

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
НА 2013-2015 ГОДЫ**

**Часть 1  
ОБЩИЙ КОНТЕКСТ НАЦИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Глава 1.  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ ПЛАНЕ ДЕЙСТВИЙ  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

1. Национальный план действий в области энергоэффективности на 2013-2015 годы (в дальнейшем – Национальный план) разработан Агентством по энергоэффективности в сотрудничестве с органами центрального и местного публичного управления, которые оказывают необходимое содействие, в пределах своих компетенций. Настоящий Национальный план разработан для применения статьи 17 Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности и положений Постановления Правительства № 833 от 10 ноября 2011 г. «О Национальной программе энергоэффективности на 2011-2020 годы».

2. Национальный план разработан в соответствии с национальным законодательством в данной области, обязательствами Республики Молдова как члена Договора об Энергетическом сообществе, положениями Закона № 117-XVIII от 23 декабря 2009 года о присоединении Республики Молдова к Договору о создании Энергетического сообщества, а также с учетом рекомендаций Европейской комиссии в отношении руководства и формы для разработки второго Национального плана.

3. Цель настоящего Национального плана касается исключительно повышения эффективности потребления энергии и сокращения выбросов парниковых газов.

4. Задачей Национального плана является сокращение потребления конечной энергии во всех секторах национальной экономики на 428 кт.н.э., а также сокращение выбросов CO<sub>2</sub> в период с 2013 по 2015 год на 962 848 тонн.

5. Подобно государствам-членам ЕС, которыми была предложена в качестве промежуточной цели экономия потребления конечной энергии в

размере 9% за период с 2008 по 2016 год, Республикой Молдова также поставлена промежуточная цель экономии потребления энергии на 9% по сравнению с уровнем базового 2009 года, которая должна быть достигнута к 2016 году.

6. В странах ЕС предусмотрено достижение цели экономии энергии в три этапа. В республике Молдова эти цели будут достигнуты в четыре этапа, отраженных в пяти нормативных документах, как показано в таблице 1.

**Таблица 1. Этапы достижения целей экономии энергии до 2020 года**

Европейский Союз			Республика Молдова	
			2003-2010 гг.	Национальная программа по энергосбережению на 2003-2010 годы
			2011-2020 гг.	Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 годы
1	30 июня 2007 г.	Представление первого Плана действий в области энергоэффективности (примечание: название, используемое в ЕС)	2013-2015 гг.	Национальный план действий в области энергоэффективности 1 на основе Формы I + II
2	30 июня 2011 г.	Представление второго Плана действий в области энергоэффективности	2016-2018 гг.	Национальный план действий в области энергоэффективности 1 на основе Формы II + III
3	30 июня 2014 г.	Представление третьего Плана действий в области энергоэффективности	2019-2021 гг.	Национальный план действий в области энергоэффективности 1 на основе Формы III

7. В настоящем Плана действий определен ряд мер, выполнение которых приведет как к экономии энергетических ресурсов в различных секторах национальной экономики, так и к сокращению импорта природного газа, жидкого топлива (бензина, дизельного топлива и сжиженного газа) и импорта электрической энергии. В качестве главного сектора будет и далее рассматриваться государственный сектор, выполняющий роль примера. Учитывая специфическую ситуацию в Республике Молдова, в Национальном плане уделяется повышенное внимание сектору преобразования энергии, который призван справиться с главными сложностями на национальном и глобальном уровне, такими как слишком высокие цены на энергию и энергоресурсы, безопасное снабжение энергией, повышение экономической конкурентоспособности и сокращение воздействия на окружающую среду.

8. При разработке национального плана учитывалось следующее:

- a) динамика потребления энергетических ресурсов и энергии в секторах национальной экономики;
- b) анализ препятствий в продвижении энергоэффективности;
- c) выполнение Национальной программы по энергосбережению на 2003-2010 годы;
- d) обязательства Республики Молдова как члена Договора Энергетического сообщества;
- e) имеющиеся в стране источники покрытия и финансовые инструменты;
- f) социально-экономическая ситуация в Республике Молдова;
- g) результаты первых национальных планов действий в области энергоэффективности стран-членов Европейского Союза.

9. В разработке настоящего Национального плана учтены выводы и рекомендации отчета об оценке Плана действий в области энергоэффективности, представленного на заседании Европейского Парламента 15 декабря 2010 года. В Отчете содержится ряд предложений по пересмотру Плана, в том числе:

- a) внедрение энергоаудита и энергетического менеджмента;
- b) разработка нормативной базы для заключения соглашений на добровольной основе;
- c) создание благоприятных условий для развития кампаний по оказанию энергетических услуг;
- d) введение сертификатов энергоэффективности зданий;
- e) создание единого центра по представлению консультаций и технической помощи всем потребителям;
- f) непрерывный учет и контроль всех источников энергии;
- g) предложение финансовых стимулов для поддержки высокого класса энергоэффективности и т.д.

10. Несмотря на кризис, а также отсутствие инвестиций в отрасли национальной экономики, Национальная программа по энергосбережению на 2003-2010 годы достигла стратегической цели в области повышения эффективности потребления энергии путем удвоения внутреннего валового продукта (ВВП) и роста потребления энергии и энергоресурсов на 20% по сравнению с 2002 г. В 2008-2009 годах из-за финансово-экономического кризиса ВВП сократился на 3,9%, а начиная с 2010 года, стали проявляться признаки экономического восстановления, и наметился его рост на 18,9%, или на 11,455 млрд. леев в сопоставимых ценах.

11. Основными целями Национальной программы по энергосбережению на 2003-2010 гг. являлись восстановление поставок электрической энергии, прекращение продолжающегося упадка в теплоэнергетическом секторе, рост потребления природного газа

посредством замещения потребления угля и т.д. В последнее время был изменен подход к проблемам устойчивого развития национальной экономики. В Национальном плане установлены цели, касающиеся исключительно повышения эффективности потребления энергии и сокращения выбросов парниковых газов. Это предусматривает внедрение энергетического менеджмента в секторах национальной экономики, уделяя особое внимание эффективности технологий и необходимости изменения подхода потребителей к повышению энергоэффективности. Таким образом, посредством настоящего Национального плана Республика Молдова принимает на себя обязательство сокращать потребление конечной энергии во всех секторах национальной экономики примерно на 1,8 процентных пункта (п.п.) ежегодно в период 2013-2015 гг. по сравнению с базовым 2009 годом.

12. Ожидаемыми результатами настоящего Национального плана являются:

- а) экономия энергии – 428 килотонн в нефтяном эквиваленте (кт.н.э.) к 2015 году и снижение выбросов парниковых газов на 962 848 тонн CO<sub>2</sub>;
- б) экономия энергии – 867 кт.н.э. к 2016 году и снижение выбросов парниковых газов на 1 951 294 тонн CO<sub>2</sub>.

13. Национальный план нацелен на создание основных условий – разработку нормативно-законодательной базы, а также введение необходимых инструментов для стимулирования более эффективного потребления энергии во всех секторах национальной экономики.

14. В таблице 2 представлена оценка экономии энергии по каждому сектору национальной экономики, подпадающему под действие Директивы 2012/27/ЕС Европейского Парламента и Совета от 25 октября 2012 г. по энергоэффективности, осуществленная с применением метода «Top-Down» (сверху вниз), предусмотренным в Директиве 2006/32/СЕ об энергоэффективности конечного использования энергии и энергетических услугах.

**Таблица 2. Целевые показатели экономии энергии по секторам, рассчитанные с применением метода «Top-Down»**

№ п/п	Сектора	2013-2015 гг.		2013-2016 гг.	
		экономия энергии, кт.н.э.	%	экономия энергии, кт.н.э.	%
1.	Энергетика	57	13,4	116	13,4
2.	Промышленность	43	10,0	87	10
3.	Транспорт	98	23,0	200	23

4.	Публичные услуги	37	8,6	75	8,6
5.	Домашние хозяйства	193	45,0	390	45
	<b>Итого</b>	<b>428</b>	<b>100,0</b>	<b>867</b>	<b>100</b>

15. Отметим, что рост экономии будет достигнут как путем создания условий развития, так и благодаря внедрению энергетических услуг на рынке, созданию специализированных фондов и дополнительных кредитных линий для этих секторов. Для реализации настоящего Национального плана были мобилизованы внутренние и внешние финансовые резервы, в том числе:

а) кредитная линия для малых и средних компаний и Линия финансовой поддержки энергоэффективности в Молдове II (*MoSEEF II*), в размере 352 млн. леев (22 млн. евро);

б) кредитная линия для жилых домов – Линия финансовой поддержки энергоэффективности жилых домов в Молдове (*MoREEF*), в размере 560 млн. леев (35 млн. евро);

с) Фонд энергоэффективности в размере 520 107,6 тысяч леев на срок действия Национального плана, источники, исходящие из бюджетной поддержки непосредственно для энергетического сектора;

д) бюджетная поддержка энергетического сектора, предоставленная делегацией Европейского Союза, в размере около 640 млн. леев (40 млн. евро);

е) техническая помощь в размере 35,2 млн. леев (2,2 млн. евро), предоставляемая делегацией ЕС, для внедрения матрицы политик по бюджетной поддержке энергетического сектора;

ф) техническая помощь в размере 12,8 млн. леев (0,8 млн. евро) Глобального экологического фонда на поддержку энергетической эффективности в промышленном секторе и др.

## Глава 2. НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТЕКСТ ДЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

### Раздел 1. Экономическая ситуация

16. В течение 2011 года в экономике Республики Молдова продолжился подъем. В значительной степени увеличение потребления энергии было обусловлено экономическим ростом, вызванным ростом доходов населения. Наиболее выраженные темпы роста были отмечены в секторах внешней торговли и транспорта. Также увеличились инвестиции в различных секторах национальной экономики. Зарегистрированные в экономике положительные тенденции привели к сокращению безработицы. Несмотря на это, уровень бедности в стране еще высок, однако в последние

годы отмечается тенденция ее сокращения с 26% в 2001г. до 21,9% в 2010 году.

17. С одной стороны, проводимые политики наметили, помимо необходимости обеспечения экономического роста, изменения в структуре и факторах, определяющих рост ВВП. Так, с 2000 по 2010 годы темпы роста ВВП составляли в среднем 5,1% ежегодно. В некоторые периоды были зарегистрированы более высокие темпы роста: 7,1% – в 2000-2004 гг. и 5,2% – в 2005-2008 гг.

18. С другой стороны, начиная с 2001 года, энергетическая интенсивность демонстрирует непрерывное уменьшение примерно на 12,5% в год (согласно ценам 2012 года). Главный действующий фактор заключается в расхождении между ростом цен на импортируемые энергоресурсы и более медленным ростом доходов населения и других экономических агентов, что определило оптимизацию энергопотребления.

## **Раздел 2. Стратегический контекст**

19. Стратегическое видение Правительства на среднесрочную и долгосрочную перспективу предусматривает сочетание необходимости ускоренного экономического развития и защиты окружающей среды в соответствии с европейскими стандартами.

20. Энергетический комплекс – основная отрасль национальной экономики, который играет важную роль в успешном выполнении программ развития экономики, а также в поддержании социальной стабильности. Согласно Национальной стратегии развития «Молдова 2020», утвержденной Законом № 166 от 11 июля 2012 г., главной целью энергетического комплекса Республики Молдова является обеспечение качественной энергией по сходной цене всех потребителей в стране и реализация концепции устойчивого развития национальной экономики. Эта цель может быть достигнута на основе принципа конкуренции и либерализации энергетического рынка.

21. В соответствии с Национальной стратегией развития «Молдова 2020» предусмотрены следующие стратегические долгосрочные цели развития:

а) увеличение государственных инвестиций в развитие инфраструктуры национальных и местных дорог для сокращения транспортных расходов и увеличения скорости доступа;

б) улучшение делового климата путем оптимизации нормативной базы и применения информационных технологий в оказании публичных услуг деловому сообществу и гражданам;

с) сокращение потребления энергии путем повышения энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии и другие.

22. В целях уменьшения зависимости от импорта энергетических ресурсов и воздействия энергетического сектора на изменение климата Национальной программой в области энергоэффективности на 2011-2020 гг., которая является отправной точкой для настоящего Плана действий, предусмотрено достижение следующих целей по сравнению с базовым 2009 годом:

а) увеличение эффективности тотального потребления первичной энергии на 20% до 2020 года;

б) сокращение к 2020 году выбросов парниковых газов не менее чем на 25% по сравнению с базовым 1990 годом.

23. Повышение энергетической эффективности в различных секторах национальной экономики позволит с экономической точки зрения более эффективно использовать потенциал сэкономленной энергии. Целью пакета предложенных мер в национальных политиках является создание значительных выгод для каждого сектора национальной экономики, в том числе для:

а) сектора энергетических преобразований, включая все сопутствующие виды деятельности: производство электрической и тепловой энергии; транспортировку и распределение электрической, тепловой энергии и природного газа, а также конечное потребление всех видов энергетических ресурсов;

б) сектора промышленности;

с) сектора строительства;

д) сектора транспорта;

е) публичного сектора.

24. В документах политик, принятых в области энергетической эффективности, также отражены концептуальная основа и направления развития энергетического сектора и его неотъемлемых частей.

25. Главным документом, относящимся к данной области, является Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 годы, утвержденная Постановлением Правительства № 833 от 10 ноября 2011 г.

### Раздел 3. Потребление энергии

26. В период реализации Национальной программы по энергосбережению на 2003-2010 годы потребление энергии в целом выросло на 26,16%, что составляет 457 кт.н.э. Наибольший рост зарегистрирован в секторе транспорта: на 21,3% по сравнению с 2001 годом и на 22,1% по сравнению с 2003 годом. В секторе сельского хозяйства потребление энергии снизилось примерно на 66,7% по сравнению с 2001 годом, и на 41,7% по сравнению с 2003 годом (см. таблицу 3).

**Таблица 3. Динамика потребления энергии по секторам и энергетической интенсивности (2001-2010гг.) в кт. н. э.**

№ п/п	Сектор	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1.	Энергетические преобразования	810	802	681	783	842	817	767	764	716	737
2.	Промышленность	111	117	124	130	161	163	156	142	85	107
3.	Сельское хозяйство	68	80	80	71	61	59	52	51	46	48
4.	Строительство	429	477	575	656	704	691	598	632	660	689
5.	Транспорт	169	248	279	254	267	285	325	336	291	358
6.	Другие сектора	148	168	239	250	243	256	262	266	246	250
7.	Общее потребление энергии	1735	1892	1978	2144	2278	2271	2160	2191	2044	2189
8.	ВВП, млн. леев (в текущих ценах)	19,05	22,56	27,62	32,03	37,65	44,75	53,43	62,92	60,43	71,85
9.	Энергетическая интенсивность, т.н.э./1000 леев ВВП	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03

### Раздел 4. Институциональная основа для реализации Национального плана

27. С 2001 по 2010 годы институциональная основа энергетического сектора претерпела значительные изменения. Министерство энергетики было упразднено, а его полномочия в области государственных энергетических политик перешли в ведение Министерства промышленности и инфраструктуры. Впоследствии, после упразднения Министерства промышленности и инфраструктуры, управления, ответственные за энергетический сектор, перешли в подчинение Министерства экономики.

28. Национальное агентство по энергосбережению как уполномоченный орган в области энергосбережения, действующий на основе самофинансирования, не смогло справиться с финансовыми



сложностями и в конце 2006 года было реорганизовано согласно Постановлению Правительства № 1452 от 21 декабря 2006 г. «О деятельности Национального агентства по энергосбережению».

29. Поскольку энергетическая эффективность не представляет собой отдельный сектор, в целях продвижения и реализации политик в области энергоэффективности и оценки возобновляемых источников энергии во всех секторах национальной экономики Правительством вследствие реорганизации Национального агентства по энергоэффективности было образовано Агентство по энергоэффективности. Таким образом, одновременно с принятием Закона о возобновляемой энергии № 160-XVI от 12 июля 2007 г. впервые упоминается Агентство по энергоэффективности, которое было создано лишь в конце 2010 года Постановлением Правительства № 1173 от 21 декабря 2010 г. на основании статьи 8 Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности.

30. Национальные государственные учреждения, ответственные за успешное выполнение настоящего Национального плана и получение ожидаемых результатов в соответствии с всеобъемлющей целью, представлены в таблице 4.

**Таблица 4. Национальные государственные учреждения, ответственные за выполнение Национального плана**

№ п/п	Национальное государственное учреждение	Ответственные
1.	Министерство экономики	Центральный административный орган управления, определяющий приоритетные направления государственной политики в области энергетической эффективности и основные направления деятельности публичных органов в области энергоэффективности
2.	Агентство по энергоэффективности	Административный орган в области энергоэффективности, реализующий политику государства в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии; подчиняется центральному специализированному органу в области энергетики
3.	Министерство регионального развития и строительства	Государственный орган, ответственный за энергоэффективность в секторе строительства
4.	Министерство окружающей среды	Государственный орган, ответственный за разработку и продвижение политик и стратегий в области охраны окружающей среды и рационального использования ресурсов
5.	Министерство	Государственный орган, ответственный за

	транспорта и дорожной инфраструктуры	восстановление и модернизацию транспортных сетей, а также за контроль и регулирование автопарком страны
6.	Министерство финансов	Государственный орган, ответственный за управление государственными финансовыми средствами.

31. Успешное внедрение настоящего Плана в значительной степени будет зависеть и от вовлечения органов местного публичного управления, которые призваны стать примером ответственного отношения в реализации экономии энергии. Другими главными участниками являются примэрии населенных пунктов Республики Молдова, которыми уже подписано «Соглашение мэров Европы» и приняты обязательства по разработке и выполнению планов действий в области устойчивого развития энергии до 2020 года.

### **Глава 3**

#### **ПЕРЕСМОТР ЦЕЛЕЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ НА 2003-2010 ГОДЫ**

32. Национальной программой по энергосбережению на 2003-2010 годы предусмотрена стратегическая цель в области повышения эффективности потребления энергии путем удвоения ВВП, при росте потребления энергии и ресурсов на 20 % по сравнению с 2002 годом.

33. Национальной программой по энергосбережению на 2003-2010 годы предусмотрены следующие специфические задачи по секторам:

- a) энергетический сектор – 17,5 кт.н.э., или 18% ежегодно;
- b) промышленный сектор – 8,05 кт.н.э., или 53% ежегодно;
- c) сектор сельского хозяйства – 6,3 кт.н.э., или 56% ежегодно;
- d) сектор строительства – 3,13 кт.н.э., или 5% ежегодно;
- e) сектор транспорта – 5,52 кт.н.э., или 22% ежегодно;
- f) другие сектора (публичный, коммунальных услуг, торговли) – 3,5 кт.н.э., или 5% ежегодно.

34. В целом, программой предусмотрено достичь ежегодной экономии в размере 43,4 кт.н.э., или 18% уровня потребления базового 2002 года.

35. В результате анализа энергетического баланса за период с 2003 по 2010 годы, установлено, что:

- a) темпы роста ВВП составляли:
  - 1) в текущих ценах – 13,79% ежегодно;

- 2) в сопоставимых ценах – 14,38% ежегодно;  
б) темпы ежегодного роста потребления энергии и энергоресурсов составляли 0,36%.

36. К 2010 году ВВП вырос на 277%, или приблизительно в 2,8 раза по сравнению с 2003 годом, а энергетическая интенсивность (т.н.э. /1000 леев) понизилась примерно на 57% в 2010 году по сравнению с 2003 годом. В это же время, за период действия Программы потребление выросло на 15,7%.

37. В итоге, стратегическая цель Национальной программы по энергосбережению на 2003-2010 годы об удвоении ВВП выполнена на 138,5%, тогда как цель в части роста потребления (установлен рост на 20% в 2003 году) была выполнена на 127,4%.

## **Часть II ЭКОНОМИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

38. Настоящая часть содержит краткое описание национальных стратегий и политик в аспекте целей и тенденций экономии первичной энергии. Также упоминаются стратегия и политики в других секторах, которые значительно влияют на потребление первичной энергии.

### **Глава 1 ЦЕЛИ В ЧАСТИ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ И ДИНАМИКА ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

39. Республикой Молдова приняты многочисленные стратегии и политики, которые прямо или косвенно влияют на эффективность энергетического сектора. В основе текущих решений политик Правительства, направленных на безопасное обеспечение потребителей энергией по минимальным ценам и с соблюдением требований защиты окружающей среды, главными являются динамика потребления энергии и прогнозы динамики потребления энергии и энергоресурсов.

40. В последние годы в динамике производства энергии и импорте топлива отмечаются следующие тенденции:

- а) в 2010 году производство электрической энергии выросло примерно на 3% по сравнению с 2009 годом, с 89 до 91 кт.н.э. и сократилось на 15,3% по сравнению с 2001 годом. В закупках электроэнергии в 2011 году также отмечено сокращение (343,5 кт.н.э.) на 25% по сравнению с 2001 годом (274,75 кт.н.э.);

б) в 2010 году производство тепловой энергии (287,4 кт.н.э.) сократилось примерно на 13% по сравнению с 2001 годом (329,8 кт.н.э.);

с) объем природного газа, закупленного в 2010 году 960 кт.н.э., вырос на 3% по сравнению с 2001 годом (934,5 кт.н.э.);

д) объем твердого и жидкого ископаемого топлива, закупленного в 2010 году (1367 кт.н.э.) вырос на 125,2% по сравнению с 2001 годом (607 кт.н.э.).

41. Анализ потребления энергетических ресурсов и энергии используется для разработки планов и стратегий развития энергетического сектора. Наиболее важные планы, программы и стратегии изложены в следующих разделах.

### **Раздел 1. План действий Правительства на 2012-2015 годы**

42. В утвержденном Постановлением Правительства № 289 от 7 мая 2012 года Плане намечены общие цели в секторе транспорта и инфраструктуры, включая и энергетический сектор:

а) обеспечение энергетической безопасности и повышение энергоэффективности во всех секторах национальной экономики;

б) рост энергетической эффективности в среднем на 1,8-2% ежегодно;

с) развитие сектора строительства и продвижение современных технологий в этой области.

43. Специфические задачи Правительства, связанные с энергетическим сектором, включают:

а) повышение энергосбережения:

1) проведение 10 энергоаудитов государственных зданий;

2) выдача сертификатов энергоэффективности в IV квартале 2012 года;

3) восстановление 300 жилых зданий в IV квартале 2014 года; принятие европейских и международных стандартов в области энергоэффективности зданий во II квартале 2013 года;

б) создание необходимой инфраструктуры в области энергоэффективности зданий к IV кварталу 2014 года, включая:

1) разработку электронной программы для расчета энергетической эффективности зданий;

2) создание электронной системы для централизованной регистрации сертификатов энергетической эффективности зданий;

3) создание электронной страницы в области энергоэффективности зданий для регистрации и распространения публичной информации;

с) реализация 40 проектов по повышению энергоэффективности и оценке возобновляемых источников энергии для использования в школах, детских садах, больницах и других зданиях социального назначения в IV квартале 2012 года.

д) разработка правил по энергетической маркировке энергетических приборов в IV квартале 2013 года и проведение соответствующей информационной кампании;

е) обеспечение жизнеспособности и возможности развития теплоэнергетической системы путем ее экономической, институциональной и технической реструктуризации к концу IV квартала 2013 года:

1) подготовка технико-экономического обоснования инвестиционных возможностей на краткосрочный и долгосрочный период для теплоэнергетического сектора мун. Кишинэу;

2) разработка и принятие проекта закона о тепловой энергии;

3) внесение изменений в Положение о поставке тепловой энергии и пользование ею, утвержденного Постановлением Правительства № 434 от 9 апреля 1998 года.

ф) повышение энергетической эффективности во всех секторах национальной экономики:

1) разработка вторичного законодательства по введению в действие Закона № 142-XVII от 2 июля 2010 года об энергоэффективности;

2) создание информационной базы в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии;

3) развитие системы мониторинга и оценки энергетической эффективности;

г) разработка стратегии развития в секторе строительства;

h) поддержка производства строительных материалов согласно европейским стандартам, включая создание и техническое оснащение к III кварталу 2015 года испытательных лабораторий для оценки соответствия строительных материалов;

i) содействие внедрению инноваций и новых технологий в строительстве путем реформирования системы технического регулирования строительства и внедрения стандартов качества в строительстве:

1) разработка программы реформирования системы нормативных документов в строительстве до II квартала 2013 года;

2) принятие и внедрение еврокодов (строительные стандарты) до IV квартала 2014 года (100-процентное принятие еврокодов);

3) принятие международных стандартов в области строительства до IV квартала 2014 года (примерно 50% соответствующих стандартов).

44. Снижение энергоинтенсивности и потребления энергии во всех секторах национальной экономики является важной задачей настоящего Плана. Основные предложенные для этого меры включают планирование и создание законодательной базы: разработка вторичного законодательства по введению в действие в I квартале 2013 года Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности.

## **Раздел 2. Национальная стратегия развития «Молдова 2020»**

45. Стратегией, утвержденной Законом № 166 от 11 июля 2012 года, объявлено о намерении Правительства создать к 2020 году конкурентоспособный и эффективный энергетический комплекс, который будет доступным и надежным образом обеспечивать всех потребителей качественными энергетическими ресурсами.

46. Одна из семи общих целей относится к энергетическому сектору – «Энергия: надежные поставки и эффективное использование». Этой целью предусмотрено исключительно сокращение зависимости от импорта энергетических ресурсов и укрепление энергетической безопасности, которые будут обеспечены за счет повышения энергоэффективности, роста уровня использования возобновляемых источников энергии, создания взаимосвязанных сетей по транспортировке энергетических ресурсов и интегрирования Республики Молдова в европейскую энергетическую систему. В Стратегии особое внимание уделено оптимизации энергетического баланса и созданию новых способов получения энергии, а также освоению возобновляемых источников энергии.

47. Энергоэффективность занимает главное место в Стратегии. В ней предусматривается непрерывное сокращение энергоинтенсивности в жилищном, промышленном, транспортном и сельскохозяйственном секторах, а также модернизация энергетической системы на уровне производства, транспортировки и распределения. Стратегией предусмотрена и другая цель – сокращение потребления энергии в зданиях и достижение 10% реконструкции зданий до 2020 года.

## **Раздел 3. Концепция обновления республиканской системы теплоснабжения**

48. Цель концепции, утвержденной Постановлением Правительства № 189 от 20 февраля 2003 года, – создать альтернативные возможности теплоснабжения с привлечением и стимулированием участия частного сектора и повышением ответственного отношения конечных потребителей к необходимости оплачивать услуги теплоснабжения.

49. Концепцией также предлагалась тепловая модернизация зданий путем оптимизации их пространственных, архитектурных и конструктивных решений, внедрение маломощных систем отопления и использование маломощных источников тепла (тепловых насосов). Для большинства предложенных мер не имелось финансовых источников покрытия, вследствие чего Концепция не была реализована.

#### **Раздел 4. Концепция корпоративной, институциональной и финансовой реструктуризации централизованной системы теплоснабжения муниципия Кишинева**

50. Концепцией, утвержденной Постановлением Правительства № 983 от 22 декабря 2011 г., предусматривается план реструктуризации теплоэнергетического сектора соответствующего населенного пункта. Хотя Концепция ограничивается одной административной территорией, решение проблемы повлияет на весь энергетический сектор Республики Молдова, так как электрическая энергия, вырабатываемая АО СЕТ-1 и АО СЕТ-2, составляет значительную долю вырабатываемой в стране электрической энергии. Таким образом, в Концепции указываются главные предприятия, ответственные за снабжение тепловой энергией: АО «Термосом», АО СЕТ-1 и АО СЕТ-2. В 2010 году примерно 76% необходимого объема тепловой энергии было закуплено АО «Термосом» у двух центральных станций комбинированной генерации – АО СЕТ-1 (13%) и АО СЕТ-2 (63%). Остальные 24% были произведены 19 тепловыми станциями АО «Термосом». Из-за отсутствия инвестиций, необходимых для сети, в течение 20 последних лет, в 2010 году потери тепла составили приблизительно 22,1%.

51. Основополагающая цель Концепции – улучшение долговременной надежности и финансовой доступности обеспечения тепловой и электрической энергией. Это предполагает:

- а) усовершенствование законодательной базы деятельности сектора;
- б) финансовую реформу, в том числе урегулирование существующих долгов;
- с) корпоративную и институциональную реформу предприятий сектора;
- д) повышение эффективности работы предприятий с технической и технологической точки зрения.

52. В Концепции указывается необходимость тепловой модернизации зданий, в том числе путем замены окон, оптимизации пространственно-архитектурных и конструктивных решений зданий, модернизации

внутренних инженерных систем теплоснабжения; установки счетчиков тепловой энергии (распределителей затрат) и оплаты на основе реального потребления тепловой энергии.

53. Предполагается, что выполнение мер по восстановлению и модернизации теплосетей поможет снизить потери с 22,1% в 2010 году до 16,7% к 2020 году.

### **Раздел 5. Среднесрочная и долгосрочная Стратегия бюджетных расходов**

54. В 2012 году впервые была утверждена Отраслевая стратегия расходов в энергетическом секторе, входящая отдельной главой в Бюджет на среднесрочный период.

55. Объем финансирования топливно-энергетического комплекса из национального публичного бюджета составлял 0,9% ВВП в 2005 году и лишь 0,1% в 2011 году. Наибольшие государственные инвестиции были осуществлены в Национальную программу газификации, реализованную в 2004-2007 годы. Учитывая важность энергетического сектора для национальной экономики, Правительством было предложено подготовить проект Отраслевой стратегии расходов в области энергетики на 2013-2015 годы со следующими подпрограммами (таблица 5):

- a) развитие сектора электрической энергии;
- b) развитие теплоэнергетического сектора;
- c) развитие национальной системы снабжения природным газом;
- d) повышение энергоэффективности и освоение возобновляемых источников энергии;
- e) развитие потенциала для разработки и реализации политик в энергетическом секторе.

**Таблица 5. Прогнозируемые расходы для энергетического сектора на 2013-2015гг.**

№ п/п	Программа/сектор	Общие государственные расходы (тыс. леев)	Прогноз (тыс. леев)		
		2012 исполнение	2013	2014	2015
1.	Разработка политики и менеджмент в энергетическом секторе	1352,3	40408,7	32580,6	60441,8
2.	Развитие	6940,8	19000,0	65014,0	-



	национальной системы снабжения природным газом				
3.	Развитие сектора электрической энергии	10919,3	106702,8	337656,5	551114,8
4.	Развитие теплоэнергетической системы	9000	4743,2	-	-

56. Первоочередными мерами для каждого подсектора считаются следующие:

- а) повышение энергоэффективности и освоение возобновляемых источников энергии путем реализации конкретных инвестиционных проектов;
- б) развитие соединений для транспортировки энергетических ресурсов и интегрирования в европейскую энергетическую систему;
- в) модернизация энергетической системы (производства, транспортировки, распределения и потребления).

57. Проектом стратегии расходов в энергетическом секторе на 2013-2015 годы предусматривается общий бюджет в сумме 1 635 564,8 тысячи леев, который распределен по годам следующим образом:

- а) 2013 – 344 887,6 тысячи леев;
- б) 2014 – 626 396,8 тысячи леев;
- в) 2015 – 664 280,4 тысячи леев.

## **Раздел 6. Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 годы**

58. Национальной программой энергоэффективности на 2011-2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 833 от 10 ноября 2011 г. устанавливается национальная цель повышения эффективности глобального потребления первичной энергии к 2020 году на 20% и сокращения выбросов парниковых газов на 25% по сравнению с 1990 годом. Повышенное внимание уделено сектору преобразования энергии, для которого предусмотрены следующие специфические задачи:

а) продвижение производства электроэнергии в режиме когенерации, которое является более эффективным, чем производство электроэнергии и теплоэнергии по отдельности. Общий коэффициент полезного действия новых тепловых электростанций с комбинированным циклом должен быть не менее 80%, а коэффициент полезного действия производства электроэнергии – 45-50%;

б) сокращение потерь в сетях распределения электроэнергии с 13% в 2011 году до 7-10% в 2020 году, что требует ежегодного сокращения потерь на 0,52% - 0,82%;

- с) учет потребления природного газа на уровне 100-процентов к 2020 году;
- д) развитие распределительных теплоэнергетических сетей согласно разработанному Правительством единому плану;
- е) завершение к 2016 году установки приборов по измерению теплоэнергии в 100% зданий Республики Молдова;
- ф) внедрение механизмов финансирования установок подогрева, охлаждения и горячего водоснабжения на основе возобновляемых источников энергии и т.д.

59. Энергетический сектор включен во все важные стратегии страны. Главные мероприятия, касающиеся первичной энергии, от которой непосредственно зависит энергетическая эффективность, включают:

- а) создание оптимального энергетического баланса;
- б) увеличение доли энергии из возобновляемых источников в энергетическом балансе;
- в) снижение энергоинтенсивности и сокращение потерь в системе транспортировки электрической и тепловой энергии;
- д) реструктуризация и модернизация теплоэлектроцентралей;
- е) сокращение потерь энергии в транспортных и распределительных сетях;
- ф) оптимизация существующих мощностей по производству тепловой энергии;
- г) стимулирование высокоэффективной когенерации и т.д.

60. Постоянно растет количество факторов, воздействующих на успешное выполнение задач, намеченных в вышеупомянутых стратегиях, а также рисков, которые могут помешать достижению целей, среди них:

- а) финансово-экономический кризис;
- б) динамика ВВП;
- в) сдержанное отношение банковской системы к кредитованию энергетических проектов;
- д) недостаточность персонала на институциональном уровне;
- е) менеджмент, несоответствующий требованиям рынка;
- ф) низкая покупательная способность потребителей;
- г) отсутствие механизмов поддержки или наличие нерентабельных механизмов и т.д.

## Глава 2 МЕРЫ ЭКОНОМИИ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ

### Раздел 1. Меры экономии энергии на этапе ее производства

61. Электроэнергия производится теплоэлектроцентралями, гидроэлектростанциями и другими установками. В течение последних лет произошли значительные изменения, как в производстве электроэнергии, так и теплоэнергии.

62. В то же время снизилось удельное потребление топлива для производства энергии теплоэлектроцентралями и теплоцентралями. Это произошло благодаря увеличению доли производимой тепловой энергии, что положительно сказалось на эффективности производства энергии в целом (таблица 6).

**Таблица 6. Удельное потребление топлива на единицу произведенной энергии (т.н.э./т.н.э.) и доля электрической энергии в общем объеме выработанной энергии (в %)**

№ п/п	Предприятие	2008		2009		2010		2011	
		удельное потребление	доля	Удельное потребление	Доля	Удельное потребление	доля	удельное потребление	доля
1.	СЕТ- 1	1,4789	24,51%	1,5055	26,96%	1,2973	22,32%	1,2653	20,17%
2.	СЕТ-2	1,3838	32,32%	1,3584	32,80%	1,3788	32,41%	1,3659	32,61%
3.	СЕТ-Nord	1,2250	19,19%	1,1976	18,22%	1,1959	17,70%	1,1825	18,78%
4.	АО «Termocom»	1,0771	0,00%	1,0734	0,00%	1,0725	0,00%	1,0659	0,00%
5.	Средневзвешенное	1,3382	25,13%	1,3194	25,57%	1,3041	24,80%	1,2930	25,14%

63. Из-за колебаний спроса на тепловую энергию СЕТ были вынуждены производить теплоэнергию неэффективно, а это привело к снижению производства электрической энергии, что, в целом, отрицательно сказалось на безопасности энергоснабжения страны.

64. Исходя из создавшейся ситуации, а также из планов Республики Молдова в секторе энергетических преобразований, настоящим Национальным планом предлагаются следующие конкретные меры по повышению энергоэффективности на этапах производства, транспортировки, распределения и поставки:

- а) создание законодательно-нормативной базы, включая
  - 1) подготовка проекта закона о тепловой энергии (2013);
  - 2) переложение европейской директивы о когенерации;
  - 3) разработка вторичного законодательства о когенерации;

4) обновление Постановления Правительства № 189 от 20 февраля 2003 года «Об утверждении концепции обновления республиканской системы теплоснабжения», разработка и утверждение плана модернизации теплоцентралей и теплоэлектроцентралей с режимом когенерации;

5) внедрение схем поддержки производства энергии в режиме когенерации;

б) внедрение Постановления Правительства № 983 от 22 декабря 2011 г. «О корпоративной, институциональной и финансовой реструктуризации централизованной системы теплоснабжения мун. Кишинэу».

в) разработка технико-экономического обоснования о введении тригенерации на промышленных предприятиях (поддерживаемый плотный проект, в том числе международными финансовыми организациями);

с) установка приборов измерения в теплоэнергетическом секторе и установка индивидуальных приборов измерения в пунктах распределения теплоэнергии;

д) разработка собственных местных (районных) планов энергоэффективности;

е) составление ежегодных отчетов на основе разработанных Агентством форм;

ф) внедрение, по необходимости, энергетического менеджмента;

г) изучение возможности введения добровольных соглашений.

## **Раздел 2. Собственные планы операторов по энергоснабжению**

65. У операторов транспортных и системных сетей могут быть собственные инвестиционные планы развития.

66. Операторам транспортных и системных сетей предлагается указать в инвестиционных планах меры по повышению энергоэффективности, или, по необходимости, подготовить собственные краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные планы повышения энергоэффективности с указанием мер, сроков выполнения и имеющихся для этого средств.

67. В конце каждого года операторы представляют отчет, составленный на основании разработанной Агентством анкеты, о выполненных мерах, преодолении сложностей и предложенных решениях. Эта мера важна для мониторинга потребления энергии и послужит основой для будущих планов.

68. Учитывая введение менеджмента энергии и энергоаудита, операторам рекомендуется нанимать энергоменеджеров и/или, при

необходимости, использовать на договорных условиях услуги энергоаудиторов.

### Раздел 3. Продвижение высокоэффективной когенерации

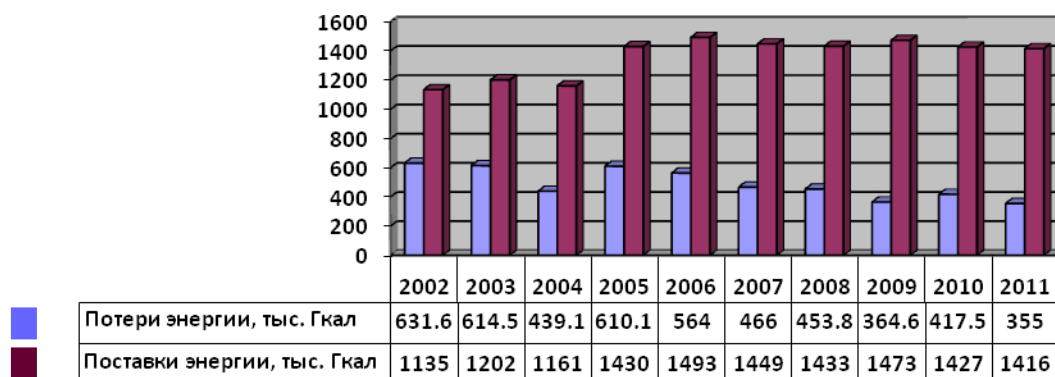
69. Продвижение высокоэффективной когенерации – первоочередная мера в повестке работы Правительства. В 2013 году планируется принять новый закон о тепловой энергии, а также внести изменения в некоторые законодательные акты. Обновленная законодательно-нормативная база будет предусматривать введение новой схемы поддержки для производства энергии в режиме когенерации.

### Раздел 4. Реструктуризация и модернизация централизованных систем теплоснабжения

70. Постановление Правительства № 189 от 20 февраля 2003 года представляет собой концепцию развития республиканской системы теплоснабжения путем монтажа многих мини-ТЭЦ по всей территории страны. Впоследствии органами местного публичного управления было разработано 36 планов теплоснабжения городских населенных пунктов. Некогда теплоснабжение территории Республики Молдова обеспечивали 36 централизованных систем, в настоящее время имеется лишь 12 частично восстановленных систем, две из которых (Кишинэу и Бэлць) обеспечивают до 80% населения этих городов.

В то же время потери тепловой энергии в сетях составили в 2009 году 21% (рисунок 1).

Рисунок 1. Потери теплоэнергии в сетях



71. В целях настоящего Национального плана предлагается осуществить обновление этой концепции, исходя из политик государства в области когенерации, а также использование энергии возобновляемых источников.

## **Раздел 5. Меры по экономии электроэнергии в распределительных сетях и сетях транспортировки**

72. С 2001 по 2011 год потери электрической энергии в распределительных сетях RED Nord-Vest сократились примерно на 322%, или в 3,2 раза; в распределительных сетях RED Nord – на 287%, или в 2,9 раза; и в сетях компании «Union Fenosa» – на 213,7%, или в 2,1 раза. В 2011 году потери составили 9,89% в распределительных сетях RED Nord; в распределительных сетях RED Nord-Vest – 12,39%; и в сетях компании «Union Fenosa» – 13,1% по отношению к допустимому для включения в тариф уровню потерь – 12,5% (в % от электрической энергии, поступившей в распределительные сети).

73. Потери электрической энергии в секторе транспортировки электроэнергии составляют примерно 4,2% по сравнению с 3% по норме, утвержденной Национальным агентством по регулированию в энергетике.

74. Меры по экономии энергии в распределительных сетях и сетях транспортировки включают следующие действия:

а) Министерство экономики разработает программу развития системы транспортировки электроэнергии согласно Национальной программе энергоэффективности на 2011-2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 833 от 10 ноября 2011 г.;

б) операторы распределительных сетей в сотрудничестве с Министерством экономики и Агентством по энергоэффективности разработают программы энергетической эффективности для снижения потерь в распределительных электросетях в соответствии с установленным в Национальной программе энергоэффективности на 2011-2020 годы целевым показателем 0,52-0,82% ежегодно;

с) утвержденные для предприятий программы и/или отчеты, составленные на основе разработанной и предварительно распространенной Агентством форме, будут предоставлены Агентству по энергоэффективности и Национальному агентству по регулированию в энергетике;

д) в программах содержатся меры, которые будут предприняты, включая оценочную стоимость и источники покрытия, сроки выполнения и прогнозируемую экономию энергии;

е) ежегодно статистические данные о конечных потребителях с использованием разработанной Агентством по энергоэффективности формы будут представляться поставщиками энергии, включая розничных, и/или операторами распределительных сетей.

## Раздел 6. Другие меры по экономии первичной энергии

75. В Республике Молдова наибольшую долю в секторе транспорта занимают подсектор автотранспорта и соответственно подсектор железнодорожного транспорта, первый занимает ведущее место в пассажирских перевозках, а второй – в перевозке товаров, доля речного и воздушного транспорта в обоих случаях незначительна.

76. В то же время Республика Молдова импортирует 99% потребляемого ею жидкого топлива. В потреблении топлива также отмечается тенденция роста. Так, в 2011 году объем импорта нефтепродуктов составил 625 кт.н.э., или на 9,2% больше, чем в 2010 году; объем импорта бензина в этот же период вырос на 3,8% по сравнению с 2010 годом и составил 193,0 кт.н.э; общий объем импорта дизельного топлива составил 353,6 тыс. тонн по сравнению с 309,1 тыс. тонн в 2010 году, увеличившись на 14,4%; объем импорта жидкого газа в 2011 году вырос на 16,9%, составив 78,1 кт. н.э. по сравнению с 66,8 кт.н.э. в 2010 году.

77. Производство дизельного топлива из добываемой на территории Молдовы нефти составило 3,636 тыс. тонн, что на 4,3% меньше, чем в 2010 году. Доля внутреннего производства на рынке, равная приблизительно 1,0%, остается незначительной.

78. Республикой Молдова поставлена цель заменить 10% потребляемого в стране жидкого топлива биотопливом. Касательно инфраструктуры наземного транспорта было принято Постановление Правительства № 85 от 1 февраля 2008 г. «Об утверждении стратегии инфраструктуры наземного транспорта на 2008-2017 годы», в котором определены четкие задачи и цели развития на период с 2008 по 2017 годы и предложены меры по восстановлению и модернизации дорожной инфраструктуры.

79. Таким образом, главной целью является создание эффективной системы, способной удовлетворить потребности граждан в мобильности и содействовать торговле на внутренних и международных рынках. Краткосрочными целями предусматривается ремонт существующей инфраструктуры авто- и железнодорожного транспорта и упорядочение институциональных механизмов, создающих прочную основу для восстановления и непрерывного обслуживания дорожной инфраструктуры.

80. На краткосрочную перспективу Стратегией предусмотрены следующие действия и затраты:

а) разработать и реализовать План по восстановлению автомобильных дорог – общий объем инвестиций составляет 34 032 млн. леев (2836 млн. долларов США) на 10 лет (восстановление сети национальных дорог – 13 548 млн. леев (1129 млн. долларов США); на восстановление сети местных дорог – 947 млн. долларов США; на периодический и плановый ремонт всей дорожной сети – 9120 млн. леев (760 млн. долларов США);

б) разработать и реализовать в течение 3 лет План по восстановлению железных дорог протяженностью 350 км, с оценочной стоимостью – 785 млн. леев и финансированием из государственного бюджета;

с) создать Дорожный фонд, для которого на 2013 год выделены средства в размере 1 079 780,0 тыс. леев. Этот Фонд представляет устойчивую базу финансирования содержания дорожной инфраструктуры;

д) разработать и реализовать План реструктуризации железных дорог. Молдова не располагает электрифицированными железными дорогами, используются тепловозы с дизельными двигателями, для которых требуется закупка дизельного топлива в значительных количествах.

81. Предложенная законодательная база для финансирования содержания дорог позволит возместить, по крайней мере, частично, стоимость приобретаемого топлива, способствуя таким образом финансированию содержания наземного транспорта.

### **Часть III**

## **ЭКОНОМИЯ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ В СЕКТОРАХ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **Глава 1**

## **ОБЗОР ЦЕЛЕЙ И ДОСТИЖЕНИЙ В ЭКОНОМИИ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

82. Настоящий Национальный план предусматривает сокращение с 2013 по 2015 годы потребления первичной энергии в отраслях национальной экономики приблизительно на 1,8 процентных пунктов по сравнению с базовым 2009 годом.

83. Потенциал экономии энергии, рассчитанный исходя из мер, предусмотренных в Национальном плане, приведен в таблице 7.



**Таблица 7. Цели по экономии энергии в результате применения мер, установленным с применением метода «Bottom-Up»**

№ п/п	Сектор	2013-2015		2013-2016	
		энергосбережение, кт.н.э.	%	энергосбережение, кт.н.э.	%
1.	Энергетических преобразований	34	62.83	74	30.78
2.	Промышленный	16	29.28	27	11.05
3.	Транспортный	0	0	0	0
4.	Публичный (услуги)	4	7.58	13	5.42
5.	Домашний	0.2	0.31	126	52.74
	Итого	53.2	100	240	100

84. Отметим, что экономия, отраженная в таблице 7 и рассчитанная методом «Bottom-Up», обеспечивает выполнение порядка 12% целей, предусмотренных в таблице 2, рассчитанных с применением метода «Top-Down». Это расхождение объясняется тем, что расчеты из таблицы 7 учитывают лишь прямые запланированные инвестиции.

85. Поскольку настоящий Национальный план в большей степени направлен на создание нормативной и институциональной базы, которой будет поддерживаться и стимулироваться экономия, остальную часть экономии можно достичь благодаря активному участию частного сектора, местных публичных органов и гражданского общества.

## Глава 2 ПЕРЕЧЕНЬ СТРАТЕГИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОТРЕБНОСТИ В ОБЛАСТИ КОНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

86. Существует целый ряд национальных стратегий и политик, определяющих цели, связанные с повышением эффективности потребления энергии, которые перечислены в таблице 8.

**Таблица 8. Цели, установленные в существующих стратегиях, %**

№ п/п	Стратегия/политика	2015	2020
<b>1.</b>	<b>Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 годы</b>		
	Повышение эффективности общей потребляемой первичной энергии (базовый год – 2009)		20
	Сокращение выбросов парниковых газов по сравнению с базовым 1990 годом		25
<b>2.</b>	<b>Национальная стратегия развития «Молдова 2020»</b>		
	Снижение энергоинтенсивности, %		10

	Сокращение потерь электроэнергии в транспортных и распределительных сетях, %	13	11
	Сокращение потерь природного газа в транспортных и распределительных сетях, %	20	39
	Сокращение потерь тепловой энергии в транспортных и распределительных сетях, %	2	5
	Сокращение выбросов парниковых газов (по сравнению с 1990 годом), %		25
	Сокращение потребления энергии в зданиях, %		10
	Доля отремонтированных зданий общественного назначения, %		10
<b>3.</b>	<b>Энергетическая стратегия на период до 2030 года</b>		
	Повышение эффективности потребления энергии до 2020 г.		20
	Повышение эффективности потребления энергии до 2016 г.	9*	

\*Промежуточная цель до 2016 года

### **Раздел 1. Национальная стратегия развития «Молдова 2020»**

87. Стратегией, утвержденной Законом № 166 от 11 июля 2012 года, установлены количественные цели на среднесрочную и долгосрочную перспективу. Предусмотрено снижение энергоинтенсивности до 2020 года на 10%. В секторе электроэнергии (транспортировка и распределение) предусмотрено сокращение потерь до 13% к 2015 году и до 11% к 2020 году.

88. К 2020 году потребление энергии зданиями должно быть сокращено на 10%, также в долгосрочной перспективе 10% зданий будет реконструировано.

### **Раздел 2. Национальная программа энергоэффективности на 2011-2020 годы**

89. Как и в вышеупомянутых стратегиях, данная Программа, утвержденная Постановлением Правительства № 833 от 10 ноября 2011 г., предусматривает сокращение выбросов парниковых газов на 25% по сравнению с 1990 годом. Программа определяет также в качестве национальной цели повышение эффективности общего потребления первичной энергии на 20% к 2020 году.

90. Программой предусмотрены меры во всех секторах национальной экономики, которые отражают требования европейских директив в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, включая:

- а) создание рынка энергетических услуг;
- б) создание механизмов/инструментов поддержки;
- с) маркировку энергетической продукции;

- d) экологический дизайн;
- e) установление минимальных требований энергоэффективности для зданий;
- f) продвижение когенерации и др.

### **Раздел 3. Среднесрочная и долгосрочная стратегия бюджетных расходов**

91. Среднесрочная и долгосрочная стратегия бюджетных расходов предусматривает расходы в области энергетики на 2013-2015 годы для электроэнергетического, теплоэнергетического секторов, использования природного газа, энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, создания и укрепления потенциала в энергетическом секторе.

92. Таким образом, в проекте Стратегии расходов энергетического сектора на 2013-2015 годы предлагается финансирование мероприятий в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии, как это показано в таблице 9.

**Таблица 9. Прогнозируемые расходы для энергоэффективности и возобновляемых источников энергии, 2013-2015гг.**

Программа/сектор	Прогноз (тыс. леев)		
	2013	2014	2015
<b>Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии, в том числе:</b>			
Фонд энергоэффективности	174032,9	191145,7	52723,8
Развитие потенциала в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии	12439,4	12166,5	4221,2

93. Проектом Стратегии поддерживается создание институционального потенциала, необходимого для обеспечения надлежащего функционирования сектора, с соответствующим ассигнованием финансовых ресурсов. А именно:

a) создание и укрепление институционального потенциала Агентства по энергоэффективности со штатной численностью в количестве 11 единиц и следующим бюджетом: 1765,5 тыс. леев – на 2013 год; 2304,75 тыс. леев – 2014 год; 3004,85 тыс. леев – 2015 год;

b) создание финансовых инструментов – Фонда энергоэффективности для финансирования проектов в области энергетической эффективности и

использования возобновляемых источников энергии с бюджетом, согласно таблице 9;

с) обучение энергетических менеджеров и создание системы энергетического менеджмента в публичном секторе;

d) обучение и сертификация энергоаудиторов, оценщиков и энергоинспекторов и т.д.

### Глава 3

## МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕКТОРАХ КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЭКОНОМИИ ПЕРВИЧНОЙ ЭНЕРГИИ

94. Далее представлены меры повышения энергоэффективности в секторах конечного потребления: энергетических преобразований, строительства, публичном секторе, транспорта и других.

95. Оценка экономии для каждой меры в отдельности была осуществлена с учетом рекомендаций методов расчета и проверки, предусмотренных в директивах 2006/32/ЕС и 2012/27/UE об энергоэффективности.

96. Методы расчета экономии энергии для каждой меры в отдельности, а также и отступления от методов, рекомендуемых в соответствующих директивах, далее представлены в следующих таблицах.

97. Отчеты о достигнутой экономии энергии и применении действий будут представлены в виде матрицы мониторинга Национального плана.

### Раздел 1. Меры по повышению энергоэффективности в секторе энергетических преобразования

98. Собственные программы энергоэффективности в секторе транспортировки и распределения электрической энергии

Наименование меры по энергоэффективности		Собственные программы по энергоэффективности в секторе транспортировки и распределения электроэнергии
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		E1, E 1.1, E1,2
<b>Описание</b>	Категория	Программа
	Период действия	Начало: <b>март 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2014 г.</b>
	Краткое описание цели	Министерством экономики будут предприняты необходимые меры для

		<p>стимулирования разработки операторами (RED-Nord, RED Nord-Vest, и RED «Union Fenosa») собственных программ в области энергоэффективности с целью снижения потерь в электрических распределительных сетях.</p> <p>Министерством экономики будет разработана программа развития системы транспортировки электроэнергии согласно Национальной программе энергоэффективности на 2011-2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 833</p>
	Цель конечного потребления	<p>Сокращение потерь энергии в транспортных и распределительных сетях электроэнергии. Планирование инвестиций на среднесрочную и долгосрочную перспективу этими операторами с учетом требований действующего законодательства, а также оптимизация услуг по транспортировке и распределению электроэнергии путем сокращения потерь энергии</p>
	Целевая группа	Операторы распределительных сетей и сетей транспортировки электроэнергии
	Региональное применение	<p>Собственные программы по энергоэффективности, подготовленные операторами электроэнергетического сектора, благоприятно скажутся на всей цепи «производство потребление» как на местном, так и на национальном уровне</p>
<b>Информация относительно исполнения</b>	<p>Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера</p>	<p>Предложенные действия включают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Операторами распределительных сетей в сотрудничестве с Министерством экономики и Агентством по энергоэффективности будут разработаны собственные программы энергоэффективности для снижения потерь в электрических распределительных сетях (зачастую эти меры могут быть определены в инвестиционных программах операторов).</li> <li>2) Министерством экономики будет разработана программа развития системы транспортировки электроэнергии.</li> <li>3) Собственные программы по энергоэффективности, утвержденные операторами, будут переданы Агентству по энергоэффективности.</li> <li>4) В программы будут включены меры по повышению энергоэффективности, которые надлежит принять, оценочная стоимость и источники покрытия, сроки исполнения и прогнозируемая экономия энергии за весь</li> </ol>

		срок действия программы. 5) Раз в 3 года операторами будут заполняться и представляться Агентству по энергоэффективности стандартные формуляры, содержащие данные о потреблении энергии. Стандартные формуляры будут разработаны Агентством в соответствии с частью (1) статьи 23 Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности и заранее направлены операторам
	Бюджет и источники финансирования	Ассигнование финансовых средств по программам расходов в энергетическом секторе на 2013- 2015гг.,предназначается только для операторов по передаче электроэнергии, подпрограмма «Развитие электроэнергетического сектора»: 2013 г. – 60094,0 тыс. леев; 2014 г. – 117684,0 тыс. леев; 2015г. – 329128,8 тыс. леев
	Исполняющий орган	Операторы сетей распределения и транспортировки электроэнергии
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии:</b> согласно Ноциональной программе энергоэффективности на 2011-2020 годы, объективный показатель экономии в процентах в сетях распределения варьирует в пределах 0,52-0,82 п.п. ежегодно. Расчет экономии был сделан на основе наиболее пессимистической оценки – 0,5 п.п. ежегодно. Экономия была рассчитана по отношению к базовому 2009 году. <b>Метод контроля</b> – «Botton-Up» – Метод основывается на стандартных формулярах, заполняемых и представляемых раз в 3 года Агентству по энергоэффективности
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Прогнозируется достижение экономии энергии в размере 5,81 кт. н.э. Сокращение потерь энергии: примерно на 1,5 п.п. в 2015 г. по сравнению с 12,5% в 2011 г. при ее распределении в сети; примерно на 0,5 п.п. в 2015 г. по сравнению с 4,2% в 2011 г. при транспортировке электроэнергии
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Прогнозируется достижение экономии энергии в размере 9,58 кт.н.э. Сокращение потерь энергии: примерно на 2,5 п.п. в 2016 г. по сравнению с 12,5% в 2011 г. при ее распределении в сети; примерно на 0,8 п.п. в 2016 г. по сравнению с

		4,2% в 2011 г. при транспортировке электроэнергии
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Прогнозируется экономия энергии в размере 16,56 кт.н.э. Сокращение потерь энергии: примерно на 4,5 п.п. в 2020 г. по сравнению с 12,5% в 2011 г. при ее распределении в сети; примерно на 1,2 п.п. в 2002 г. по сравнению с 4,2% в 2011г. при транспортировке электроэнергии
	Предположения и риски	Расчет экономии сделан на основе наиболее неблагоприятного прогноза. Экономия рассчитана по отношению к базовому 2009 году, однако экономия может быть и выше, если потребление будет расти. Наибольший риск представляет собой отсутствие финансовых источников для необходимых инвестиций
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Во избежание многочисленных программ и планов, деятельность по энергоэффективности может быть предусмотрена в виде отдельной главы в имеющихся инвестиционных программах операторов, с предоставлением стандартного формуляра Агентству по энергоэффективности каждые три года. Эта деятельность дополнит меры по повышению энергетической эффективности, проводимые на уровне производства, и будет стимулировать применение мер по энергоэффективности на уровне конечных потребителей

### 99. Учет потребления природного газа конечными потребителями

Наименование меры по повышению энергоэффективности		Учет потребления природного газа конечными потребителями
Показатель измерения энергоэффективности		SG1
Описание	Категория	Обязательное информирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Учет потребления природного газа конечными потребителями с применением современных технологий
	Конечная цель	Информирование, измерение и фактурирование на основании реального потребления. Содействие повышению

		информированности и осведомленности потребителей относительно потребления природного газа
	Целевая группа	Конечные потребители природного газа
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Разработка и применение плана об установке приборов измерения потребления природного газа у бытовых потребителей с применением современных технологий
	Бюджет и источники финансирования	Собственный бюджет поставщиков
	Исполняющий орган	Министерство экономики, поставщики
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии – «Top-Down»:</b> по состоянию на июнь 2012 года примерно у 13-15% бытовых потребителей природного газа не имеется индивидуальных счетчиков, в секторе небытовых потребителей 100-процентное оснащение приборами учета. К 2016 году предусмотрен 100-процентный охват счетчиками, поэтому необходим план установки счетчиков у всех потребителей (Закон № 123-XVIII от 23 декабря 2009 г., часть (1) статьи 51). По данным энергетического баланса, потребление природного газа в 2010 составляло 1033 кт.н.э., из которого населением потреблено 294 кт.н.э. Примерно 15% потребляемого населением природного газа, что составляет 44,48 кт.н.э., не охвачено измерением. На основании этих данные был рассчитан размер экономии  <b>Метод мониторинга– «Bottom-Up»:</b> сбор информации о потреблении газа на основании ежегодных отчетов поставщиков природного газа.
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	По оценке, в размере 0,74 кт.н.э. за период с 2013 по 2015 годы
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	По оценке, в размере 1,24 кт.н.э. за период с 2013 по 2016 годы
	Ожидаемые результаты	По оценке, в размере 2,47 кт.н.э. за период с 2013 по 2020 годы



	энергосбережения на период до 2020 года	
	Предположения и риски	Установка приборов для измерения потребления зависит непосредственно от наличия бюджета на эти меры, а также включения этих затрат в утвержденный для поставщиков тариф
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Эффект от установки счетчиков будет усилен благодаря энергетической сертификации зданий, особенно в случае использования природного газа в качестве первичного источника отопления В этот же период предусмотрено ведение сертификации зданий и проверка систем отопления

100. Создание нормативной базы и системы мониторинга теплоэнергетического сектора

<b>Наименование меры по повышению энергоэффективности</b>		Создание нормативной базы и системы мониторинга в теплоэнергетическом секторе
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		ЕТ1, ЕТ1.2.-ЕТ-3
<b>Описание</b>	Категория	Регулирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Меры выполняются для достижения цели сокращения потребления энергии источниками генерирования и конечными потребителями. Мера предусматривает создание базы регулирования теплоэнергетического сектора, стимулирование режима высокоэффективной когенерации в зависимости от потребительского спроса на тепловую энергию.  Мера включает в себя ряд действий: подготовку закона о тепловой энергии; переложение директивы о когенерации; подготовку технико-экономического обоснования, методологии и базы данных для мониторинга потребления тепловой энергии и другие
	Конечная цель	Создание ясных и четких правил для рынка тепловой энергии Стимулирование производства тепловой энергии в режиме когенерации

	Целевая группа	Производители, транспортировщики, дистрибьюторы и потребители тепловой энергии
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	<p>Благодаря законодательной базе будут созданы благоприятные условия для развития сектора теплоэнергетики. Предлагаются следующие мероприятия:</p> <p>1) создание базы данных и атласа генерирующего потенциала тепловой энергии, включая возобновляемые источники энергии, а также мощности, которые будут установлены в территориях;</p> <p>2) разработка закона о тепловой энергии с частичным переложением директивы о когенерации. Для переложения этой директивы предполагается изменение Закона № 124-XVIII от 23 декабря 2009 года об электроэнергии;</p> <p>3) разработка вторичной нормативной базы о когенерации;</p> <p>4) обновление Постановления Правительства № 189 от 20 февраля 2003 г. «Об утверждении Концепции республиканской системы теплоснабжения»;</p> <p>5) создание базы данных для мониторинга потребления тепловой энергии, оценки необходимых инвестиций в теплоэнергетику;</p> <p>6) введение схем поддержки производства энергии в режиме когенерации</p>
	Бюджет и источники финансирования	<p>Для подготовки обоснования предусмотрена прямая бюджетная поддержка в размере 17608,7 тыс. леев, которая распределена по годам:</p> <p>2013г. – 5442,2 тыс. леев;</p> <p>2014 г. – 12166,5 тыс. леев.</p>
	Исполняющий орган	Министерство экономики, Министерство регионального развития и строительства, Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Министерство регионального развития и строительства, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<p><b>Метод расчета экономии энергии.</b> Энергосбережение в результате введения нового регулирования не рассчитывалось, так как регулированием создаются лишь условия для развития сектора. Расчеты экономии в секторе теплоэнергетики отражены в описании</p>

		<p>других мер настоящего Национального плана, а именно:</p> <p>для операторов сетей транспортировки и системных операторов сектора теплоэнергетики – собственные планы по энергоэффективности;</p> <p>для конечных потребителей – энергоэффективность зданий, для этого предусмотрена сертификация новых и реконструированных зданий.</p> <p><b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> создание базы данных для оценки потребителей теплоэнергии и потенциала производства тепловой энергии из возобновляемых источников и в режиме когенерации и др.</p>
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменимая
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменимая
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Неприменимая
	Предположения и риски	Собственно законодательной базой не обеспечивается измеримая экономия энергии, однако ею создаются условия стимулирования когенерации, которая с самого начала предполагает экономию в размере не менее 10% по сравнению с производством теплоэнергии теплоцентралями
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	<p>Корпоративная/ институциональная реорганизация в секторе теплоэнергетики и урегулирование долгов – важный элемент для выполнения новых нормативных актов. Реорганизация создаст предпосылки для обеспечения надлежащего функционирования операторов сетей транспортировки и системных секторов, а также гарантии качественных услуг конечным потребителям.</p> <p>Исполнение новых законов невозможно без следующего:</p> <p>1) внесения изменений в Положение о поставке тепловой энергии и пользовании</p>

		<p>ею, утвержденное Постановлением Правительства № 434 от 9 апреля 1998 г. (II квартал 2013 г.);</p> <p>2) внесение изменения в Постановление Правительства № 267 от 12 марта 2003 г. «Об оптимизации процедуры установки газовых котлов в квартирах, индивидуальных жилых домах и на объектах социального назначения» (II квартал 2013 г.);</p> <p>3) отмена Постановления Правительства № 1224 от 21 декабря 1998 г. «Об утверждении Временных правил эксплуатации квартир, содержания жилых домов и прилегающих территорий в Республике Молдова» (II квартал 2013 г.);</p> <p>4) подготовка проекта Постановления Правительства об утверждении Положения о порядке предоставления и оплате жилищных, коммунальных и некоммунальных услуг жилищному фонду, установке счетчиков в квартирах и условия отсоединения от систем теплоснабжения/подсоединения к ним (II квартал 2013 г.).</p> <p>Также необходимо разработать и утвердить следующие законодательные акты:</p> <p>Закон о жилье;</p> <p>Закон об энергоэффективности зданий и другие.</p> <p>Для стимулирования режима когенерации рекомендуется рассмотреть возможность привлечения частных инвестиций и создания частно-государственного партнерства</p>
--	--	--

### 101. Собственные программы энергоэффективности в теплоэнергетическом секторе

<b>Наименование меры по повышению энергоэффективности</b>		<b>Собственные программы повышения энергоэффективности в теплоэнергетическом секторе</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		ET1, ET1.2.-ET-3
<b>Описание</b>	Категория	Обязательная программа и информирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Цель этой меры состоит в оптимизации производства тепловой энергии. Включенные в нее мероприятия направлены на повышение

		<p>энергетической эффективности централизованной системы теплоснабжения мун. Кишинэу, на который приходится 84,6% всей тепловой энергии, поставляемой потребителям страны. Они рекомендованы остальным поставщикам, которым совокупно принадлежит 15,4%.</p> <p>Цель программ – мобилизация усилий и расчетливое планирование оптимизации системы теплоэнергоснабжения, сокращения затрат на производство и эксплуатацию; совершенствование услуг и т.д. Основные мероприятия включают замену существующих тепловых пунктов индивидуальными тепловыми пунктами, продолжение монтажа приборов для измерения потребления тепловой энергии на границе разделения собственности и т.д. По оценке, 5% всех распределительных пунктов не оснащены оборудованием для измерения потребления. Национальной программой энергоэффективности на 2011-2020 годы предусмотрено 100-процентное оснащение счетчиками к 2016 году.</p>
	Конечная цель	Оптимизация производства и распределения тепловой энергии. Повышение эффективности производства и повышение качества услуг теплоэнергоснабжения. Сокращение потерь тепла до 12% к 2020 году.
	Целевая группа	Производители и дистрибьюторы тепловой энергии
	Региональное применение	Применение на местном уровне
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	<p>Предусмотрены следующие конкретные действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) модернизация и реконструкция магистральных и распределительных тепловых сетей протяженностью 69 км, предельный срок эксплуатации которых составляет 25-30 лет (207 км – к 2020 году);</li> <li>2) модернизация внутриквартальных тепловых сетей протяженностью 26 км за счет собственных источников и 235 км тепловых сетей за счет внешних инвестиций (к 2020 году – 86 км за счет собственных источников и 725 км – за счет внешних инвестиций);</li> <li>3) замена теплоизоляции на подземных тепловых сетях протяженностью 18 км и каналах перехода (к 2020 году – 39,0 км);</li> <li>4) установка сферических запорных задвижек на магистральных и внутриквартальных тепловых сетях;</li> </ol>

		<p>5) модернизация насосных станций магистральных тепловых сетей (замена сетевых насосов на насосной станции №8 в 2012 году (0,9 млн. леев) и реконструкция насосной станции ПНСП-5 в 2014 году (0,62 млн. леев, из которых 0,32 млн. леев – собственные средства АО «Темосом»);</p> <p>6) монтаж 1643 (143 за счет собственных средств поставщиков) индивидуальных тепловых пунктов для жилого фонда мун. Кишинэу в период действия Национального плана (всего 4928 пунктов к 2020 г., из которых 428 за счет собственных средств поставщика). Предусматривается, что к 2020 году благодаря этой мере, будет ликвидировано 364 центральных тепловых пункта и 204 км трубопроводов технической горячей воды;</p> <p>7) автоматизация системы теплоснабжения («LOVATI» и «MONITOR»); модернизация электрооборудования АО «Темосом»; (модернизация распределительного устройства 6 kV на ST15, SP12, ST500 и SP15, замена камер с масляными выключателями на камеры с вакуумными выключателями на SP10, теплостанции Sud, SP3, реконструкция распределительного устройства 0,4 кВ. Всего к 2020 году планируется 22 таких проекта</p>
	Бюджет и источники финансирования	<p>Инвестиции АО «Темосом» в общей сумме составляют 4951,64 млн. леев:          2013- 2015 гг. – 1741,45 млн. леев;          2015 - 2016 гг. – 1087,04 млн. леев;          2016- 2020гг. – 2123,29 млн. леев.          Собственные источники покрытия – 406,54 млн. леев, что составляет 8,65% всех необходимых инвестиций.          Шведское агентство международного развития (SIDA) – 320 млн. леев (20 млн. евро).</p>
	Исполняющий орган	Операторы системы (АО «Темосом»)
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/ измерения полученной экономии энергии	<p>Метод «Top-Down» комбинируется с методом «Botton-Up» для следующих мероприятий:  <b>Потери в сети</b> планируется сократить с 20,1% в 2011г. до 12% в 2020г. В 2011 г. поставка тепла АО «Темосом» конечным потребителям составила 141,68 кт.н.э. С сокращением потерь предусматривается снижение поставки на 1,34 п.п. в год. Ожидаемая к 2020 году экономия теплоэнергии составит 21,31 кт.н.э.</p>

Экономия энергии, достигнутая до 2015 года, кт.н.э.	Общая экономия – 7,1 кт.н.э., в том числе экономия теплоэнергии вследствие сокращения потерь в сети – 7,1 кт.н.э. (1,34 п.п. ежегодно)
Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года, кт.н.э.	Общая экономия – 11,84 кт.н.э., включая экономию теплоэнергии в результате сокращения потерь в сети – 11,84 кт.н.э.
Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года, кт.н.э.	Общая экономия - 21,35 кт.н.э., включая экономию энергии в результате сокращения потерь в сети – 21,35 кт.н.э.
Предположения и риски	Поскольку АО «Темосом» запланировано лишь 8,65% инвестиций из собственных средств, отсутствие необходимых средств представляет риск для выполнения собственной программы по энергоэффективности. Некоторые инвестиции покрываются тарифами.
Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Индивидуальные тепловые пункты позволяют сократить расходы на тепловую энергию не менее чем на 5-10%, а в сочетании с горизонтальной внутренней системой теплоснабжения в домах и тепловой модернизацией зданий расходы сократятся более чем на 30%.

## Раздел 2. Меры по повышению энергоэффективности в промышленном секторе

### 102. Модернизация и обновление промышленного сектора

<b>Наименование меры по повышению энергоэффективности</b>		<b>Модернизация и обновление промышленного сектора</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		I.1, I. 1.1, I. 1.2, I. 1.3
<b>Описание</b>	Категория	Механизмы экономии энергии
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Цель	Поддержка инструментов финансирования проектов энергетической эффективности в секторе путем создания кредитной линии (доля гранта – 5-20%) для промышленного сектора. Кредиты предлагаются для инвестиций в технологии экономии энергии или использования возобновляемых источников

		энергии
	Краткое описание	В промышленном секторе Республики Молдова все еще используются энергозатратные технологии и оборудование, не соответствующие современным требованиям эффективности и экологической приемлемости. Новые технологии экономически более рентабельны и экологически приемлемы.
	Конечная цель	Сокращение энергоинтенсивности для окружающей среды в промышленном секторе, в 3-4 раза превышающей энергетическую интенсивность в странах Европейского Союза; введение технологий нового поколения; модернизация производственных линий отечественной продукции; создание новых рабочих мест и сохранение энергетических ресурсов страны. Модернизация промышленного сектора для обеспечения конкурентоспособности его конечной продукции на международных рынках
	Целевая группа	Предприятия промышленного и торгового сектора
	Региональное применение	Национальное применение. Предусматривается развитие всего промышленного сектора страны
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действия, направленные на экономию энергии, на которой основывается мера	Мерой предусмотрена реализация следующих действий: 1) постоянный мониторинг потребления энергии и технологических параметров системами измерения и контроля показателей; 2) переоснащение производственных линий новыми более производительными технологиями с пониженным потреблением энергии; 3) автоматизация производственных процессов; 4) сокращение потерь тепла; 5) использование в технологических процессах вторичных энергетических ресурсов; 6) установка более совершенного оборудования по производству тепловой энергии для сокращения выделения парниковых и ядовитых газов; 7) повышение эффективности осветительного оборудования, обеспечение качественного освещения рабочих мест в зависимости от конкретных требований технологического процесса; 8) использование электродвигателей мощностью, соответствующей нагрузке, и



		<p>использование новых устройств для запуска, контроля и наладки двигателей;</p> <p>9) введение новых местных малозатратных установок, работающих в режиме когенерации;</p> <p>10) ремонт и замена котлов с низким потенциалом;</p> <p>11) теплоизоляция паропроводов и трубопроводов горячей воды;</p> <p>12) перевод отопления с использования электроэнергии на использование горючего или биотоплива;</p> <p>13) ремонт тепловой защиты административных и производственных зданий (установка энергосберегающих окон Low-E с отражающим покрытием, дверей, изоляция полов, стен, потолков, покрытий пола и т.д.);</p> <p>14) установка контрольно-измерительного и учетного оборудования;</p> <p>15) установка оборудования для рекуперации тепла в вентиляционных системах;</p> <p>16) восстановление систем сжатия воздуха;</p> <p>17) установка солнечных коллекторов, тепловых насосов и т.д.;</p> <p>18) установка систем поглощения или охлаждения путем испарения;</p> <p>19) введение систем энергетического менеджмента и др.</p>
	Бюджет и источники финансирования	Кредитная линия Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР): 2012 г. (апрель) -2014г.- <i>Линия финансирования энергоэффективности в Молдове II</i> – 352 млн. леев (22 млн. евро)
	Исполняющий орган	Проект <i>Линии финансирования энергоэффективности в Молдове</i> и предприятий промышленного сектора
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<p><b>Метод расчета экономии энергии «Top-Down» в комбинации (экстраполирование) с методом «Bottom-Up».</b> Экономия рассчитана на основании опыта и полученных результатов в рамках проекта Линия финансирования энергоэффективности в Молдове I.</p> <p>В рамках проекта Линия финансирования энергоэффективности в Молдове I 40 предприятий получили кредиты на выполнение 90 проектов. На эти предприятия приходится 5,31 доля кт.н.э. из общего потребления в размере 82 кт. н.э. (в 2009 г.) сектора.</p>

	<p>Экстраполируя эти данные, получаем показатель экономии в размере 15,9 кт.н.э. за период действия настоящего Национального плана, а также экономию до 2020 года в размере 47,75 кт.н.э.</p> <p><b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b>  анализ результатов Линии финансирования энергоэффективности в Молдове I и II и других инструментов поддержки;  создание базы данных для оценки потребления энергии;  сбор в конце каждого года заполненных предприятиями сектора формуляров</p>
Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Экономия энергии – 15,9 кт. н.э.
Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Экономия энергии – 26,5 кт.н.э.
Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Экономия энергии – 47,75 кт.н.э.
Предположения и риски	<p>Кредиты предоставляются при условии собственного вложения.</p> <p>По оценкам, энергосбережение в долгосрочной перспективе (47,75 кт.н.э. к 2020 г.) будет достигнуто при условии наличия средств для финансирования проектов по энергоэффективности.</p> <p>Линии кредитования предназначены для создания прецедента и накопления опыта местными банками, чтобы перенять практику кредитования проектов в области энергоэффективности в будущем, когда фонды доноров будут исчерпаны</p>
Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Создание Фонда энергоэффективности будет иметь эффект мультипликатора, который, подобно Линии финансирования энергоэффективности в Молдове I и II, будет предлагать кредиты. Фонд повышения энергоэффективности дополнительно предлагает несколько новых финансовых продуктов, а также расширяет площадь покрытия секторов и набор мер.

103. Введение системы энергетического менеджмента и передовой практики в промышленном секторе

<b>Наименование меры по повышению энергоэффективности</b>		<b>Введение системы энергетического менеджмента и передовой практики в промышленном секторе</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		I.1, I. 1.1, I. 1.2, I. 1.3
<b>Описание</b>	Категория	Механизмы энергосбережения
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2013 г.</b> Выполнение меры было начато в конце 2011 года.
	Цель	Оказание компаниям промышленного сектора поддержки для введения системы энергетического менеджмента и передовой практики, не требующих затрат, и/или повлекших совсем незначительные затраты. Мерой предусматривается реализация обучения, предоставление технической помощи с привлечением национальных экспертов, применение инструментов для содействия принятию решений и их внедрению.
	Краткое описание	Сектор промышленности Республики Молдова предлагает значительный потенциал в области экономии энергии, помимо того, что связан с технологиями и/или используемым оборудованием, и еще более с мерой, возникшей из-за ненадлежащего энергетического менеджмента, низкой осведомленности об энергоэффективности и недостатка специальных знаний в части эффективной эксплуатации, проектирования и инвестиций. Система энергетического менеджмента предлагает надежный и проверенный механизм, гарантирующий устойчивую энергетическую эффективность и стабильные улучшения
	Конечная цель	Экономия энергии и сокращение выбросов парниковых газов в промышленном секторе путем непрерывного использования усовершенствованных технологий и передовой практики. Обеспечение включения энергетической эффективности в ежедневное управление, деятельность по закупкам, инвестиционные решения предприятий промышленного сектора
	Целевая группа	Предприятия промышленного сектора и другие

		крупные конечные потребители
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Меры включают в себя следующие действия: 1) обучение персонала предприятий в области внедрения системы энергетического менеджмента согласно <i>ISO 50001</i> и оптимизация энергетической системы; 2) внедрение СУЭ согласно <i>ISO 50001</i> на предприятиях сектора промышленности и других крупных потребителях энергии; 3) реализация проектов по энергоэффективности путем введения СУЭ: учет, ремонт и замена отопительных котлов, регулирование горения, изоляция трубопроводов горячей воды, эффективное проектирование, эффективные системы охлаждения, теплообменники, оптимизация систем сжатого воздуха и др.; оказание внешней технической помощи для разработки и введения СУЭ и других проектов повышения энергетической эффективности; 4) распространение и продвижение результатов введения СУЭ и передовой практики
	Бюджет и источники финансирования	Неприменяемые
	Исполняющий орган	Министерство экономики при поддержке Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (UNIDO) и участие предприятий сектора
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Top-Down» в комбинации (экстраполирование) с «Bottom-Up»:</b> экономия рассчитана на основании документов и текущих результатов программы. <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> анализ результатов промышленных предприятий-участников программы UNIDO; ежегодный сбор данных и годовой анализ базовой линии и устойчивых показателей энергоэффективности – неотъемлемая часть системы энергетического менеджмента
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменяемая

	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 году	Неприменяемая
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Неприменяемая
	Предположения и риски	<p>В промышленном секторе регистрируются большие потери энергии из-за ненадлежащего энергетического менеджмента, низкой осведомленности об энергоэффективности, неэффективной эксплуатации, ненадлежащего содержания, неэффективной практики закупок и т.д., независимо от технологий и имеющегося оборудования.</p> <p>Возможности сокращения потребления энергии и расходов промышленным сектором страны значительны и экономически привлекательны, не требуют капитальных затрат, либо затраты малы и ими можно пренебречь.</p> <p>СУЭ и ISO 50001 гарантируют понимание руководством предприятий энергетической эффективности и связанных с ее повышением затрат в любом решении, касающемся приобретений и/или инвестиций. В связи с этим будет расти потребность в кредитах финансовых институтов для проектов по энергоэффективности</p>
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	<p>Настоящей мерой создается синергия и эффект мультипликатора проектов, поддерживаемых Линией финансирования энергоэффективности в Молдове, которые накопили опыт и внесли вклад в снижение риска, усматриваемого местными банками в финансировании проектов по повышению энергоэффективности.</p> <p>Реализация и широкое распространение СУЭ позволит повысить число решений относительно инвестирования в повышение энергоэффективности промышленного сектора с растущим впоследствии спросом на коммерческое финансирование.</p> <p>Существует синергия с Фондом энергоэффективности в части поддержки развития проектов повышения энергоэффективности и составления приемлемых для банков пакетов проектных документов, (определенных в ходе реализации</p>

		СУЭ), а также и других финансовых продуктов, таких как банковская гарантия. С внедрением СУЭ вводится дисциплина в части сбора данных, мониторинга и анализа, и предлагая предприятиям конкретные выгоды, упрощается в техническом отношении и становится более эффективной с точки зрения затрат задача мониторинга и проверки энергоэффективности на уровне подсектора, сектора и страны в целом
--	--	---

#### 104. Развитие рынка энергетических услуг для промышленного сектора

<b>Наименование меры по повышению энергоэффективности</b>		<b>Развитие рынка энергетических услуг для промышленного сектора</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		I.1, I. 1.1, I. 1.2, I. 1.3
<b>Описание</b>	Категория	Механизмы экономии энергии
	Период действия	Начало: <b>январь 2012 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2013 г.</b> Выполнение меры было начато в конце 2011 года.
	Цель	Создание и развитие национального потенциала экспертов и поставщиков услуг, способных осуществлять СУЭ, согласно новому стандарту <i>ISO 50001</i> , подготовка инструкторов для проведения обучения и технической помощи предприятиям и другим крупным потребителям энергии
	Краткое описание	Система энергетического мониторинга и стандартов ( <i>ISO 50001</i> взамен <i>EN 16001</i> ) представляет новую практику для Республики Молдова и рынка поставщиков энергетических услуг. Благодаря этой мере, группы национальных экспертов и поставщиков услуг получат необходимые знания и опыт для создания предложений и внедрения передовых СУЭ в промышленном и других секторах
	Конечная цель	Расширение и улучшение качества набора энергетических услуг, предлагаемых промышленному и другим секторам на рынке Молдовы. Поддержка роста национального рынка энергетических услуг и продуктов для промышленного сектора
	Целевая группа	Предприятия промышленного сектора и другие

		крупные потребители энергии
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Мера включает следующую деятельность: 1) обучение национальных экспертов, включая практические занятия на рабочем месте, проводимые международными экспертами; 2) оказание технической помощи предприятиям национальными экспертами, успешно прошедшими обучение, предлагаемое программой UNIDO
	Бюджет и источники финансирования	Глобальный экологический фонд: 2013гг.- 4,8 млн. леев (0,3 млн. евро);
	Исполняющий орган	Министерство окружающей среды, UNIDO, национальные эксперты и поставщики услуг энергетических услуг
	Орган по мониторингу	Министерство окружающей среды, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Top-Down» в комбинации (экстраполирование) с «Bottom-Up»:</b> экономия, полученная в результате: программы обучения (экономия учтена в предыдущей мере); техническая помощь предприятиям (экономия будет рассчитана на основании результатов программ и фондов, имеющих для выбранных мер и т.д.) <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> ежегодный обзор СУЭ и выполненных проектов
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменяемая
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменяемая
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Неприменяемая
	Предположения и риски	В промышленном секторе регистрируются большие потери энергии из-за ненадлежащего энергетического менеджмента, низкой осведомленности об энергоэффективности, неэффективной эксплуатации, неадекватного

		<p>содержания, неэффективной практики закупок и т.д., независимо от технологий и имеющегося оборудования.</p> <p>В промышленном секторе страны имеются значительные возможности сокращения потребления энергии и расходов, что требует внешней экспертизы, подготовки персонала предприятий и соответствующих инструментов.</p> <p>В части, связанной с экспертизой, применением и продвижением передовой практики и технологий, которые должны соответствовать потребностям энергоэффективности, обязанностям и потенциалу местных предприятий в повышении энергетической эффективности, существуют значительные пробелы, касающиеся предложения на рынке энергетических услуг страны.</p> <p>Приоритетное внимание Правительства, усиление учета экономических и конкурентоспособных выгод, рост количества источников финансирования для повышения энергоэффективности послужат стимулами для развития поставщиков услуг и расширения предлагаемых услуг</p>
	<p>Совмещение, эффект мультипликатора, синергия</p>	<p>Существует синергия и эффект мультипликатора с проектами Линии финансирования для повышения энергоэффективности в Молдове и Фондом энергоэффективности. Существование рынка повышения энергоэффективности будет стимулировать привлечение экспертов и поставщиков услуг к более активному внедрению СУЭ.</p> <p>СУЭ применима и выгодна и для других секторов. Присутствие на национальном рынке квалифицированных возможностей важно и выгодно для других секторов, их воздействие на рынок будет более существенным, а развитие потенциала более значительным</p>

### **Раздел 3. Меры по повышению энергоэффективности в секторе строительства**

105. Создание законодательной базы для повышения энергоэффективности зданий.

<b>Наименование меры по повышению</b>	<b>Создание законодательной базы</b>
---------------------------------------	--------------------------------------



<b>энергоэффективности</b>		<b>относительно энергоэффективности зданий</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		C1, C1.1., C1.2, C1.3., C1.4., C1.5., C1.6., C1.7., C1.8., C1.9.
<b>Описание</b>	Категория	Регулирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Создание законодательной базы относительно энергоэффективности зданий. Эта мера предусматривает переложение Директивы по повышению энергетической эффективности зданий и гармонизацию существующего законодательства с новой директивой. Эта деятельность относится к компетенции Министерства регионального развития и строительства. Агентство энергоэффективности будет участвовать в комиссиях по сертификации и деятельности по мониторингу достигнутой экономии в секторе. Переложение Директивы начато в 2009 году в рамках международного проекта, поддерживаемого ЕБРР. Были подготовлены следующие проекты документов: Закон об энергоэффективности зданий; Положение об энергоэффективности зданий; Положение о периодической инспекции систем отопления и кондиционирования; Методология расчета энергоэффективности зданий; Методология периодической инспекции систем отопления и кондиционирования и периодической отчетности. Вышеупомянутые документы должны быть завершены и утверждены в 2013 году, хотя правила и технические регламенты появятся в 2014 году
	Конечная цель	Сокращение удельного потребления энергии (на уровне класса эффективности В) в секторе строительства и соответственно сокращения выделения CO <sub>2</sub> . Повышение качества строительства и создание новых рабочих мест (примерно 150 рабочих мест в первые два года). Создание законодательно-нормативной базы и адаптация соответствующих стандартов для обеспечения выполнения Директивы об энергоэффективности зданий. Создание финансовых инструментов для поддержки мер повышения энергоэффективности в секторе строительства
	Целевая группа	Сектор строительства и жилищный сектор
	Региональное	Национальное применение

<p><b>Информация относительно исполнения</b></p>	<p>применение</p> <p>Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера</p>	<p>В результате предложенных для настоящего Национального плана мер будет создана законодательная база, установлены минимальные требования к энергоэффективности зданий, созданы условия для развития потенциала, и обеспечено информирование потребителей путем сертификата энергоэффективности и отчетов периодической инспекции систем отопления и кондиционирования.</p> <p>Дополнительно предлагается выполнить следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) открыть Линию кредитования энергоэффективности жилых домов в Молдове в размере 35 млн. евро для проектов энергоэффективности в жилом секторе;</li> <li>2) разработать план адаптации стандартов ЕС в области энергоэффективности;</li> <li>3) провести обучение и авторизацию специалистов по энергетической сертификации зданий;</li> <li>4) провести обучение и авторизацию 50 специалистов по периодической инспекции систем отопления и кондиционирования;</li> <li>5) выдать 500 энергетических сертификатов;</li> <li>6) провести инспекцию 100 систем отопления и кондиционирования (систем отопления <math>P &lt; 20</math> кВт и систем кондиционирования <math>P &gt; 12</math> кВт).</li> </ol> <p>В случае вступления в силу законодательной базы во второй половине 2013 г., минимальные требования к энергоэффективности будут применимы с 2014 г или 2015 г., поскольку существует необходимость разработать технические регламенты по подготовке независимых экспертов для сектора. Ежегодный рост вновь построенных площадей в частной и государственной собственности равен 32,4 тыс. м<sup>2</sup>. Потребляемая ими энергия будет составлять около 0,558 кт.н.э. Внедрение минимальных требований к энергетическим характеристикам зданий на уровне класса <i>B</i> (121 кВт-ч /м<sup>2</sup> в год для квартир и 104 кВт-ч /м<sup>2</sup> в год – для государственных учреждений и т.д.) даже в наименее оптимистичном варианте – (-30%) поможет ограничить сверхпотребление энергии, эквивалентное 0,167 кт.н.э., на период действия настоящего Национального плана.</p> <p>Новые минимальные требования также будут</p>
--	---	--

		применяться и при капитальном ремонте зданий (25% стоимости или площади изоляции зданий), ежегодная доля таких отремонтированных зданий составляет менее 1%
	Бюджет и источники финансирования	<p>1. Международный проект «Совершенствование базы регулирования энергетической эффективности в секторе строительства», финансируемый Фондом акционеров ЕБРР, общей стоимостью 4,48 млн. леев (280 тыс. евро).</p> <p>2. Проект закона, подготовленный в рамках международного проекта «Молдова: консультативные услуги, предоставленные Министерству регионального развития и строительства», финансируемый Фондом акционеров ЕБРР, в размере 4,066 млн. леев (254 150 евро).</p> <p>3. <b>Прямая поддержка бюджета на 2013-2015 гг. – 6,5379 млн. леев</b>, распределяемая следующим образом:</p> <p>а) <b>Подготовка оценщиков и энергоинспекторов</b> для целей настоящей меры:</p> <p>2013г. – 777,5 тыс. леев; 2014г. – 760,4 тыс. леев;</p> <p>*Эти данные не будут учтены в окончательном расчете бюджета на покрытие настоящего Национального плана, так как обучение энергоменеджеров и энергоаудиторов включительно покрывается из бюджета.</p> <p>б) <b>сертификация** зданий</b>:</p> <p>2013г. – 200 зданий – 2 млн. леев; 2014г. – 300 зданий – 3 млн. леев</p> <p>** Эти данные не будут учтены в окончательном расчете, так как повторяют другую меру, связанную с энергоаудитом государственных зданий.</p> <p>4. <b>Кредитная линия поддержки энергоэффективности жтлых домов – 560 млн. леев (35 млн. евро)</b> на инвестиции в жилищный сектор</p>
	Исполняющий орган	Министерство регионального развития и строительства
	Орган по мониторингу	Министерство регионального развития и строительства, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной	Метод расчета экономии энергии: «Bottom-Up» на 2015 год и «Top-Down» на 2016 и 2020 годы.

	экономии энергии	<p>Потенциал экономии энергии в зданиях - 30-50%. Расчет на 2015 г. сделан исходя из ежегодного роста новых жилых площадей на 32,4 тыс. м<sup>2</sup>; среднего потребления энергии 200 кВт-ч/м<sup>2</sup>/в год и 30% сокращения потребления в случае применения минимальных требований к энергоэффективности зданий.</p> <p>Расчет на 2016 и 2020 годы сделан исходя из тенденции роста потребления энергии и его сокращения на 30% (наименее благоприятный вариант развития).</p> <p><b>Метод мониторинга - «Bottom-Up»</b>, реализованный на основании национальной системы учета сертификатов энергетической эффективности, выданных и зарегистрированных согласно действующему законодательству</p>
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Экономия, рассчитанная на основании предложенных мер, - 0,167 кт.н.э. только для вновь построенных площадей.
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	По оценке, экономия - 126,4 кт. н.э.
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	<p>По оценке, экономия * - 270,6 кт. н.э. по сравнению с базовым 2009 г.</p> <p>*Одновременно с потреблением в зданиях электроэнергии, доля которой составляет 23,4%, эта экономия поможет достичь к 2020 г. 11,5% в национальном показателе 20%.</p>
	Предположения и риски	<p>Кредиты, предоставляемые через местные банки, достаточно дороги и выделяются лишь хозяйствам с большими доходами.</p> <p>Отсутствие в жилищном секторе законодательной базы, позволяющей быстрое принятие решений ассоциациями, представляет собой риск. Необходимы изменения в Законе о кондоминиуме и принятие жилищного кодекса.</p> <p>Ассоциации собственников приватизированных жилищ и кондоминиумов не признаны как субъекты кредитования. Потенциальным препятствием для выплаты кредита в случае, когда ассоциации признаются как единый субъект кредитования, являются финансово неспособные хозяйства (около 22% хозяйств находятся ниже уровня бедности)</p>

	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Линией по кредитованию энергоэффективности жилых домов в Молдове будут предлагаться кредиты индивидуальным хозяйствам, ассоциациям жильцов, кооперативам и кондоминиумам. Кредиты также будут предлагаться оказывающим энергетические услуги компаниям на проведение мер повышения энергоэффективности в жилищном секторе
--	--	---

106. Стимулировать создание зданий с потреблением энергии, близким к нулевому

<b>Наименование меры по энергоэффективности</b>		<b>Стимулировать появление зданий с потреблением энергии, близким к нулевому</b>
<b>Показатель измерения энергоэффективности</b>		C2, C2.1
<b>Описание</b>	Категория <sup>1</sup>	Регулирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2014 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Директивой по энергоэффективности зданий предусмотрена подготовка национальных планов увеличения количества домов с потреблением энергии близким к нулевому. В этом направлении предлагается: 1) разработать техническое задание с целью подготовки технико-экономического обоснования для зданий с потреблением энергии, близким к нулевому; 2) подготовить технико-экономическое обоснование для зданий с потреблением энергии, близким к нулевому;
	Конечная цель	Сокращение потребления энергии на м <sup>2</sup> с обеспечением значительной части ее потребления за счет возобновляемых источников энергии. Рост количества зданий с потреблением энергии, близким к нулевому.
	Целевая группа	Сектор строительства
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Норма в отношении введения зданий, потребление энергии которых близко к нулевому, будет применяться к публичным зданиям начиная с 2018 года. В общем объеме сданных в эксплуатацию зданий (с 2000 по 2010 год) доля новых государственных зданий составляет лишь 0,05%, расчет воздействия ничтожно мал на период с 2018 по 2020 гг..

<sup>1</sup> Приложение 1. Формуляр *Ispira*.

		Доля государственных зданий, подлежащих капитальному ремонту и модернизации и подпадающих под это положение, будет определена в следующем Национальном плане. Это положение применимо к остальным зданиям, начиная с 2020 г.
	Бюджет и источники финансирования	Собственные источники
	Исполняющий орган	Министерство регионального развития и строительства
	Орган по мониторингу	Министерство регионального развития и строительства, Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	Метод мониторинга – «Bottom-Up», реализованный на основе национальной системы учета сертификатов энергетической эффективности, выданных и зарегистрированных согласно действующему законодательству
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменима, так как требование строительства зданий с потреблением энергии, близким к нулевому (менее 50 кВт-ч/м <sup>2</sup> в год), вступает в силу в начале 2018 г.
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменима, так как требование строительства зданий с потреблением энергии, близким к нулевому (менее 50 кВт-ч/м <sup>2</sup> в год), вступает в силу в начале 2018 г.
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Рассчитанная экономия – 0.32 кг. н.э. за 2 года. Ежегодная доля модернизированных зданий не учтена
	Предположения	Введение требований к потреблению энергии, близкому к нулевому, будет применяться к публичным зданиям с 2018 г. и начиная с 2020 г. – к другим секторам.
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Положения о зданиях с близким к нулевому потреблением энергии отражены в проекте Закона об энергоэффективности зданий.

#### **Раздел 4. Меры по повышению энергоэффективности публичного сектора**

107. Энергетический менеджмент на уровне органов местного публичного управления

<b>Наименование меры</b>	<b>Энергетический менеджмент на уровне</b>
--------------------------	--

<b>энергоэффективности</b>		<b>органов местного публичного управления</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		МЭ1- МЭ 8
<b>Описание</b>	Категория	Регулирование/планирование и менеджмент
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Завершение: <b>январь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Реализация Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности
	Конечная цель	Внедрение энергетического менеджмента на уровне органов местного публичного управления (районные советы, муниципалитеты, АТО Гагаузия). Мониторинг потребления энергии, планирование мер по улучшению энергоэффективности и финансирование в соответствии с установленными приоритетами
	Целевая группа	Органы местного публичного управления второго уровня
	Региональное применение	Национальное применение (35 административно-территориальных единиц)
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Внедрение энергетического менеджмента на уровне органов местного публичного управления предполагает реализацию следующих мер: 1) разработка программного обеспечения для мониторинга потребления энергии органами местного публичного управления (районные советы, муниципалитеты, АТО Гагаузия) и руководства по использованию программного обеспечения; 2) включение энергетических менеджеров в состав персонала 32 районных советов, АТО Гагаузия и 2 муниципалитетов; 3) обучение 35 энергетических менеджеров; 4) периодическая организация курсов подготовки и повышения квалификации энергетических менеджеров, задействованных в районных и муниципальных советах и АТО Гагаузия; 5) разработка и утверждение структуры и стандартного формуляра для внедрения программ в области энергоэффективности на местном уровне и планов действий в области энергоэффективности; 6) разработка и утверждение программ на местном уровне по энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности; 7) годовые отчеты, подготовленные районными, муниципальными советами и АТО

		Гагаузия на основании формуляра, разработанного Агентством по энергоэффективности; 8) разработка и утверждение планов действий по устойчивому развитию энергии для городов, которые присоединились к Конвенции примаров
	Бюджет и источники финансирования	Общий бюджет, выделяемый на реализацию данных мер, составляет приблизительно 32,4 млн. леев (2,7 млн. долларов США).  1. Региональная программа SYNENERGY/USAID – 10,8 тыс. леев (90 тыс. долларов США) рассчитана для: подготовки 35 энергетических менеджеров; разработки стандартного формуляра программ на местном уровне по энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности; разработка программного обеспечения для мониторинга потребления; предоставление помощи в разработке 35 программ на местном уровне по энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности; составление руководства и пособий для органов местного публичного управления по разработке планов программ на местном уровне по улучшению энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности. 2. Проект USAID/LGSP – 21,6 млн. леев (1,8 млн. долларов США) для компонента энергоэффективности. Проект включает оказание технической помощи примерно 33 городам (районным центрам) в разработке планов и т. д.
	Исполняющий орган	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	Метод «Top-Down», совмещенный с «Bottom-Up» одновременно с установкой системы мониторинга потребления
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Согласно расчетам для финансового инструмента Фонда энергоэффективности
	Экономия энергии, предусмотренная	Согласно расчетам для финансового инструмента Фонда энергоэффективности



	до 2016 года	
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Согласно расчетам для финансового инструмента Фонда энергоэффективности
	Предположения	Планирование само по себе не предлагает экономию энергии. Меры, предусмотренные на местном уровне в программах по улучшению энергоэффективности и планах действий в области энергоэффективности, будут финансироваться за счет местных бюджетов и существующих финансовых инструментов Фонда энергоэффективности и Национального фонда регионального развития
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Планы действий по устойчивой энергии, разработанные в соответствии с Конвенцией мэров, действительны только для сторон-подписантов. Они охватывают период до 2020 года. Агентство окажет содействие сторонам-подписантам в разработке планов действий

#### 108. Повышение эффективности потребления энергии в публичном секторе

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		<b>Повышение эффективности потребления энергии в публичном секторе</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		ФЭЭ 1
<b>Описание</b>	Категория	Механизмы энергосбережения и другие комбинации
	Период действия	Начало: <b>сентябрь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Улучшение энергоэффективности и освоение источников возобновляемой энергии в публичном секторе с финансовым покрытием за счет Фонда энергоэффективности и других источников. В 2013 году, примерно 80% финансовых средств Фонда энергоэффективности будут направлены в публичный сектор
	Конечная цель	Сокращение потребления энергии и накопление финансовых средств за счет энергосбережения в результате реализации мер энергоэффективности. Сокращение расходов на энергию и энергоресурсы, выделенные для органов местного публичного управления и аффилированных предприятий
	Целевая группа	Органы местного публичного управления

	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Предлагается реализация следующих действий: 1) реализация проектов в области энергоэффективности; 2) финансирование проектов энергоэффективности, обоснованных с экономической, технической и экологической точки зрения; 3) обеспечение рационального потребления энергии в масштабах страны; 4) сокращение выбросов газов, создающих парниковый эффект
	Бюджет и источники финансирования	2013 – 159 360,3 тыс. леев 2014 – 175 751,1 тыс. леев
	Исполняющий орган	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Bottom-Up»:</b> экономия энергии была рассчитана исходя из опыта Агентства по энергоэффективности в освоении 23,5 млн. леев в течение 2011 года. По оценке, сбережение первичной энергии составляет 258 т.н.э. ежегодно. <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»,</b> реализованный на основе учета внедренных проектов, за счет источников Фонда энергоэффективности
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Экономия энергии - 3,61 кт.н.э.
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Экономия энергии - 12,9 кт.н.э.
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Экономия энергии - 32,5 кт.н.э.
	Предположения	Если в течение 2013-2015 годов доноры смогут выявить дополнительно другие источники финансирования, появится возможность их направления на приоритетную деятельность, включенную в программы на местном уровне по улучшению энергоэффективности и планы действий в

		области энергоэффективности
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Дополнительно: Линия финансирования энергоэффективности в Молдове II

## 109. Оптимизация публичной системы уличного освещения

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		<b>Оптимизация публичной системы уличного освещения</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		P <sub>1</sub> -P <sub>2</sub>
<b>Описание</b>	Категория	Механизм энергоэффективности
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Оптимизация потребления электроэнергии в населенных пунктах Республики Молдова на основе внедрения эффективных систем освещения в случае восстановления или модернизации системы публичного освещения
	Конечная цель	Оптимизация потребления электроэнергии в населенных пунктах Республики Молдова. Внедрение законодательной базы, а также проектов энергоэффективности.
	Целевая группа	Органы местного публичного управления
	Региональное применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Данная мера предусматривает реализацию следующих действий: 1) разработка предложений по запрету использования ламп накаливания в публичном секторе; 2) отражение этой меры в программах местного уровня по улучшению энергоэффективности и в местных планах действий по энергоэффективности; 3) энергетический аудит существующих систем освещения; 4) замена существующей осветительной арматуры на другую, более эффективную; 5) мониторинг потребления энергии после реализации проектов в сфере уличного освещения
	Бюджет и источники финансирования	Немецкое агентство по международному сотрудничеству (FNDR), Фонд энергоэффективности, Фонд социального инвестирования в Молдове
	Исполняющий орган	Органы местного публичного управления при поддержке Министерства финансов и Агентства по энергоэффективности

	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Bottom-Up»:</b> экономия была рассчитана исходя из потребности инвестиции на единицу осветительной арматуры и объема выделенных инвестиций. <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг выполнен на основании отчетов энергоаудиторов и на основании отчетов органов местного публичного управления
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Расчет энергосбережения – 51,6 т.н.э.
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Предварительный расчет энергосбережения – 129 т.н.э.
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Предварительный расчет энергосбережения – 258 т.н.э.
	Предположения и риски	Предполагается, что объем выделения финансовых средств из государственного бюджета останется на уровне 2012 года. Соответственно, на период действия настоящего Национального плана, для реализации предлагаемого энергосбережения, необходима общая сумма в размере 4 635 тыс. леев
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Предлагается включить этот вопрос в качестве приоритетной меры программу на местном уровне по энергоэффективности и местные планы действий в области энергоэффективности

## Раздел 5. Меры по повышению энергоэффективности в транспортном секторе

110. Продвижение энергоэффективности в наземном транспортном секторе

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>	<b>Продвижение энергоэффективности в наземном транспортном секторе</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>	АЕ7-АЕ 7.6

<b>Описание</b>	Категория	Информирование и обязательные меры
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Создание законодательно- нормативной базы для маркировки шин
	Конечная цель	Оптимизация потребления горючего в транспортном секторе. Разработка правил и пособий (руководств) для органов местного публичного управления в области закупок и управления транспортными средствами
	Целевая группа	Органы местного публичного управления, водители транспортных средств, автотранспортные парки
	Применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Деятельность в транспортном секторе включает: 1) разработку и утверждение регуляторной базы в отношении маркировки шин; 2) разработку и передачу рекомендаций публичным органам в отношении закупки транспортных средств, уделяя особое внимание эффективности потребляемого топлива; 3) разработку правил импорта шин в соответствии с классами C1, C2, C3; 4) разработку программ по оптимизации движения транспорта по центральным улицам населенных пунктов; 5) разработку рекомендаций по закупке транспортных средств для публичных органов с соблюдением критериев энергоэффективности
	Бюджет и источники финансирования	Административные ресурсы органов, вовлеченных в разработку вышеуказанных документов, и поддержка государственного бюджета
	Исполняющий орган	Агентство по энергоэффективности, Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры, органы местного публичного управления, Агентство государственных закупок
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности, Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры
Энергосбережение	Метод контроля / измерения полученной экономии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Top-Down»:</b> экономия энергии рассчитывается исходя из потребления жидкого топлива в транспортном секторе, а также бытовыми потребителями в соответствии с энергетическим балансом.

		<b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг, выполненный на основании анализа положений
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменяемая
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменяемая
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Неприменяемая
	Предположения	По результатам внедрения настоящего Национального плана будет произведен расчет экономии энергии, полученной благодаря введению регулирования и модернизации инфраструктуры наземного транспорта
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Республика Молдова поставила цель произвести замену 10% из общего объема потребляемого жидкого топлива на биотопливо. Постановление Правительства № 85 от 1 февраля 2008 г. «Об утверждении Стратегии инфраструктуры наземного транспорта на 2008-2017 годы» предусматривает программу реабилитации и модернизации инфраструктуры путей сообщения на общую сумму 2836 млн. долларов США в течение последующих 10 лет.

## Раздел 6. Горизонтальные и межсекторные меры

111. Обновление и принятие законодательной базы с целью реализации Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности.

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		<b>Обновление и принятие законодательной базы с целью реализации Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		G1, G2, G3
<b>Описание</b>	Категория	Положения
	Период действия	Начало: <b>январь 2014 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2014 г.</b>
	Краткое описание	Гармонизация законодательной базы в

	цели	соответствии с новой Директивой 2012/27/ЕС по энергоэффективности; принятие и внедрение положений, которые обеспечили бы исполнение Закона об энергоэффективности
	Конечная цель	Развитие рынка энергетических услуг; продвижение передовых экологически безопасных технологий и, как следствие, сокращение энергетической интенсивности выбросов газов с парниковым эффектом. Создание законодательных условий регулирования и принятия соответствующих стандартов для обеспечения внедрения Директивы об энергоэффективности
	Целевая группа	Органы местного публичного управления, Агентство по энергоэффективности, Министерство экономики, научная среда
	Применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	<p>Действия, предлагаемые для реализации настоящих мер:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обновление и принятие законодательной базы с целью реализации Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности;</li> <li>2) обновление Национальной программы энергоэффективности на 2011-2020 годы, в зависимости от достигнутого прогресса, как предусмотрено Главой I данной Национальной программы;</li> <li>3) адаптация европейских стандартов с целью обеспечения успешной реализации Закона № 142 и Директивы об энергетической эффективности. Этой мерой также предусмотрена бюджетная поддержка для энергетического сектора и представлено необходимое условие для применения новых требований, исходящих из переложения европейских директив;</li> <li>4) укрепление институционального потенциала в энергетическом секторе с целью разработки и внедрения политик в области энергоэффективности (Агентство по энергоэффективности, Главное управление безопасности и энергетической эффективности);</li> <li>5) внедрение стратегии по информированию в сфере энергоэффективности: рабочие семинары, конференции, выставки; пособия, брошюры и др.;</li> <li>6) поддержка кредитных линий для промышленного сектора, инициированных ЕБРР.</li> </ol>

	<p>Бюджет и источники финансирования</p>	<p><b>Общий бюджет:</b></p> <p>1. Принятие и обновление законодательной базы в сфере энергоэффективности и освоения возобновляемых источников энергии составляет:</p> <p>2013г. – 30 321,1 тыс. леев; 2014г. – 17 490,0 тыс. леев.</p> <p>2. Обучение персонала и совершенствование институционального потенциала:</p> <p>Главное управление безопасности и энергетической эффективности, Агентство по энергоэффективности: Проект SIDA «Техническая помощь для укрепления институциональных возможностей с целью обеспечения устойчивого энергетического менеджмента» на период 2012-2015 гг., на общую сумму, равную 1,8 млн. евро, распределенную следующим образом:</p> <p>2013 год – 12 166,5 тыс. леев; 2015 год – 4 221,2 тыс. леев.</p> <p>Проект GEF-UNIDO «Сокращение выбросов парниковых газов за счет повышения энергоэффективности в промышленном секторе Молдовы».</p> <p>2013 г. – 0,9 млн. леев (75 000 долларов США)</p> <p>Агентство по энергоэффективности: Проект Стратегии расходов в энергетическом секторе на 2013-2015 годы предусматривает следующие затраты для этой цели (Программа деятельности Правительства):</p> <p>2013г. – 1 535,5 тыс. леев; 2014г. – 1 555,4 тыс. леев; 2015г. – 1 795,0 тыс. леев.</p> <p>3. Затраты, связанные с информированием, предусмотренные в проекте Стратегии расходов энергетического сектора на период 2013-2015 годы, составляют:</p> <p>2013г. – 2 332,4 тыс. леев; 2014г. – 608,3 тыс. леев; 2015г. – 748,4 тыс. леев.</p> <p>4. Фонд энергоэффективности для всех секторов - 520107.6 тыс. леев.</p> <p>5. Инструменты финансирования:</p> <p>Линия устойчивой финансовой поддержки энергоэффективности в Молдове II – 352 млн. леев (22 млн. евро) для проектов по энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии в</p>
--	--	--



		частном секторе. Линия финансовой поддержки энергоэффективности жилых домов в Молдове – 560 млн. леев (35 млн. евро) для проектов по энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии в жилищном фонде.
	Исполняющий орган	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности, Линия устойчивой финансовой поддержки энергоэффективности в Молдове, Линия финансовой поддержки энергоэффективности жилых домов в Молдове, Фонд энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/ измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Bottom-Up»:</b> расчет экономии выполнен на основании годовых отчетов, представленных центральными публичными учреждениями и другими подчиненными им центральными специализированными органами, включая годовые отчеты по кредитным линиям. <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг, проведенный на основании анализа внедренных проектов и исполнения принятых положений. Начиная с 2014 года, одновременно с внедрением системы мониторинга «Top-Down» будет использоваться в комбинации с методом «Bottom-Up»
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Законодательная база сама по себе не дает прямой экономии энергии, но в то же время создает условия для стимулирования энергосбережения
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Для экономии энергии – смотри меры в промышленном и публичном секторах
	Ожидаемые результаты экономии энергии на период до 2020 года	Для экономии энергии – смотри меры в промышленном и публичном секторах.
	Предположения и риски	
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Во избежание дублирования расчета экономии энергии и необходимых финансовых ресурсов для покрытия настоящих мер, расчет энергосбережения не осуществляется

## 112. Продвижение компаний по оказанию энергетических услуг.

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		<b>Продвижение компаний по оказанию энергетических услуг</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		S1
<b>Описание</b>	Категория	Услуги в сфере энергетики
	Срок	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2015 г.</b>
	Краткое описание цели	Настоящее действие предусматривает разработку и/или внесение изменений в существующую законодательно-нормативную базу с целью продвижения и обеспечения развития компаний по оказанию энергетических услуг. Также данное действие сопровождается информационной кампанией для потенциальных получателей энергетических услуг, в том числе проводится обучение потенциальных поставщиков энергетических услуг. Особое внимание будет уделено информированию и обучению представителей органов местного публичного управления с целью подготовки и организации публичных аукционов в соответствии с принципами энергоэффективности. Само по себе данное действие не приведет к немедленному получению экономии энергии, эффект от применения этой меры будет ощущаться только после принятия соответствующих нормативных актов, тем не менее, данное действие является основополагающим для создания и функционирования рынка энергетических услуг и для гарантии энергосбережения на основе договоров по энергоэффективности
	Конечная цель	Создание законодательно-нормативной базы для вовлечения третьих сторон в энергетический сектор и создание новых энергетических услуг
	Целевая группа	Органы местного публичного управления, энергопотребляющие предприятия
	Применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Для настоящего действия будет предпринято: 1) разработка нормативного акта о компаниях по оказанию энергетических услуг создаст условия для их функционирования на рынке: компании по оказанию энергетических услуг обеспечат более передовой уровень

		<p>обслуживания и функционирования энергетических систем;</p> <p>в частном секторе, компании по оказанию энергетических услуг будут гарантировать качество реализации проектов, бесперебойное функционирование и соответствующее обслуживание энергетических систем;</p> <p>в публичном секторе, компании по оказанию энергоуслуг будут содействовать снижению потерь энергии в системе освещения, в сетях теплоснабжения, внутри зданий и т.д.;</p> <p>2) разработка пакета документов, необходимых для подписания договора относительно повышения энергоэффективности (типовой контракт, необходимые дополнительные документы);</p> <p>3) идентификация и информирование потенциальных получателей услуг об этапах и преимуществах подписания договоров об энергоэффективности. Эта мера не обеспечивает энергосбережения, но стимулирует заинтересованность в компаниях по оказанию энергетических услуг;</p> <p>4) обучение и консультирование потенциальных поставщиков энергетических услуг (строительные компании, фирмы по проектированию, производству и внедрению эффективных технологий и т.д.). Цель данного действия – разъяснение процедур и содержания договоров энергоэффективности и др.;</p> <p>5) предложения о внесении изменений в существующую законодательную базу, регламентирующую процедуру государственных закупок, с целью устранения барьеров на пути развития рынка по оказанию энергетических услуг. Цель данного действия – получение разрешения на финансирование мер по энергоэффективности за счет энергосбережения, а также выбор технологий и материалов, исходя из соотношения цена-качество.</p> <p>Предусмотренные действия позволят создать условия для развития энергетических услуг, обеспечат новые рабочие места, продвижение передовых технологий, идентификацию источников финансирования для конечных потребителей (финансирование третьих лиц) и т.д.</p>
	Бюджет и	Поддержка со стороны стратегических

	источники финансирования	партнеров: USAID SYNENERGY Собственные административные средства для покрытия обучения поставщиков энергетических услуг и информирования потребителей
	Исполняющий орган	Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Министерство экономики
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<b>Метод расчета экономии энергии – «Bottom-Up»:</b> экономия будет оценена после введения нормативных требований. <b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг будет осуществляться на основании Национального плана, а также годовых отчетов, подготовленных районными советами и представленных в Агентство по энергоэффективности
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменяемая
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменяемая
	Ожидаемые результаты экономии энергии на период до 2020 года	Неприменяемая
	Предположения	Предполагается, что после введения соответствующих положений часть проектов в сфере энергоэффективности будет реализована при поддержке компаний по оказанию энергетических услуг
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Разработка положения по поддержке внедрения Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности. Положение обеспечит детальную процедуру и инструменты для составления договоров энергоэффективности.  Эта мера окажет содействие органам местного публичного управления в определении источников финансирования проектов в сфере энергоэффективности и предложит привлекательный инструмент по финансированию проектов энергоэффективности для частного сектора.  Существует риск того, что энергетические

		услуги не будут реализованы в первые годы, особенно в публичном секторе, по той причине, что ассигнования, выделяемые из национального бюджета, сокращаются пропорционально экономии средств, полученной в результате реализации проектов. Такой подход лишает органы местного публичного управления финансовых источников для покрытия финансовых обязательств согласно договорам об энергоэффективности. В этом контексте, возникает необходимость внесения изменений в соответствующее законодательство.
--	--	---

### 113. Маркировка энергетических приборов и создание законодательной базы для экологического дизайна

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		Маркировка энергетических приборов и создание законодательной базы для экологического дизайна
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		PE 4 – PE 4.4; PE 1, PE 1.1
<b>Описание</b>	Категория	Регулирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Завершение: <b>декабрь 2014 г.</b>
	Краткое описание цели	Регулирование рынка энергетических приборов посредством создания соответствующей законодательной базы. Этот вид деятельности предполагает переложение Рамочной директивы, связанных с ней документов и внедренных директив. Создание законодательной базы для экологического дизайна и, по необходимости, установление требований в отношении экологического дизайна применяемых энергетических приборов.
	Конечная цель	Сокращение потребления энергии за счет внедрения соответствующих положений
	Целевая группа	Потребители, дистрибьюторы и поставщики энергетических приборов
	Применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Создание законодательно-нормативной базы для энергетических приборов, включая: 1) разработку Закона о маркировке энергетических приборов, а также технических правил, с переложением актов, связанных с данной областью и внедрением соответствующих директив ЕС; 2) осуществление проверки экономических

		<p>агентов на предмет соблюдения требований маркировки энергетических приборов. Посещение различных торговых центров и/или пунктов распределения не реже одного раза в месяц с целью проверки наличия маркировки и информации, связанной с энергопотреблением;</p> <p>3) тестирование, при необходимости, энергетических приборов в лабораториях, аккредитованных ЕС. При импорте продукции из другой страны рекомендуется принимать результаты тестирования энергетических приборов, проведенного в стране происхождения;</p> <p>4) идентификацию возможностей введения налоговых и таможенных льгот для энергетических приборов, связанную с высокоэффективным энергопотреблением (классы A+++ - A). Повышение импортной пошлины на энергопотребляющие товары;</p> <p>5) разработку нормативной базы об экологическом дизайне;</p> <p>6) установление требований энергоэффективности для установок и оборудования, произведенного и/или импортированного в Республику Молдова;</p> <p>7) ежегодное увеличение на 20% импортной пошлины на лампы накаливания и введение нулевой пошлины на энергосберегающие лампы.</p>
	Бюджет и источники финансирования	ЕС и Глобальный экологический фонд
	Исполняющий орган	Министерство экономики, Агентство по энергоэффективности, Министерство окружающей среды
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности, Министерство окружающей среды
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<p><b>Метод расчета экономии энергии «Top-Down»:</b> расчет экономии сделан исходя из импорта энергетических приборов, связанной с энергопотреблением.</p> <p><b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг основан на информации, предоставленной Таможенной службой.</p>
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	<p>Экономия энергии:</p> <p>14,33 кт.н.э. – в результате введения налоговых и таможенных льгот для энергетических приборов с высокоэффективным энергопотреблением (классы A+++ - A);</p>

		1 кт.н.э. – в результате ежегодного увеличения на 20% импортной пошлины на лампы накаливания и введения нулевой пошлины на энергосберегающие лампы
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Экономия энергии: 23,8 кт.н.э.; 1,6 кт.н.э..
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Экономия энергии: 43,84 кт.н.э.; 3 кт.н.э.
	Предположения	Неприменяемая
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Неприменяемая

#### 114. Создание условий для продвижения энергоаудита

<b>Наименование меры энергоэффективности</b>		<b>Создание условий для продвижения энергоаудита</b>
<b>Показатель меры энергоэффективности</b>		АЕ7.1-АЕ 7.6
<b>Описание</b>	Категория	Регулирование
	Период действия	Начало: <b>январь 2013 г.</b> Окончание: <b>декабрь 2014 г.</b>
	Краткое описание цели	Введение новых услуг энергоаудита, создание рабочих мест (100 мест) и реестров мониторинга
	Конечная цель	Оказание поддержки публичному и частному сектору в плане оптимизации энергопотребления. Введение нормативной базы и создание инструментов, необходимых частному сектору для предоставления услуги энергоаудита
	Целевая группа	Авторизированные энергоаудиторы
	Применение	Национальное применение
<b>Информация относительно исполнения</b>	Действие, направленное на экономию энергии, на которой основывается мера	Данное действие основано на реализации следующих мер: 1) охват обучением и выдача авторизации 100 энергоаудиторам (2013-30, 2014-30; 2015-40); 2) создание электронного реестра, а также на бумажном носителе для учета энергоаудитов; 3) создание электронного реестра, а также реестра на бумажном носителе для учета энергетических аудиторов; 4) проведение энергоаудита в государственном секторе;

		<p>5) разработка руководств для всех секторов национальной экономики</p> <p>Предлагаемые документы будут разработаны при поддержке проекта SIDA „Техническая помощь для укрепления институциональных возможностей с целью обеспечения устойчивого энергетического менеджмента” на период 2012-2014.</p> <p>Общая сумма проекта составляет 1,8 млн. евро</p>
	Бюджет и источники финансирования	Фонд энергоэффективности, Поддержка бюджета энергетического сектора
	Исполняющий орган	Агентство по энергоэффективности, органы местного публичного управления, Министерство экономики
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Энергосбережение	Метод контроля/измерения полученной экономии энергии	<p><b>Метод расчета экономии энергии – «Bottom-Up»:</b> экономия будет оценена после введения нормативной базы и на основании реализованных проектов.</p> <p><b>Метод мониторинга – «Bottom-Up»:</b> мониторинг будет проведен на основании зарегистрированных энергоаудиторов.</p>
	Экономия энергии, достигнутая в 2015 году	Неприменяемая
	Экономия энергии, предусмотренная до 2016 года	Неприменяемая
	Ожидаемые результаты энергосбережения на период до 2020 года	Неприменяемая
	Предположения	Энергосбережение, возможно, будет реализовано только если внедрены рекомендации, представленные в отчетах по энергоаудиту
	Совмещение, эффект мультипликатора, синергия	Действия, предусмотренные в местных программах по повышению энергоэффективности и местных планах действий в области энергоэффективности, потребуют проведения энергоаудита в зависимости от источника финансирования.



## **Часть IV**

### **Публичный сектор**

115. Публичный сектор призван продемонстрировать пример, достойный подражания в продвижении эффективного потребления энергии, согласно статье 18 Закона № 142 от 2 июля 2010 года об энергоэффективности.

#### **Глава 1**

### **ПРОГРАММЫ И ПЛАНЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ**

116. В соответствии с действующим законодательством, районные, муниципальные советы и Национальное собрание АТО Гагаузия обязаны разработать, согласовать и утвердить собственные программы и планы повышения энергоэффективности.

117. Программы улучшения энергоэффективности на местном уровне Национального уровня разрабатываются на трехлетний период и должны соответствовать сроку, установленному для реализации настоящего Национального плана. Эти планы на местном уровне должны служить основанием для разработки последующих национальных планов действий в области энергоэффективности.

118. Планы действий в сфере энергоэффективности, разработанные на местном уровне, представляют собой список приоритетов на один год, которые затем отражаются в местном бюджете и/или должны финансироваться из других источников, определенных и утвержденных органами местного публичного управления. Программы по улучшению энергоэффективности на местном уровне будут основываться на местных планах действий в области энергоэффективности и определять приоритеты внедрения действий, исходя из располагаемых источников и соотношения цена-эффективность.

119. Кроме того, в соответствии с Национальной программой энергоэффективности на 2011-2020 годы Агентство по энергоэффективности, совместно с Министерством экономики и другими отраслевыми органами центрального публичного управления окажут поддержку местным органам публичного управления в продвижении энергоэффективности и освоении возобновляемых источников энергии, выполнив для этой цели следующие виды деятельности:

а) разработка руководства в сфере энергоэффективности для органов местного публичного управления, стандартных форм программ и планов действий, направленных на повышение энергоэффективности;

б) создание базы стандартных данных для мониторинга и повышения эффективности потребления энергии на уровне страны и района;

с) разработка пособий и руководств для органов местного публичного управления при поддержке партнеров по развитию;

д) организация курсов обучения для органов местного публичного управления с целью разработки и составления программ на местном уровне по улучшению энергоэффективности и местных планов действия в области энергоэффективности.

## **Глава 2**

### **ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА МЕСТАХ**

120. В соответствии с Законом об энергоэффективности районные и муниципальные советы и Народное собрание АТО Гагаузия должны трудоустроить по одному энергетическому менеджеру в территориях для проведения мониторинга энергопотребления и разработать программы по повышению энергоэффективности на местном уровне и местные планы действий в области энергоэффективности.

121. Агентство по энергоэффективности совместно с Министерством экономики должны обеспечить:

а) предоставление помощи советам органов местного публичного управления в плане разработки сроков для трудоустройства энергетических менеджеров;

б) обучение энергетических менеджеров в плане разработки программ на местном уровне по энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности;

с) информирование энергетических менеджеров о новых правилах, законодательной базе, действующих стандартах;

д) руководство энергетическими менеджерами в плане идентификации и получения доступа к источникам финансирования запланированных мер;

е) консультирование энергетических менеджеров по отражению в местных бюджетах приоритетных мер в сфере энергоэффективности и др.

122. Со своей стороны, энергетические менеджеры обеспечат консультирование территориальных агентств по развитию, вовлеченных в реализацию ряда проектов, при поддержке Немецкого агентства по

международному координированию и Агентства США по международному развитию (USAID).

### **Глава 3**

## **РОЛЬ ПУБЛИЧНОГО СЕКТОРА ВО ВНЕДРЕНИИ ДИРЕКТИВЫ ОБ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ (ДЭЭЗ)**

123. Реализация Закона об улучшении энергоэффективности зданий будет обязательным условием, в первую очередь, для публичного сектора. Таким образом, Агентство по энергоэффективности совместно с отраслевым министерством и органами местного управления обеспечат следующее:

- a) введение и поддержка программ, предназначенных для реабилитации зданий публичной собственности и социального назначения;
- b) оказание поддержки строительству пассивных зданий или зданий с пониженным или близким к нулю потреблением энергии;
- c) улучшение состояния систем очистки и снабжения питьевой водой;
- d) использование, по возможности, возобновляемых источников энергии для обогрева объектов социального назначения и др.

### **Глава 4**

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК**

124. Агентство энергоэффективности совместно с центральными и местными органами публичного управления призваны реализовать следующие виды деятельности:

- a) пересмотр правил для проведения государственных закупок, установленных национальным законодательством, которые бы обязали органы местного публичного управления принимать решения о государственных закупках, исходя из критериев энергоэффективности;
- b) разработка и публикация методического руководства, которое бы использовалось органами местного публичного управления для оценки договоров по распространению и/или выполнению публичных услуг по организации публичных торгов и присвоению договоров на выполнение публичных работ и т.д.

### **Глава 5**

## **ПРОГРАММЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**

125. Приоритетной мерой для публичного сектора, продвигаемой в настоящем Национальном плане, является реализация и поддержка ряда программ, направленных на улучшение уличного освещения. С этой целью

необходимо выполнение Агентством энергоэффективности следующих действий:

а) разработка совместно с другими отраслевыми центральными органами публичного управления предложений по внесению изменений в законодательство по запрету использования ламп накаливания в публичном секторе;

б) оказание содействия энергетическим менеджерам в планировании мер и их отражении в местных программах по улучшению энергоэффективности и местных планах действий в области энергоэффективности;

с) обеспечение проведения энергоаудита, включая источники Фонда энергоэффективности;

д) обеспечение идентификации и привлечения источников финансирования для замены существующей осветительной арматуры на энергосберегающую;

е) осуществление мониторинга результатов проектов.

## **Глава 6** **ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГИИ**

126. Агентство по энергоэффективности окажет поддержку и проведет консультации в населенных пунктах, которые присоединились к Конвенции мэров Европы, и в тех, которые намереваются присоединиться к данному движению примаров.

127. Методология разработки планов действий по устойчивой энергии подобна той, которая была принята Республикой Молдова для программ по улучшению энергоэффективности на местном уровне, несмотря на различия в сроках. В соответствии с условиями Конвенции мэров, подписанты должны разработать планы действий по устойчивой энергии до 2020 г. в отношении местной программы энергоэффективности, которая будет приниматься один раз в три года.

128. Небольшое количество городов пользуются поддержкой региональных проектов CIUDAD (Кишинэу, Окница), MODEL (Дрокия), «4 East Mayors» и др. Эти города будут приглашены для обмена опытом с новыми подписантами или населенными пунктами, которые намереваются присоединиться к Конвенции мэров ЕС.

## **Часть V**

### **РЫНОК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

129. Развитие энергетических услуг является обязательным условием, исходящим из законодательной базы Республики Молдова, а также из существования рынка. В отсутствие собственных фондов, вовлечение третьих лиц в процесс реализации мер энергоэффективности, и, как следствие, развитие рынка энергетических услуг становится основополагающей задачей.

130. Агентство по энергоэффективности, начиная работу над разработкой нормативной базы, первым шагом которой является изучение рынка энергетических услуг и барьеров, которые необходимо устранить на пути их развития, использует для этой цели поддержку программы SYNENERGY, финансируемой Агентством Соединенных Штатов Америки по международному развитию.

131. В последующий период – 2013-2015 годы – развитие рынка энергетических услуг потребует реализации ряда действий, предусмотренных далее.

#### **Глава 1**

### **ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

132. Для создания законодательно-нормативной базы необходимо:

- а) разработка и принятие Положения о компаниях, предоставляющих энергетические услуги;
- б) внесение изменений в существующую законодательно-нормативную базу с целью устранения имеющихся административных и финансовых барьеров.

#### **Глава 2**

### **ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ**

133. Агентство по энергоэффективности разработает следующие инструменты по поддержке потенциальных поставщиков и получателей энергетических услуг:

- а) руководство по основным характеристикам договора энергоэффективности;
- б) модель договора энергоэффективности;
- с) практическое пособие для внедрения системы энергетического менеджмента.

### **Глава 3 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТИМУЛЫ**

134. С целью стимулирования рынка энергетических услуг Агентство по энергоэффективности предпримет следующие меры:

а) разработку обследования для идентификации потенциальных налоговых и таможенных льгот и проведение анализа соотношения цена-льгота;

б) предложение по внесению изменений и дополнений в законодательную базу с целью введения налоговых и таможенных льгот.

### **Глава 4 ОБУЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ПОСТАВЩИКОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

135. Для гарантии функционирования рынка энергетических услуг Агентство по энергоэффективности реализует информирование и обучение основных участников на этом рынке. Осуществление этой меры предполагает подготовку и обучение поставщиков, консультантов и потребителей энергетических услуг, а также реализацию следующих действий:

а) создание при Агентстве единого окна для получения консультации. Агентство осуществляет руководство и, при необходимости, предлагает участникам рынка помощь в процессе подготовки и составления контракта по энергоэффективности;

б) разработка пособия для публичного сектора и организация обучения для органов местного публичного управления;

с) подготовка энергетических менеджеров, ответственных за разработку программ на местном уровне по повышению энергоэффективности и местных планов действий в области энергоэффективности;

д) информирование и обучение частного сектора;

е) обучение использованию инструментов в системе энергоуправления и оптимизация парогенерирующих систем;

ф) подготовка пособия о составлении контрактов по энергоэффективности для энергетических аудиторов и консультантов;

г) опубликование на официальной странице Агентства по энергоэффективности списка поставщиков энергетических услуг;

h) распространение информации о финансовых механизмах, доступных для энергетических услуг.

## **Глава 5 ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ**

136. Осуществление пилотного проекта по реализации контракта энергоэффективности включает следующие действия:

а) определение пилотных проектов основывается на следующих источниках: программы на местном уровне по повышению энергоэффективности, местные планы действий в области энергоэффективности, планы действий об устойчивой энергии, разработанные населенными пунктами, которые присоединились к Соглашению мэров, международные проекты и др.;

б) предоставление помощи в разработке и составлении пакета документов, относящихся к контракту по энергоэффективности;

с) предоставление помощи в подготовке заявок на получение финансирования, в случае, когда финансирование обеспечивается из других, не собственных, источников компаний по оказанию энергетических услуг. Источниками финансирования могут быть коммерческие банки, а также существующие фонды (Линия финансовой поддержки энергоэффективности, Линия финансовой поддержки жилых домов в Молдове, Фонд энергоэффективности и др.).

### **Часть VI ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПА К ИНФОРМИРОВАНИЮ И КОНСУЛЬТАЦИЯМ**

137. В период с 2013 по 2015 гг. предлагается организовать ряд акций по информированию и предоставлению консультации в соответствии с Главой 3 «Меры энергетической эффективности» настоящего Национального плана с целью оказания содействия в следующих вопросах по:

а) сотрудничеству и обмену информацией между главными участниками, целевыми группами и стратегическими партнерами;

б) распространению информации и данных на рынке;

с) формированию привлекаемого потенциала для реализации соответствующих мер.

138. Основные меры, предоставляющие предмет консультирования и информирования, включены в Национальную программу энергоэффективности на период 2011-2020 годов, проект секториальной Стратегии расходов в области энергетики на период 2013-2015 годов и матрицу Поддержки бюджета для энергетического сектора. Указанные меры также направлены на реализацию трех основополагающих директив,

касающихся энергоэффективности, маркировки энергетических приборов, и энергоэффективности зданий.

## **Глава 1**

### **ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ИНФОРМИРОВАНИЕ И КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ**

139. Информирование и консультирование является необходимой деятельностью публичных учреждений, вовлеченных в процесс управления. Публичные учреждения, ответственные за сектор, предоставят участникам рынка соответствующую информацию, предназначенную для различных целевых групп с целью успешной реализации мер, предложенных в настоящем Национальном плане, и, как следствие, достижения целей энергоэффективности.

140. Процесс информирования и консультирования предполагает вовлечение в процесс, по вертикали, всех публичных учреждений, исходя из их компетенций и функций, предусмотренных законодательством.

141. Агентство по энергоэффективности осуществит координацию, мониторинг и окажет содействие всем публичным учреждениям, вовлеченным в процесс связи и информирования.

#### **Раздел 1. Участники на национальном уровне**

142. Основными участниками, ответственными за информирование и консультирование на национальном уровне, являются отраслевые министерства и подведомственные им учреждения, которые входят в их состав, но не ограничиваются:

а) Министерство экономики сообщает о новых инициативах в области политик, нормативных актов, стратегий и др., относящихся к сфере энергоэффективности, национальным целям и региональному контексту;

б) Министерство регионального развития и строительства сообщает об инициативах в области политик, нормативной базе в области энергоэффективности зданий, о минимальных требованиях к энергоэффективности новых зданий и тем, которые подлежат капитальной реконструкции, о строительных материалах и инженерных системах и др.;

в) Министерство транспорта и дорожной инфраструктуры сообщает о новых инициативах в области политик и нормативной базе в области транспорта, о требованиях к эффективности транспорта и др.;

д) Министерство окружающей среды сообщает о политиках и стратегиях в области окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, об управлении отходами, гидроамелиорации,



менеджменте водных ресурсов, снабжении водой и канализацией, о государственном экологическом контроле, гидрометеорологии и мониторинге качества окружающей среды и др.;

е) Академия наук Молдовы сообщает об инновациях и новых технологиях в энергетическом секторе и др.;

ф) Министерство просвещения вносит вклад в распространение информации об энергоэффективности среди преподавательского состава, школьников и студентов, а также участвует в кампаниях по повышению уровня информированности и осведомленности.

## **Раздел 2. Региональные участники**

143. Основными участниками, ответственными за информирование и консультирование на региональном уровне, являются:

а) территориальные агентства регионального развития: Центр, Юг и Север;

б) региональные агентства защиты потребителей: Центр, Юг и Север.

144. Соответствующие региональные агентства вносят свой вклад в распространение информации, отражение мер по энергоэффективности в региональных и местных планах, укрепление местного потенциала для наилучшего управления энергетическими ресурсами.

## **Раздел 3. Участники на местном уровне**

145. Основным участником, ответственным за информирование и консультирование на местном уровне, становятся:

а) районные и муниципальные советы и АТО Гагаузия, которые осуществляют разработку и утверждение программ и планов в сфере энергоэффективности, внедряемых на местном уровне, и информируют городские и сельские примэрии и коммуны о задачах энергоэффективности;

б) органы местного публичного управления, которые проинформируют хозяйствующие субъекты и население о возможностях реализации энергосбережения, предлагаемых проектах и тех, что находятся в процессе внедрения, с целью мобилизации усилий сообщества по энергосбережению.

146. Перечисленные публичные органы и/или подчиненные им учреждения включают меры по информированию и консультированию в свои планы и предоставят широкой общественности следующую информацию о:

а) продвигаемых мерах;

- b) целевых группах;
- c) сроках исполнения;
- d) ожидаемой эффективности;
- e) располагаемых источниках финансирования;
- f) располагаемых инструментах поддержки;
- g) контактах для получения дополнительной информации и консультаций и др.

## **Глава 2 ЦЕЛЕВАЯ ГРУППА**

147. Целевыми группами для информирования и консультирования являются:

- a) публичные учреждения, вовлеченные в реализацию настоящего Национального плана. Каждое из иерархически высших учреждений проинформирует подведомственные учреждения о новых правилах, нормативно-законодательной базе и др., а также о располагаемых финансовых инструментах;
- b) деловая среда, которая представляет интересы различных секторов экономики, включенных в настоящий Национальный план;
- c) гражданское общество, представляющее потребителей энергии, владельцев жилого фонда, их ассоциации и др.;
- d) образовательные учреждения. Особое внимание будет уделено информированию преподавательского состава, учащихся и студентов.

## **Глава 3 ИНСТРУМЕНТЫ И СРЕДСТВА ИНФОРМИРОВАНИЯ И КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ**

148. Инструменты и средства информирования и консультирования будут отличаться в зависимости от целевой группы. Для гражданского общества, которое является отдельной целевой группой, предполагается диверсификация средств, в том числе в зависимости от возраста населения.

149. Таким образом, передача информации может быть осуществлена посредством:

- a) организации событий (семинаров, обучающих курсов, конференций, круглых столов, тематических конкурсов и др.) в сфере энергоэффективности зданий, продукции, связанной с энергопотреблением, энергетических услуг и др.;
- b) обновления официальной страницы, порталов, блогов и создание форумов, являющихся важным средством для информирования молодежи;

- с) создания специфических продуктов (брошюр, пособий, презентаций, руководств и др.), распространяемых во время проведения событий, по электронной почте и др.;
- д) запуска тематических роликов (на телевидении и радио);
- е) освещения в средствах массовой информации (статьи, сообщения для прессы, интервью и др.).

#### **Глава 4**

### **СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ И КОНСУЛЬТИРОВАНИЮ**

150. Стратегическими партнерами в сфере информирования и консультирования являются:

- а) научная среда;
- б) поставщики энергии и услуг;
- с) неправительственные организации;
- д) доноры;
- е) существующие фонды и др.

**Глава 5**  
**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ И ИНФОРМИРОВАННОСТИ,**  
**ПЛАНИРУЕМАЯ НА 2013-2015 ГОДЫ**

№ п/п	Название меры	Начало	Окончание	Ответственные	Количество	Финансовое покрытие	Примечания
1.	Организация ежегодной церемонии „Moldova ECO-ENERGETICA”	2013 г.	2015г.	Агентство по энергоэффективности, Министерство экономики	3 церемонии	Программа Организации Объединенных Наций по развитию (PNUD)	Ежегодно, техническая помощь PNUD до 2015 года
2.	Введение «Зеленого часа» в школьный куррикулум	2013 г.	2015г.	Министерство просвещения, Агентство по энергоэффективности			Срок устанавливается в дальнейшем. Для начала предлагается 1 час в месяц.
3.	Организация выставки Mold-Energy	2013 г.	2015г.	Moldexpo «СІЕ»	3 выставки	Частный сектор	Ежегодно
4.	Курсы обучения работников для Агентства по энергоэффективности, Министерства экономики, Министерства регионального развития и строительства	2013 г.	2015г.	Министерство экономики		SIDA, UNIDO	Техническая помощь SIDA и UNIDO
<b>Раздел 1. Энергетические услуги</b>							
5.	Издание статей и брошюр по вопросам энергетических услуг	2013 г.	Декабрь 2015г.	Агентство по энергоэффективности	3 статьи, 500 брошюр	USAID, 10000 леев	Техническая помощь USAID

6.	Организация курсов для энергетических менеджеров из промышленного сектора	2013 г.	2015г.	Агентство по энергоэффективности	105 курсов	GIZ	Техническая помощь Giz
7.	Организация курсов по вопросам Системы энергетического менеджмента – EN ISO 50001	2013 г.	Ноябрь 2014г.	Министерство окружающей среды	20 курсов	GEF, UNIDO	GEF UNIDO
8.	Организация курсов по вопросам системы оптимизации производства пара в промышленном секторе	Ноябрь 2013 г.	Июнь 2014г.	Министерство окружающей среды	20 курсов	GEF, UNIDO	GEF, UNIDO
9.	Проведение курсов по подготовке в сфере оптимизации системы для поставщиков оборудования системы парогенераторов	Март 2013 г.	2015 г.	Министерство окружающей среды	20 курсов	GEF, UNIDO	GEF, UNIDO
10.	Проведение курсов подготовки для энергетических аудиторов	2013 г.	2015г.	Агентство по энергоэффективности		SIDA	Техническая помощь SIDA (2012-2014 гг.)
	Проведение курсов подготовки для энергетических аудиторов	2013г.	2015г.	Агентство по энергоэффективности		Национальный бюджет	Отражено в среднесрочном прогнозе
11.	Проведение курсов подготовки для энергетических инспекторов	2013 г.	2015г.	Министерство регионального развития и строительства		20 000 леев	Поддержка бюджета энергетического сектора
12.	Организация курсов для энергетических оценщиков	2013 г.	2015г.	Министерство регионального развития и строительства		20 000 леев	Поддержка бюджета энергетического сектора

<b>Раздел 2. Маркировка энергетических приборов</b>							
13.	Публикация статей о классах энергоэффективности для энергетических приборов	2013 г.	Декабрь 2015г.	Агентство по энергоэффективности	3 статьи	USAID	
14.	Публикация брошюр об энергетической маркировке энергетических приборов	2013 г.	2015г.	Агентство по энергоэффективности	1000	USAID	Техническая помощь
<b>Раздел 3. Энергетическая эффективность зданий</b>							
15.	Публикация статей о сертификатах энергетической эффективности	2013г.	Декабрь 2013г.	Министерство регионального развития и строительства	2 статьи	EBPP	Техническая помощь
16.	Публикация статей о периодическом инспектировании систем теплоснабжения и кондиционирования	Май 2013 г.	Декабрь 2015г.	Министерство регионального развития и строительства	2 статьи	EBPP	Техническая помощь
17.	Издание брошюр о сертификатах энергетической эффективности зданий для конечных потребителей	Январь 2013 г.	Декабрь 2015г.	Министерство регионального развития и строительства	1000 брошюр	EBPP	Техническая помощь
18.	Организация семинаров о внедрении Директивы энергоэффективности зданий	2013 г.	Декабрь 2015г.	Министерство регионального развития и строительства	3 семинара	EBPP	Техническая помощь
19.	Организация семинаров для руководителей-менеджеров предприятий по вопросам внедрения Системы энергетического	Январь 2013 г.	Июнь 2013г.	Министерство окружающей среды, Агентство по энергоэффек-	2 семинара	GEF, UNIDO	Техническая помощь

	менеджмента в промышленном секторе			тивности			
20.	Проведение курсов обучения для персонала предприятий о внедрении Системы энергетического менеджмента EN ISO 50001	Сентябрь 2013 г.	Сентябрь 2014г.	Министерство окружающей среды, Агентство по энергоэффективности	4 курса	GEF, UNIDO	Техническая помощь
21.	Проведение курсов для персонала предприятий по оптимизации системы парогенераторов	Март 2013 г.	Сентябрь 2013г.	Министерство окружающей среды, Агентство по энергоэффективности	4 курса	GEF, UNIDO	Техническая помощь