

9. О документах Рабочей группы по охране окружающей среды.

9.1 О проекте Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2015 - 2016 гг. (в части СНГ).

9.2. О проекте Краткого совместного отчета ЕВРЭЛЕКТРИК и ЭЭС СНГ о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» по направлениям, представляющим взаимный интерес в сфере экологии, энергоэффективности и возобновляемой энергетики, за 2015-2016 гг. (в части СНГ).

9.3 О проекте Аналитического обзора об участии государств-участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

Сапаров М.И.

Руководитель рабочей группы ЭЭС СНГ
по охране окружающей среды
АО «ЭНИН»

4 ноября Ташкент



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СОВЕТ СНГ

СВОДНЫЙ ОТЧЕТ (ПРОЕКТ)

ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ МОНИТОРИНГА
“ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ПО КЛЮЧЕВЫМ
ВОПРОСАМ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ,
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
ЗА 2015 и 2016 годы”

Отчет подготовлен
Рабочей группой ЭЭС СНГ
по охране окружающей среды и
Рабочей группой по энергоэффективности и
возобновляемой энергетике

2017 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сапаров М.И., Руководитель рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды
Ермоленко Г.В. Руководитель рабочей группы ЭЭС СНГ по энергоэффективности и возобновляемой энергетике

Исполнители от стран СНГ:

Азербайджанская Республика
Республика Армения
Республика Беларусь
Республика Казахстан
Кыргызская Республика
Республика Молдова
Российская Федерация
Республика Таджикистан
Туркменистан
Республика Узбекистан

**Исполнительный комитет
Электроэнергетического Совета СНГ:**
Мишук Е.С., Петрова Н.А. Рахимов А.С.



СОДЕРЖАНИЕ СВОДНОГО ОТЧЕТА

- 1. Правовое регулирование отношений государств – участников СНГ в сфере энергоэффективности, возобновляемой энергетики и защиты окружающей среды**
- 2. Электроэнергетика**
- 3. Экология**
- 4. Изменение климата**
- 5. Энергоэффективность и энергосбережение**
- 6. Использование возобновляемых источников энергии**
- 7. Международные проекты и обзоры по экологии, энергоэффективности, инвестиционному климату**



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

51-е заседание ЭЭС СНГ

Основные нормативные акты и документы принятые в 2015-2016 году

Энергоэффективность и энергосбережение

	Указ Президента Азербайджанской Республики от 06 декабря 2016 г. «Об утверждении стратегических дорожных карт по национальной экономике и основным секторам экономики»
	Закон РА от 12 мая 2016 года № ЗА-67-Н «О внесении изменений и дополнений о закон РА «Об энергосбережении и возобновляемой энергетике»»
	Решение Правительства РА от 17 декабря 2015 года № 1492-Н «Об установлении порядка и видов маркировки энергопотребляющих оборудования и устройств»
	Решение Правительства РА от 10 сентября 2015 года № 1026-Н «О внесении дополнения и изменений в решение Правительства РА № 1399 Н от 31 августа 2006 года О проведении энергетического испытания (аудита)»
	Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 года № 239-3 «Об энергосбережении»
	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 октября 2015 года № 855 «Об утверждении Положения о порядке разработки и утверждения республиканской, отраслевых, региональных программ энергосбережения и программ энергосбережения юридических лиц»
	Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2016 г. №248 «Об утверждении Государственной программы «Энергосбережение» на 2016-2020 годы»
	Постановление Министерства энергетики Республики Беларусь от 31 марта 2016 г. №8 «Об утверждении Отраслевой программы развития электроэнергетики на 2016-2020 годы»
	Закон Республики Казахстан от 14 января 2015 года № 279-V «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности»
	Постановление Правительства Республики Молдова от 30 декабря 2016 г. № 1471 «Об утверждении Национального плана действий в области энергетической эффективности на 2016-2018 годы»
	Постановление Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2016 г. № 1401 «О комплексном определении показателей технико-экономического состояния объектов электроэнергетики, в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов электросетевого хозяйства, и об осуществлении мониторинга таких показателей»



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

51-е заседание ЭЭС СНГ

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

Государства – участники СНГ	2000	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Азербайджанская Республика	411,3	378,8	327,9	317,6	313,5	314,2	303,65	293,55	291,96	285,73
Республика Армения	373	390,7	384,1	304,0	285,0	299,4	289,2	298,0	285,3	283,1
Республика Беларусь	274,8	274,6	267,7	268,9	264,3	254,6	256,1	246,8	235,5	230,4
Республика Казахстан	385,0	362,2	350,8	352,2	355,0	360,1	361,9	378,2	382,1	382,5
Кыргызская Республика	262,5	252,4	409,9	403,0	405,7	407,0	401,1	411,8	417,1*	424,7*
Республика Молдова	346,0	н.д.	н.д.	279,4	249,5	254,5	250,2	238,6	299,4	227,9
Российская Федерация	341,2	334,3	333,1	334,4	330,6	334,0	328,7	325,5	322,8	319,3
Республика Таджикистан	326,6	269,9	341,8	440,7	405,2	388,4	360,2	441,8	219,7	364,4
Туркменистан	371,0	439,6	452,2	461,6	444,8	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
Республика Узбекистан	379,5	381,0	383,6	379,9	378,9	380,8*	372,9	371,3	н.д.	н.д.
Украина	374,5	380,2	388,0	383,7	380,8	373,6*	396,4	394,8	н.д.	н.д.

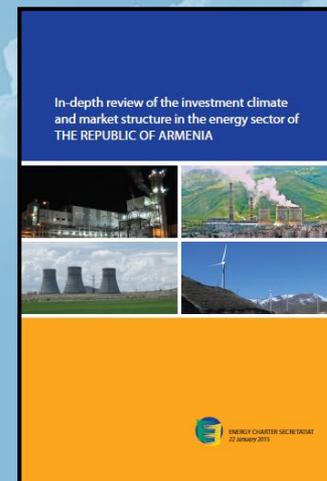
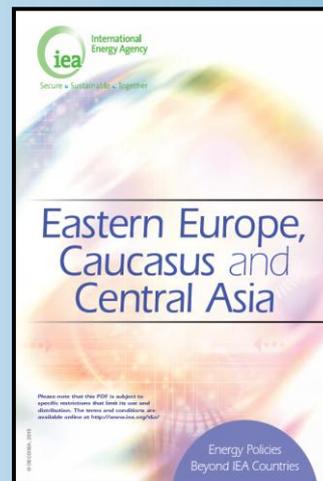
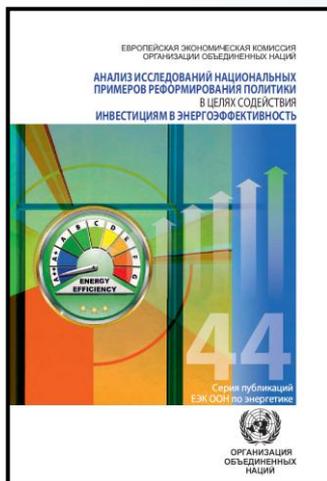
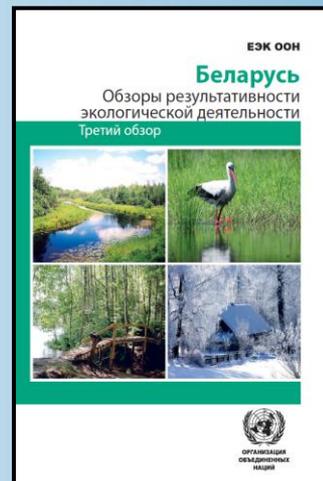
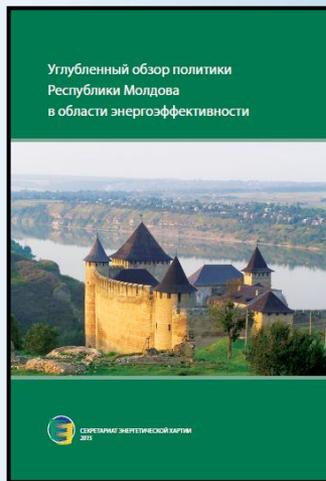
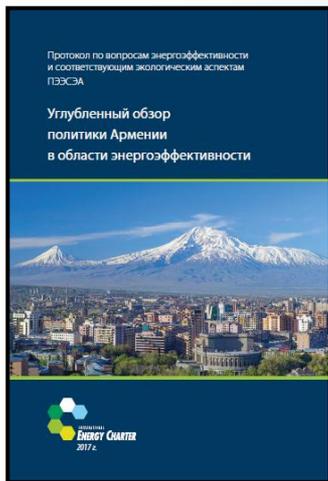
*данные ОАО «Электрические станции»

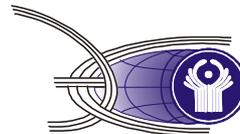


ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

51-е заседание ЭЭС СНГ

Обзоры по экологии, энергоэффективности и ВИЭ изданные в 2015 – 2016 гг.





Проект

**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
2015 - 2016 гг. (в части СНГ)**

Совместная Рабочая группа ЭЭС СНГ - ЕВРЭЛЕКТРИК
«Окружающая среда»
2017 г.



СОДЕРЖАНИЕ КРАТКОГО СОВМЕСТНОГО ОТЧЕТА ЕВРЭЛЕКТРИК –ЭЭС СНГ

Введение

1 Правовое регулирование в сфере энергоэффективности, ВИЭ и защиты окружающей среды

1.1 Европейский Союз

1.2 Содружество Независимых Государств

2 Отчетные показатели по установленной мощности и энергоэффективности

2.1 Европейский Союз

2.2 Содружество Независимых Государств

3 Отчетные экологические показатели электроэнергетической отрасли

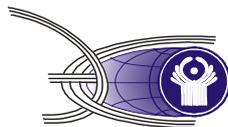
3.1 Европейский Союз

3.2 Содружество Независимых Государств

4 Отчетные показатели развития возобновляемой энергетики

4.1 Европейский Союз

4.2 Содружество Независимых Государств



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СОВЕТ СНГ

Проект

**Аналитический обзор
Об участии государств - участников СНГ
в «Парижском соглашении по климату»,
принятом в рамках
Рамочной конвенции ООН об изменении
климата
от 12 декабря 2015 года**

Обзор подготовлен Рабочей группой Электроэнергетического
Совета СНГ по охране окружающей среды

2017 г.



Содержание Аналитического обзора «Об участии государств - участников СНГ в Парижском соглашении по климату»

1. Основные сведения о Парижском соглашении, его основная цель
2. Отличия Киотского протокола и Парижского соглашения
3. Подписание и ратификация Парижского соглашения
4. Подписание и ратификация Парижского соглашения странами СНГ
5. Задачи Парижского соглашения и пути их реализации, влияние на развитие экономики государств-участников СНГ
6. Качественные и количественные характеристики обязательств государств-участников СНГ
7. Законодательная база государств-участников СНГ по реализации Парижского соглашения
8. Опыт Республики Казахстан по созданию системы торговли квотами на выбросы парниковых газов
9. Нормативно-методическая база и практическая реализация перехода на наилучшие доступные технологии (НДТ) в электроэнергетике Российской Федерации

Приложения

1. Парижское соглашение.
- 2- 12. По каждой из стран СНГ:
Предполагаемые определяемые на национальном уровне вклады (INDC) в Соглашение 2015 РКИК ООН.
Обобщенная информация по стратегии, политике и деятельности в отношении изменения климата.
13. Национальный энергетический доклад. Казахстан 2015. Разделы 13.3, 13.5, 13.6



Страна	Выбросы парниковых газов (млн тонн)	Процент парниковых газов для ратификации	Дата подписания	Дата, когда договор вступил в силу
Азербайджанская Республика	48,21	0.13%	22 апреля 2016	8 февраля 2017
Республика Армения	7,46	0.02%	20 сентября 2016	22 апреля 2017
Республика Беларусь	89,28	0.24%	22 апреля 2016	4 ноября 2016
Республика Казахстан	313,44	0.84%	2 августа 2016	5 января 2017
Кыргызская Республика	12,02	0.03%	21 сентября 2016	
Республика Молдова	13,28	0.04%	21 сентября 2016	20 июля 2017
Российская Федерация	2 799,43	7.53%	22 апреля 2016	
Республика Таджикистан	8,84	0.02%	22 апреля 2016	21 апреля 2017
Туркменистан	75,41	0.20%	23 сентября 2016	19 ноября 2016
Республика Узбекистан	199,84	0.54%	19 апреля 2017	
Украина	385,93	1.04%	22 апреля 2016	4 ноября 2016
Итого выбросы стран СНГ	3 953,14	10.63%		
Итого выбросы Сторон РКИК ООН	37 182,39	100%		

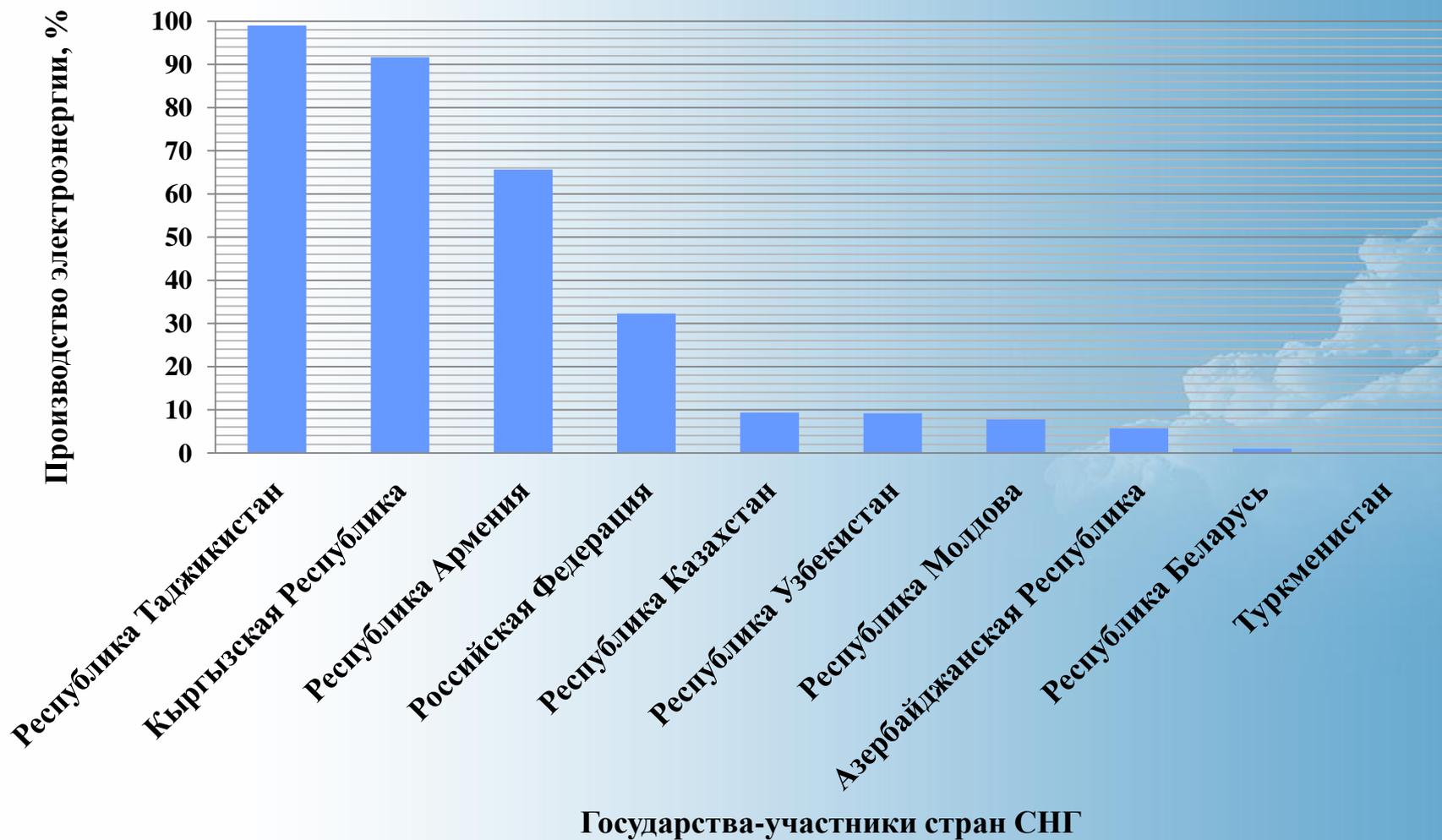


Обязательства государств - участников СНГ

Страна	Целевые показатели
Азербайджанская Республика	сокращение выбросов ПГ на 35% по сравнению с 1990 годом
Республика Армения	на 2015 – 2050 годы предел выбросов ПГ в 633 млн тонн, или 5,4 тонны на душу населения, к 2050 году площадь лесного покрова страны должна достичь 20%.
Республика Беларусь	сокращение выбросов ПГ не менее чем на 28% к уровню 1990 года
Республика Казахстан	сокращение выбросов ПГ не менее чем на 15% к уровню 1990 года
Кыргызская Республика	сокращение выбросов ПГ на 11.49-13.75% относительно 2010 года
Республика Молдова	сокращение выбросов ПГ на 67% к уровню 1990 года
Российская Федерация	сокращение выбросов ПГ газов до 70-75% по сравнению с уровнем 1990 года, при условии максимально возможного учета поглощающей способности лесов
Республика Таджикистан	сокращение выбросов ПГ до 65-75% от уровня 1990 года
Туркменистан	безусловная цель на 2030 год – сократить темпы роста выбросов парниковых газов по отношению к росту ВВП; снизить потребление энергии и производство CO ₂ на единицу ВВП; после достижения объема выбросов парниковых газов 135,8 млн тонн в CO ₂ -экв. обеспечить стабилизацию на этом уровне
Республика Узбекистан	сокращение выбросов ПГ на единицу ВВП на 10% от уровня 2010 года



Доля производства электроэнергии на безуглеродных источниках энергии (ГЭС, АЭС, ВИЭ) в электроэнергетике стран СНГ (%)





Выбросы CO₂ при сжигании угля в мире и ряде стран (млн тонн)

Источник: Международное энергетическое агентство (МЭА) 2014г.

Страны	Выбросы CO ₂		Доля выбросов CO ₂ * %
	млн тонн	%	
 Китай	7536,7	67,4	50,7
 США	1698,7	15,2	11,4
 Индия	1492,9	13,4	10,0
 Россия	317,3	2,8	2,1
 Казахстан	130,2	1,2	0,9
Итого	11175,8	100	75,1

* Суммарный выброс CO₂ при сжигании угля в мире – 14871 млн тонн



-  Китай
-  США
-  Индия
-  Россия
-  Казахстан



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

51-е заседание ЭЭС СНГ

Благодарим за внимание