 | |
| Гидравлические | 2260 | 2248 | 2267 | 2569 | 2583 | |
| Прочие | | | | | 7 | |
| Кыргызская Республика | 3781 | 3742 | 3746 | 3746 | 3746 | 3746 |
| Тепловые | 812 | 802 | 716 | 716 | 716 | |
| Гидравлические | 2969 | 2940 | 3030 | 3030 | 3030 | |
| Республика Молдова | 2996 | 2988 | 2994 | 2994 | 2994 | 2988 |
| Тепловые | 2834 | 2850 | 2850 | 2850 | 2850 | |
| Гидравлические | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | |
| Прочие | 98 | 74 | 80 | 80 | 80 | |
| Российская Федерация | 204600 | 210500 | 220300 | 228700 | 233500 | 232452 |
| Тепловые | 138900 | 141300 | 148500 | 154500 | 158500 | 158404 |
| Гидравлические | 44400 | 45900 | 47500 | 48900 | 49700 | 47712 |
| Атомные | 21300 | 23300 | 24300 | 25300 | 25300 | 26336 |
| Республика Таджикистан | 4424 | 4355 | 5024 | 5244 | 5246 | 5347 |
| Тепловые | 355 | 318 | 318 | 318 | 318 | |
| Гидравлические | 4069 | 4037 | 4706 | 4926 | 4928 | |
| Туркменистан | 2652 | 2931 | 4104,2 | 3984,2 | 4104 | 4674 |
| Паротурбинные | 2651 | 2510 | 2460 | 2340 | | |
| Газотурбинные | | 420 | 1643 | 1643 | | |
| Гидравлические | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | |
| Республика Узбекистан | 11583 | 12359 | 12474 | 12512 | 12970 | |
| Тепловые | 9844 | 10619 | 10619 | 10619 | | |
| Гидравлические | 1420 | 1420 | 1419,7 | 1414,7 | | |
| Прочие | 319 | 319 | 435,0 | 478,5 | | |
| Украина | 50929 | 52017 | 53311 | | | |
| Тепловые | 34337 | 33372 | 33746 | | | |
| Гидравлические | 4757 | 4735 | 5420 | | | |
| Атомные | 11835 | 13835 | 13835 | | | |
| Прочие | 0 | 75 | 309 | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--|-----------------|---------------|
| Всего по СНГ | 315399 | 324542 | 339183 | | 302894,2 | 291446 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--|-----------------|---------------|

Динамика суммарной установленной мощности

электростанций государств-участников СНГ, млн.кВт

Данный график можно построить при наличии информации в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

Динамика установленной мощности тепловых электростанций (ТЭС)

государств-участников СНГ, млн.кВт

Данный график можно построить при наличии информации в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

**Объемы производства электроэнергии в
государствах-участниках СНГ, (млрд. кВт-ч)**

| Государства – участники СНГ | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Азербайджанская Республика | 18,7 | 22,8 | 18,4 | 21,34 | 21,5 | 22,7 |
| Республика Армения | 6 | 6,3 | 6,4 | 8,0 | 7,0 | 7,75 |
| Республика Беларусь | 26 | 31 | 34,8 | 30,6 | 31,3 | 34,7 |
| Республика Казахстан | 51,6 | 67,9 | 82,3 | 90,2 | 92,0 | 93,9 |
| Кыргызская Республика | 14,9 | 14,9 | 11,1 | 14,96 | 15,06 | 14,4 |
| Республика Молдова | | | | | 4.21 | 5.1 |
| Российская Федерация | 877,8 | 953,1 | 1025,4 | 1054,0 | 1023,5 | 1024,9 |
| Республика Таджикистан | 14,2 | 17,1 | 16,1 | 16,1 | 16,8 | 16,2 |
| Туркменистан | 9,9 | 12,8 | 15,2 | 19,0 | 21,4 | 21,7 |
| Республика Узбекистан | 46,9 | 47,6 | 51,94 | 52,94 | 54,21 | |
| Украина | 171,4 | 186,1 | 188,1 | 198,1 | | |
| Всего по СНГ | 1238,4 | 1360,8 | 1449,74 | 1505,24 | 1286,98 | 1241,35 |

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

*Данный график можно построить при наличии информации в проекте
Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим
вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.»
(в части СНГ).*

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)

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

| Государства – участники СНГ | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Азербайджанская Республика | 411,3 | 378,8 | 317,6 | 314,2 | 303,7 | 293,6 |
| Республика Армения | 373 | 390,7 | 304,0 | 299,4 | | |
| Республика Беларусь | 274,8 | 274,6 | 268,9 | 254,6 | 256,1 | 246,8 |
| Республика Казахстан | 385,0 | 362,2 | 352,2 | 360,1 | | |
| Кыргызская Республика | 262,5 | 252,4 | 403,0 | 407,0 | | |
| Республика Молдова | 346,0 | | 279,4 | 254,5 | | |
| Российская Федерация | 341,2 | 334,3 | 334,4 | 329,7 | | |
| Республика Таджикистан | 326,6 | 269,9 | 440,7 | 388,4 | | |
| Туркменистан | 371,0 | 439,6 | 461,6 | 360,0 | | |
| Республика Узбекистан | 379,5 | 381,0 | 379,9 | 380,8 | | |
| Украина | 374,5 | 380,2 | 383,7 | | | |

Потери электроэнергии в сетях в государствах-участниках СНГ в 2001-2012 гг.(млрд кВт-ч)

| Государства – участники СНГ | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------|------|------|
| Азербайджанская Республика | 3,9 | 3,8 | | | |
| Республика Армения | 0,8 | 0,8 | | | |
| Республика Беларусь | 3,6 | 3,8 | 3,4 | 3,3 | 3,2 |
| Республика Казахстан | 6,9 | 6,6 | 2,8 | | |
| Кыргызская Республика | 5 | 3,0 | | | |
| Республика Молдова | 0,5 | 0,5 | 0,48 | | |
| Российская Федерация | 112,6 | 104,8 | 101,0 | | |
| Республика Таджикистан | 2,7 | 2,32 | 2,43 | | |
| Туркменистан | 1,69 | 3,06 | | | |
| Республика Узбекистан | 8,1 | 7,59 | | | |
| Украина | 24,8 | 21,7 | | | |
| Всего по СНГ | 170,5 | 158,1 | | | |

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 | | | |
| Республика Армения | 12,7 | 12,5 | | | |
| Республика Беларусь | 11,6 | 10,9 | 9,91 | 9,88 | 9,35 |

| | | | | | |
|------------------------|------|------|-------|-----|--|
| Республика Казахстан | 10,2 | 8,0 | 5,7 | | |
| Кыргызская Республика | 33,6 | 24,8 | | | |
| Республика Молдова | 41,7 | 49,5 | 11,3 | | |
| Российская Федерация | 11,8 | 10,2 | 9,98 | 9,9 | |
| Республика Таджикистан | 15,8 | 14,3 | 14,36 | | |
| Туркменистан | 13,2 | 20,1 | | | |
| Республика Узбекистан | 16,9 | 14,6 | | | |
| Украина | 13,3 | 11,5 | | | |

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 | 981,4 | | |
| Республика Армения | 10 | 0 | 0 | 0 | | |
| Республика Беларусь | 25400 | 16900 | 9600 | 10100 | 2050 | 4200 |
| Республика Казахстан | 1080000 | 1492100 | 1808539 | | | |
| Кыргызская Республика | 7500* | 7500 | 6011 | 4378* | | |
| Республика Молдова | 2600 | 1200 | 10600 | 0,014 | | |
| Российская Федерация | 1440000 | 979000 | 1118222 | 1130000 | 941177 | |
| Республика Таджикистан | – | 193 | 184 | 231 | | |
| Туркменистан | 2873 | 4276 | 5078* | | | |
| Республика Узбекистан | 149900 | 78410 | 44800 | | | |
| Украина | 686200 | 1332806* | 1215900 | | | |
| Всего по СНГ | 3426783 | 3923899 | 4219003 | | | |
| Примечание – * Экспертная оценка | | | | | | |

Динамика валовых выбросов NOx, т

| Государства – участники СНГ | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|----------------|----------------|----------------|--------|--------|-------|
| Азербайджанская Республика | 17000 | 19626 | 7429 | 9139,4 | | |
| Республика Армения | 3422 | 1100 | 395 | 498 | | |
| Республика Беларусь | 30300 | 33900 | 27700 | 22050 | 23600 | 20800 |
| Республика Казахстан | 161700 | 196900 | 215150 | | | |
| Кыргызская Республика | 2300 | 2400 | 1856 | 2178** | | |
| Республика Молдова | 7100 | 8000 | 12300 | 515,39 | | |
| Российская Федерация | 940000 | 723000 | 896695 | 912000 | 146671 | |
| Республика Таджикистан | 104 | 33 | 14 | 17,3 | | |
| Туркменистан | 16500 | 21333* | 25333* | | | |
| Республика Узбекистан | 52700 | 32285 | 31090 | | | |
| Украина | 160600 | 122200 | 344000 | | | |
| Всего по СНГ | 1391726 | 1160777 | 1346812 | | | |
| Примечания: | | | | | | |
| * Экспертная оценка | | | | | | |
| ** Кыргызская Республика - данные предоставлены ОАО "Электрические станции" | | | | | | |

Динамика валовых выбросов CO₂, тыс. т

| Государства – участники СНГ | 1990 | 2000 | 2002 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Азербайджан | 20800 | 15700 | 14000 | 11378 | 9852 | н.д. | н.д. |
| Армения | 8300 | 1700 | 1000 | 980* | 1100 | н.д. | н.д. |
| Беларусь | 39700 | 20900 | 21400 | 23700 | 25100 | 22800 | 22400 |
| Казахстан | 90100 | 72700 | 57800 | 76119** | 79500 | 83500** | н.д. |
| Кыргызстан | 4600 | 1500 | 1400 | 1926* | 2100 | н.д. | н.д. |
| Молдова | 12900 | 2651 | 3535* | 4392 | 4368 | 706,8 | 677 |
| Россия | 708500 | 487800 | 470200 | 527400 | 553000 | 542100 | 548100 |
| Таджикистан | 0,475 | 0,274 | 0,148 | 0,378 | 0,098 | 0,068 | 0,085 |
| Туркменистан | 8700 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| Узбекистан | 39600 | 29400 | 29400 | 31343* | 32559* | н.д. | н.д. |
| Украина | 164200 | 64400 | 71400 | 88556 | 94404 | н.д. | н.д. |
| СНГ | 1097400 | 696751 | 670135 | 765795 | 802184 | н.д. | н.д. |

Примечания:

* Экспертная оценка.

** Казахстан – данные III-VI Национального сообщения Республики Казахстан к РКИК ООН, Астана 2013, п.5.1.3.4. «Выбросы от электрических и тепловых электростанций», с.109.

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.

4.2.1.1 Азербайджанская Республика

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.2 Республика Армения

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.3 Республика Беларусь

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.4 Республика Казахстан

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

Закон Республики Казахстан от 4 июля 2013 года № 128-V «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии».

4.2.1.5 Кыргызская Республика

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.6 Республика Молдова

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.7 Российская Федерация

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

– Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2013 г. № 449 «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 23.01.2015 года № 47 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам стимулирования использования возобновляемых источников энергии на розничных рынках электрической энергии».

4.2.1.8 Республика Таджикистан

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.9 Туркменистан

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.10 Украина

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

4.2.1.11 Узбекистан

Данная информация отсутствует в проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2013-2014 гг.» (в части СНГ).

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 01.03.2013 года № УП-4512 «О мерах по дальнейшему развитию альтернативных источников энергии» подготовлен проект Закона Республики Узбекистан «Об альтернативных источниках энергии».

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 | | |
| Ветроэнергетика | 240 | 800 |
| Солнечная энергетика | 290 | 600 |
| Армения | | |
| Малые ГЭС | | |
| Ветроэнергетика | | |
| Биоэнергетика | | |
| 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 | | |
| Молдова | | 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 | | |
| Узбекистан | | |
| Украина | | |