



Республика Молдова

**ПРАВИТЕЛЬСТВО**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 698**

от 27-12-2019

**об утверждении Национального плана действий  
в области энергоэффективности  
на 2019-2021 годы**

Опубликован : 17-01-2020 в Monitorul Oficial № 7-13 статья № 12

На основании части (1) статьи 6 Закона № 139/2018 об энергоэффективности (Официальный монитор Республики Молдова, 2018 г., № 309-320, ст.476) Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Национальный план действий в области энергоэффективности на 2019-2021 годы (прилагается).

2. Районным советам и муниципальным советам, Народному собранию автономно-территориального образования Гагаузия совместно с Агентством энергоэффективности обеспечить разработку планов действий в области энергоэффективности на местном уровне в соответствии с указанным Планом действий, Национальной программой в области энергоэффективности на 2011-2020 годы, утвержденной Постановлением Правительства № 833/2011, и Законом № 139/2018 года об энергоэффективности.

3. Министерством и учреждениям, ответственным за внедрение, предпринять меры, необходимые для реализации указанного Плана действий, и ежегодно до 30 апреля представлять Агентству по энергоэффективности информацию о результатах выполнения в предыдущем году действий, включенных в План действий.

4. Мониторинг внедрения указанного Плана действий возложить на Агентство по энергоэффективности, которое ежегодно до 30 июня будет представлять Правительству отчет о его реализации.

5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство экономики и инфраструктуры.

6. Настоящее постановление вступает в силу с даты опубликования.

**ПРЕМЬЕР-МИНИСТР**

**Ион КИКУ**

**Контрасигнуют:**  
зам. премьер-министра,  
министр финансов  
министр экономики  
и инфраструктуры

**Сергей ПУШКУЦА**  
**Анатол УСАТЫЙ**

**№ 698. Кишинэу, 27 декабря 2019 г.**

Утвержден

Постановлением Правительства №  
698/2019

## **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ**

### **в области энергоэффективности на 2019-2021 годы**

#### **Глава I**

### **ВВЕДЕНИЕ. КОНТЕКСТ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ**

#### **В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

**1.** Характерной чертой энергетического сектора Республики Молдова является приобретение существенных объемов импортной энергии из одного источника, без обращения или возможности применения инструментов диверсификации путей снабжения, обеспечивая в таких условиях около трех четвертей первичного потребления энергетических ресурсов. Из-за относительного низкого энергопотребления страны и доступности ископаемого топлива, до настоящего времени не развивался сектор преобразования энергии. Кроме того, строительство крупных электростанций, повышающих роль сектора преобразования в энергетическом балансе страны, маловероятно в последующие годы, с учетом возможности закупки дешевой электроэнергии в соседних странах, в конкурентных условиях, получая, таким образом, определенные преимущества путем участия в более крупном рынке Энергетического сообщества. Соответствующие условия требуют того, чтобы усилия Правительства были направлены в значительной степени на выполнение действий по повышению эффективности потребления энергетических ресурсов в секторах конечного потребления энергии, как предусматривает данный Национальный план действий в области энергоэффективности на 2019-2021 годы (в дальнейшем – *НПДЭЭ*, или *План действий*).

2. В части специфики политики энергоэффективности, проводимой профильным министерством, конъюнктура потребовала осознания того, что основная часть экономии энергии может быть достигнута в секторах конечного потребления, ввиду того, что сектор преобразования почти отсутствует, а потенциал экономии в нем ограничен (лишь некоторые вмешательства оправданы с экономической точки зрения, с разумными сроками окупаемости инвестиций). Следует уточнить, что Республика Молдова наметила свою первоочередную цель на 2020 год в виде конечного потребления энергии путем внедрения Директивы 2006/32/ЕС об энергетических услугах, а Директивой 2012/27/ЕС об энергоэффективности, которая была изложена Законом № 139/2018 об энергоэффективности, определила и цель по первичному потреблению энергии до 2020 года. Соответственно, настоящий План описывает ожидания Правительства от экономии, которую ожидается получить к концу 2020 года, по секторам, в том числе способ ее достижения.

## Глава II

### РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗА 2016-2018 ГОДЫ

#### Раздел 2.1. Экономия конечной энергии

3. Результаты и динамика экономии конечной энергии, оцененные на основе подхода «снизу вверх» (*bottom-up*) проектов, внедренных при поддержке партнеров по развитию в течение 2013-2017 годов, по информации, имеющейся в Агентстве по энергоэффективности, представлены на рисунке 1. Методологически, по проектам или программам финансирования, которые не сообщили об экономии энергии на основе оценок *ex-ante*, размер экономии был оценен на основе технической информации, имеющейся в Агентстве.



**Рис. 1.** Динамика сообщенной конечной экономии энергии по проектам, внедренным в течение 2014-2018 годов (кт.н.э.)

4. Оценка экономии энергии методом *ex-ante* для возможных мер по энергоэффективности, финансируемых местными коммерческими банками, по обоснованным предложениям, представлена в таблице 1.

Таблица 1

**Оценочная стоимость инвестиций и экономии конечной энергии при финансовой поддержке местных коммерческих банков**

Разделение цели по секторам	Средства, предоставляемые местными коммерческими банками (млн. леев)			Оценочная экономия конечной энергии (кт.н.э.)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Жилые дома	388	460	647	3,59	4,46	5,99
Общественный (услуги)	2,3	1	1	0,02	0,01	0,01
Промышленность	519	496	490	8,02	7,57	7,14
Транспорт	20	19	22	0,09	0,09	0,11
<b>Итого</b>	<b>909,3</b>	<b>976</b>	<b>1.160</b>	<b>11,91</b>	<b>12,13</b>	<b>13,25</b>

**Источник.** Национальный банк Молдовы, для которого применен ряд предположений.

5. Соответственно, общий размер экономии конечной энергии во всех секторах национальной экономики представлен в сводной таблице 2.

**Общий объем экономии в конечном потреблении энергии,  
оцененный на основе подхода *ex-ante***

Разделение цели по секторам	Запланированная экономия энергии (кт.н.э.)			Оценочная экономия конечной энергии (кт.н.э.)		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Жилые дома	40,1	48,12	56,14	15,87	20,33	26,33
Публичный (услуги)	27,8	33,36	38,92	15,32	22,56	27,94
Промышленность	8,3	9,96	11,62	51,97	59,54	67,93
Транспорт	16,7	20,04	23,38	0,36	0,49	0,59
<b>ИТОГО</b>	<b>92,9</b>	<b>111,5</b>	<b>130,1</b>	<b>83,52</b>	<b>102,93</b>	<b>122,79</b>

6. Цель, намеченная на 2018 год, составляет 130,1 кт.н.э. Исходя из имеющейся информации, Республика Молдова может доложить о порядка 122,8 кт.н.э. совокупной экономии конечной энергии в соответствующем году, что практически соответствует намеченным целям, с отклонением на 5,6%.

7. Объем фактической экономии должен быть больше, так как не все проекты своевременно доложили Агентству по энергоэффективности о полученных результатах, некоторые из составленных прогнозов были направлены на описание самого пессимистичного возможного сценария, а меры по энергоэффективности, финансируемые за счет сбережений домашних хозяйств, переводов из-за рубежа, банковских кредитов, полученных на рынке на коммерческих условиях, а также из других источников, не поддаются количественному измерению.

8. Анализ факторов, повлиявших на вышеизложенные результаты, позволил установить обоснованные доводы, которые необходимо учесть при разработке настоящего Национального плана, а также на этапе его внедрения:

1) сектор жилых/общественных зданий:

а) не была разработана и утверждена отраслевая стратегия долгосрочного обновления национального фонда недвижимости (для жилых и общественных зданий), позволяющая привлечь финансовые ресурсы, необходимые для освоения национального потенциала энергоэффективности в области зданий;

б) не была разработана и утверждена вторичная база, связанная с Законом № 128/2014 об энергетической эффективности зданий, в частности, Методология расчета оптимальных уровней затрат, Минимальные требования энергетической эффективности зданий и их составляющих, Методология расчета

энергетической эффективности зданий, позволяющая применять инструмент «Сертификат энергетической эффективности здания» и продвигать здания с низким потреблением энергетических ресурсов (большинство указанных выше элементов находится на высоком этапе продвижения и разработано, большей частью, при поддержке секретариата Энергетического сообщества в рамках проекта EU4Energy т.д.);

2) сектор жилых зданий:

а) правовая/регулирующая база для сектора жилых зданий, которая может способствовать получению соответствующей экономии, находится на этапе разработки. Поэтому не проводились мероприятия, связанные с реальной экономией;

б) правовая база кондоминиума не была утверждена и введена в действие, соответственно, мобилизация финансовых ресурсов, необходимых для вмешательств в многоэтажные дома, не поддерживается отраслевым законодательством;

3) общественный сектор:

а) финансовые ресурсы, выделяемые общественному сектору, недостаточны, а средства, привлекаемые от партнеров по развитию в виде преференциальных займов доступны не всем органам местного публичного управления;

б) непонимание и неприменение субъектами органов местного публичного управления инструментов финансирования мер по энергоэффективности третьими сторонами;

с) следует уделять больше внимания системам общественного освещения и государственным услугам, которые характеризуются высоким потенциалом экономии энергии;

4) промышленный сектор:

а) масштаб промышленного сектора в Республике Молдова ограничен. Следовательно, даже если предположить, что имеются необходимые средства (в виде грантов и преференциальных займов), еще не эксплуатируемый потенциал экономии энергии ограничен и, вероятнее всего, не достигнет первоначально рассчитанной отраслевой цели;

б) отсутствие доступных финансовых средств в период, охваченный Национальным планом действий в области энергетической эффективности на 2016-2018 годы, которое сопровождалось банковским кризисом 2014-2016 годов, что отрицательно сказалось на промышленном секторе, а также потребовало повышения процентной ставки на кредиты в национальной валюте до непривлекательного уровня;

5) сектор транспорта:

а) меры для сектора транспорта (имеющего существенный потенциал) были сосредоточены на разработке отраслевой стратегии и на мобилизации необходимых средств. До настоящего времени не были выполнены действия по реальной экономии (за исключением нескольких небольших проектов);

б) проекты, осуществляемые при финансовой поддержке партнеров по развитию и нацеленные на повышение энергетической эффективности железнодорожного сектора или общественного транспорта в нескольких муниципиях, не достигли ожидаемых результатов или не вступили в активный этап;

б) горизонтальные меры (общественный сектор/жилые здания/промышленный сектор):

а) в течение отчетного периода 2016-2018 годов не отмечено существенного развития на рынке энергетических услуг;

б) система мониторинга и проверки еще не введена в действие (предлагалась как мера в Национальной программе действий в области энергетической эффективности на 2016-2018 годы).

## Раздел 2.2. Энергетическая интенсивность Республики Молдова

9. В силу экономической структуры страны, устаревшего фонда недвижимости и автопарков, Республика Молдова является одной из самых энергоинтенсивных стран по сравнению со странами европейского пространства. Вместе с тем, в последние годы наблюдается небольшое снижение энергетической интенсивности под влиянием инвестиций в меры по энергоэффективности во всех секторах национальной экономики, включая промышленный, а также повышение валовой добавленной стоимости, полученной в секторе услуг (сектор ИТ и т.д.).

Таким образом, на рисунке 2 представлена динамика интенсивности первичной и конечной энергии за последние годы.

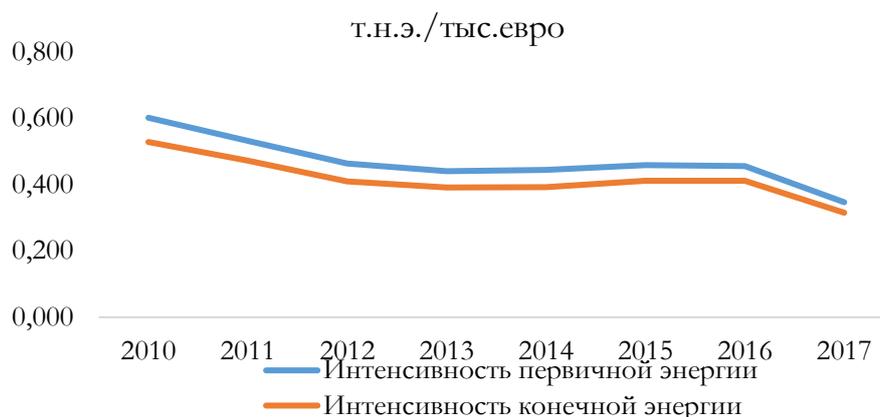


Рис. 2. Динамика энергетической интенсивности Республики Молдова

## Раздел 2.3. Экономия первичной энергии

10. Оценка экономии первичной энергии по энергетическому сектору (преобразование, а также распределение и передача энергии) была обеспечена за счет применения метода *bottom-up*, на основе информации, предоставленной операторами, действующими в области энергетики, а также путем применения метода *top-down*, в условиях недоступности первичной информации. Соответствующие данные внесены в таблицу 3.

Таблица 3

### Экономия первичной энергии по энергетическому сектору (кт.н.э.)

Показатель/год	Метод оценки экономии	2016	2017	2018
Электроэнергия	«сверху вниз»	0,03	0,6	0,2
Тепловая энергия	«снизу вверх»	0	1,2	0,24
Природный газ	«сверху вниз»	8,1	3,2	6,3
<b>ИТОГО</b>	<b>---</b>	<b>8,13</b>	<b>5,0</b>	<b>6,74</b>

*Примечание:* Оценка экономии энергии методом «сверху вниз» была основана на отчетах о деятельности Национального агентства по регулированию в энергетике

11. В таблице 4 представлена оценка экономии первичной энергии путем конверсии экономии конечной энергии, полученной путем применения коэффициентов конверсии, установленных нормативом в строительстве NCM M.01.02:2016 «Энергетическая эффективность зданий. Методология расчета энергетической эффективности зданий», действующих для сектора сооружений/зданий, как жилых, так и общественных.

Таблица 4

### Экономия первичной энергии в секторе зданий

Показатель/год	2016	2017	2018
----------------	------	------	------

Экономия первичной энергии	43,20	59,31	75,09
<b>ИТОГО</b>	<b>43,20</b>	<b>59,31</b>	<b>75,09</b>

12. Общий объем экономии первичной энергии за рассматриваемый период представлен в таблице 5.

Таблица 5

### Общий объем экономии первичной энергии

Секторы потребления	Экономия первичной энергии (кВт.ч.)		
	2016	2017	2018
Сектор преобразования энергии	8,13	5,0	6,74
Сектор жилых зданий	22,48	28,80	37,30
Публичный сектор (услуги)	20,72	30,52	37,80
Промышленность	55,40	63,48	72,35
Транспорт	0,36	0,49	0,59
<b>ИТОГО</b>	<b>107,09</b>	<b>128,29</b>	<b>154,78</b>

## Раздел 2.4. Инвентаризация целей по продвижению устойчивого развития

13. Документы стратегического планирования Республики Молдова устанавливают различные цели, связанные с климатическими изменениями, выраженными, как правило, в процентах или в абсолютных величинах. В таблице 6 приведены цели по энергоэффективности, касающиеся периода 2014-2020 годов.

Таблица 6

### Перечень целей, установленных различными стратегическими документами Республики Молдова

№	Пути сокращения	Стратегия Молд	Стратегия окруж	Энергетическая стратег	Национальная програм	Национальный план действий в	Стратегия развит
---	-----------------	----------------	-----------------	------------------------	----------------------	------------------------------	------------------

п/п	потребления энергии	ова-2020	ающе й среды на 2014-2023 годы	ия Республ ики Молдов а до 2030 года	ма энергоэ ффекти вности 2011-2020	области возобновляем ых источников энергии на 2013-2020 годы	ия с низки м уровне м выбро сов Респуб лики Молдо ва до 2030 года
1.	Сокращени е потребления конечной энергии во всех секторах национальн ой экономики (по сравнению с 2009 годом)			9% -2016, 20% - 2020	20% - 2020		
2.	Сокращени е энергетичес кой интенсивно сти	10% - 2020		10% - 2020			
3.	Сокращени е потерь в сетях П+Р электроэне ргии	До 13% - 2015, 11%- 2020		До 13% - 2015, 11%- 2020	До 7- 10%, на 5-8% в год		

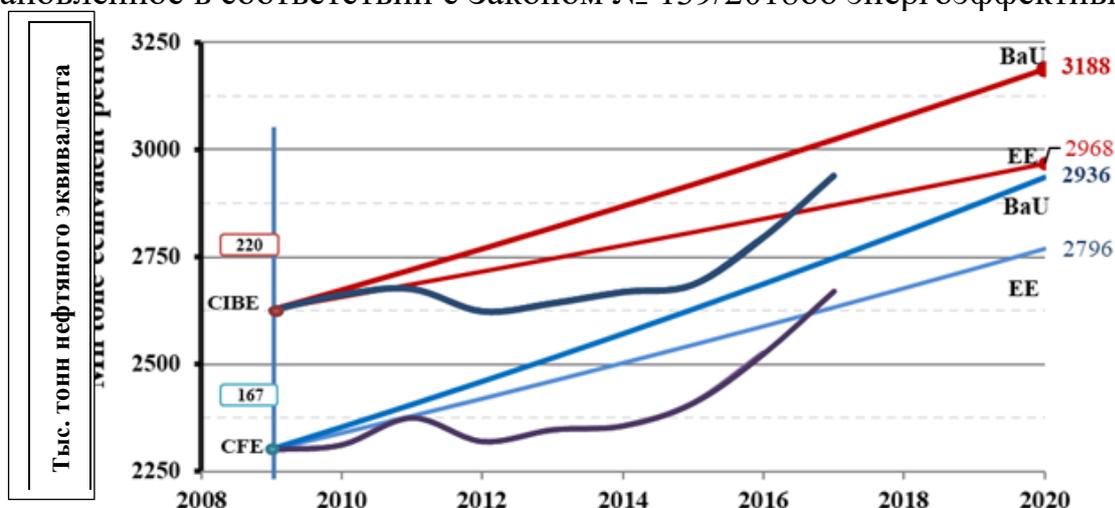
4.	Сокращение потерь в сетях П+Р природного газа			20% - 2015, 39% - 2020			
5.	Сокращение потерь в теплосетях			2% -2015, 5% -2020			
6.	Сокращение потребления энергии в строительстве	10%- 2020		10% - 2020			
7.	Доля энергии из возобновляемых источников	10% - 2015, 20% - 2020	20% -2020	10% - 2015, 20% - 2020	20% - 2020	20% -2020, 17% согласно первичному законодательс тву	
8.	Доля энергии из возобновляемых источников – электрическая энергия	10% - 2020		10% - 2020		10% -2020	
9.	Доля энергии из возобновляемых источников на транспорте		10%- 2020	4% -2015, 10% - 2020	10% - 2020	10% -2020	
10.	Доля обновленных			10% - 2020			

	общественных зданий						
11.	Сокращение выбросов парниковых газов (1990)	25% - 2020	Не менее 20% – 2020	25% - 2020	Не менее 25% – 2020		Не менее 64% - 2030

## Раздел 2.5. Определение отраслевых целей в области энергоэффективности

14. Министерство экономики и инфраструктуры в 2018 году продвигало Закон № 139/2018 об энергоэффективности, который в полном объеме перелагает Директиву 2012/27/ЕС об энергоэффективности. На этапе разработки проекта закона Национальное бюро статистики опубликовало пересмотренный энергетический баланс за 2010-2016 годы, который повлиял и на национальные цели по энергоэффективности, намеченные в вышеуказанном законе, главным образом, из-за пересмотра потребления биомассы в домашних хозяйствах.

15. Часть (1) статьи 30 Закона № 139/2018 об энергоэффективности определяет национальные цели в области энергоэффективности на 2020 год на уровне, не превышающем потребление конечной энергии в объеме 2796 тыс. тонн нефтяного эквивалента (кт.н.э.) или первичной энергии в объеме 2968 кт.н.э. На рисунке 3 представлено видение Правительством Республики Молдова потребления энергии до 2020 года, установленное в соответствии с Законом № 139/2018 об энергоэффективности.



Условные обозначения: BaU – базовый сценарий (En.: business as usual)

ЕЕ – сценарий энергоэффективности

CFE – конечное потребление энергии

CIB/CIBE – первичное потребление энергии

**Рис. 3.** Прогнозы первичного и вторичного потребления энергии к 2020 году.

**16.** Учитывая тот факт, что план действий в области энергоэффективности устанавливает меры, которые будут предприняты в пределах трехлетнего промежутка, в таблице 7 представлены национальные цели по энергоэффективности до 2021 года, а также динамика по ряду конкретных показателей на 2016-2020 годы.

Таблица 7

**Цели по энергоэффективности, национальные и отраслевые, на 2021 год**

Показатель	Цели согласно Закону № 139/2018		Цель НПДЭЭ 2019- 2021
	2019	2020	2021*
<b>Общая цель</b>	<b>144,4</b>	<b>167,2</b>	<b>193, 6</b>
<b>Правительственные здания (ст. 14)</b>	<i>0,05</i>	<i>0,1</i>	
<b>Схема обязанностей по энергоэффективности или альтернативные меры политики(ст. 8)</b>	<i>12,23</i>	<i>24,46</i>	
<b>ППЭ (первичное потребление энергии) [кт.н.э.]</b>	<b>2936</b>	<b>2968</b>	<b>2990</b>
<b>КПЭ (первичное потребление энергии)[кт.н.э.]</b>	<b>2723</b>	<b>2769</b>	<b>2808</b>
<b>КПЭ(первичное потребление энергии)- ЗДАНИЯ (жилые)</b>	<i>62,33</i>	<i>72,2</i>	<i>83,6</i>
<b>КПЭ(первичное потребление энергии) - ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b>	<i>12,96</i>	<i>15,0</i>	<i>17,0</i>
<b>КПЭ(первичное потребление энергии) – ТРАНСПОРТ</b>	<i>25,92</i>	<i>30,0</i>	<i>35,0</i>
<b>КПЭ(первичное потребление энергии) – ПРОЧИЕ (общественный сектор)</b>	<i>43,18</i>	<i>50,0</i>	<i>58,0</i>
<b>Интенсивность первичной энергии [т.н.э./тыс. евро]</b>	<i>0,22</i>	<i>0,19</i>	<i>0,17</i>

**Примечание.** Нормативная база Республики Молдова не устанавливает цели по сокращению первичной или конечной интенсивности энергии, эти показатели лишь находятся под мониторингом Министерства экономики и инфраструктуры и Агентства по энергоэффективности. Объем целей на 2021 год в отсутствие объемов, установленных национальными стратегиями, получен путем экстраполяции имеющихся целей, намеченных на 2020 год.

### **Подраздел 2.5.1. Схема обязанностей по энергоэффективности и другие меры политики в области энергоэффективности**

17. В целях внедрения Закона № 139/2018 об энергоэффективности, Министерство экономики и инфраструктуры инициировало разработку вторичных необходимых нормативных актов, в том числе Программы внедрения схемы обязанностей в области энергоэффективности. В таблице 8 представлен результат проведенных расчетов для оценки цели по экономии энергии, которая должна быть достигнута в 2019-2021 годы.

Таблица 8

#### **Цели по экономии энергии за счет внедрения схемы обязанностей по энергоэффективности**

<b>Средний показатель 2013-2015 гг., кт.н.э.</b>					<b>1,746.67</b>
<b>Год</b>	<b>Ежегодная экономия, %</b>	<b>Ежегодная экономия, кт.н.э.</b>			<b>Общая ежегодная экономия, кт.н.э.</b>
<b>2019</b>	0.7%	12,227	-	-	12,227
<b>2020</b>	0.7%	12,227	12,227	-	24,453
<b>Общая суммарная экономия 2019-2020 гг.</b>					<b>36,681</b>

**Примечание.** Цель на 2021 год будет установлена после переложения в национальное законодательство поправки, внесенной Европейской комиссией в Директиву 2012/27/ЕС об энергоэффективности.

18. С учетом положений части (5) статьи 8 Закона № 139/2018 об энергоэффективности, цель, рассчитанная в соответствии со способом, указанным в таблице 8 и которая соответствует 12,227 кт.н.э., может быть сокращена на 25% за счет созданной экономии энергии и вследствие развития эффективной инфраструктуры теплоснабжения и новых индивидуальных действий, введенных в действие с 31 декабря 2008 г., как это представлено в таблицах 2 и 7. Таким образом, применяя положения подпунктов а) и б) статьи 4

указанного закона, намеченная цель по инструменту «схема обязанностей по энергоэффективности» на 2019-2020 годы составляет 9,17 кт.н.э./год.

**19.** С учетом положений части (15) статьи 8 Закона №139/2018 об энергоэффективности, согласно которым Правительство, по предложению центрального отраслевого органа публичного управления в области энергетики, может принять решение о применении схемы обязанностей, других мер политики в области энергоэффективности или об их комбинированном применении в целях максимального сокращения влияния схемы обязанностей на тарифы у конечных потребителей, а также имея в виду существующие в настоящее время проекты по энергоэффективности, финансируемые партнерами по развитию и за счет бюджетных средств, экономии энергии, указанные в пункте 17, должны быть достигнуты за счет других мер политики в области энергоэффективности, как указано в таблице 9.

**20.** В целях достижения экономии энергии, рассчитанной и представленной в таблице 8, в таблице 9 предусмотрен порядок достижения намеченной цели.

Таблица 9

**Способ достижения цели экономии конечной энергии, установленной для инструмента политики «схема обязанностей по энергоэффективности или другие меры политики»**

Применяемая мера политики	2019	2020	2019	2020
	энергетические единицы, тыс. тонн нефтяного эквивалента		денежные единицы, млн. леев	
Общая цель	9,17	9,17	около 1.000	около 1.000
Схема обязанностей по энергоэффективности	0	0	0	0
Другие меры политики в области энергоэффективности	9,17	9,17	около 1.000	около 1000

**21.** Детализация порядка внедрения схемы обязанностей по энергоэффективности (в дальнейшем – СОЭЭ), а также других мер политик, призванных сократить цель, намеченную для СОЭЭ, будет представлена в Программе внедрения схемы обязанностей в области энергоэффективности на 2019-2020 годы, которая будет включать:

1) перечень обязанных сторон, определенных в соответствии с положениями Закона № 139/2018, на которых будет возложена обязанность уплаты необходимых взносов для осуществления мер по энергоэффективности, который будет включать около 46 предприятий, в том числе 2 операторов систем распределения электроэнергии, 13 операторов систем распределения природного газа и 31 импортера нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива и сжиженного газа);

2) способ внедрения мер по энергоэффективности Агентством по энергоэффективности для достижения абсолютной цели, установленной для схемы обязанностей по энергоэффективности;

3) секторы национальной экономики, которые получают финансовую поддержку управляемыми Агентством финансовыми инструментами, будут пользоваться приоритетом здания публичного сектора;

4) вид подлежащих внедрению мер по энергоэффективности, будут пользоваться приоритетом крупные обновления (вмешательство в ограждающие конструкции здания, а если это оправдано, в том числе в системы вентиляции и кондиционирования). В то же время будет учитываться срок службы подлежащих применению технологий;

5) оценки воздействия мер по энергоэффективности, определенные способом «снизу вверх» (ex-ante).

**22.** Агентство по энергоэффективности докладывает, в соответствии с частью (16) статьи 8 Закона № 139/2018, до 31 мая каждого года, о применении схемы обязанностей за предыдущий календарный год.

### **Подраздел 2.5.2. Здания, принадлежащие и/или занимаемые органами центрального публичного управления**

**23.** В целях введения в действие положений статьи 14 Закона № 139/2018 об энергоэффективности Министерство экономики и инфраструктуры инициировало разработку Программы внедрения обязанности по обновлению зданий центральных отраслевых органов публичного управления, приняв решение о значительном обновлении общественных зданий. В то же время, широкий спектр альтернативных мер, таких как кампании по осведомленности, долгосрочные государственные закупки и т.д., остаются в распоряжении Правительства для создания дополнительной экономии.

24. В целях разработки Программы, указанной в пункте 23, Министерство экономики и инфраструктуры провело инвентаризацию общей площади зданий (с полезной площадью свыше 250 м<sup>2</sup>), арендуемых или занимаемых органами центрального публичного управления. В результате составлен окончательный список в количестве 215 зданий, общей площадью 425,156 м<sup>2</sup>.

25. Обязанность по обновлению 1%/год общей площади общественных зданий, установленных и отобранных в ходе этого мероприятия, равна 4,251 м<sup>2</sup>, что потребует инвестиций, оцениваемых примерно в 37,9 миллиона леев, и создаст примерно 59,75 т.н.э. экономии энергии ежегодно. Энергетические аудиты, которые должны быть проведены в этом отношении, предоставят более точные данные о необходимом инвестиционном усилии и его воздействии.

### Подраздел 2.5.3

#### Цели по первичной энергии

26. Цели по первичной энергии, установленные до 2020 года как для составляющей потерь при передаче и распределении, так и в секторе преобразования, представлены в таблице 10.

Таблица 10

#### Цели по первичной энергии, установленные на 2020 год

Показатель	Сценарий <i>business-as-usual</i> , кт.н.э.	Сценарий энергоэффективности, кт.н.э.	Экономия, кт.н.э.
Потребление первичной энергии в 2020 году	3,188	2,968	220
Потери на этапе преобразования энергии и собственного потребления энергетического сектора	120	109	11
Потери при распределении	166	125	41

Неэнергетическое потребление	39	39	-
------------------------------	----	----	---

## Раздел 2.6. Основные характеристики Плана действий

**27.** План действий предусматривает выполнение ряда шагов, позволяющих применять положения отраслевой нормативной базы и, при наличии адекватной финансовой поддержки, обеспечить достижение национальных целей, намеченных для области энергоэффективности. Данные меры предусматривают:

1) разработку и доработку необходимой нормативной и регулирующей базы, в том числе вторичного законодательства, связанного с энергоэффективностью, энергетической эффективностью зданий, а именно широкой методологии расчета энергетической эффективности, установление минимальных требований энергетической эффективности и т.д.;

2) консолидация институционального потенциала по планированию и внедрению политик на местном уровне, в том числе по разработке и мониторингу проектов по финансированию энергоэффективности;

3) мобилизацию необходимых финансовых средств для поддержки проектов и мер по повышению эффективности потребления во всех секторах национальной экономики;

4) улучшение процесса периодического сбора, представления и анализа данных в целях поддержки процесса принятия решений и разработки эффективной политики.

5) развитие рынка энергетических услуг путем применения договоров по энергетической эффективности (в дальнейшем – ДЭЭ) и развития энергосервисных компаний (в дальнейшем – компании ESCO), а также демонстрация образцовой роли государственных органов/публичных учреждений;

6) реструктуризацию системы транспорта, общественного освещения и снабжения питьевой водой и отвода сточных вод, которая представляет собой исполнение заявленных намерений/разработанных стратегий/составленных проектов, не получающих, однако, достаточно быстрого развития, способного создать достижимые результаты с точки зрения экономии энергии;

7) повышение важности обучения и информирования в соответствующих областях, повышение способностей к профессиональной подготовке специалистов в области энергоэффективности через центры непрерывной подготовки учреждений по подготовке кадров (энергетические аудиторы, энергетические оценщики, монтеры, инспекторы и т.д.), с развитием необходимых компетенций и способностей, а также привлечение внимания общественности к пользе экономии энергии.

**28.** После оценки результатов первого и второго национального плана действий в области энергоэффективности, оценки затрат-эффективности запланированных мер и доступных финансовых средств и ресурсов, выявлен ряд мер и действий, которые должны выполняться в последующем периоде, как представлено в главе III.

### **Подраздел 2.6.1**

#### **Перечень индивидуальных мер, запланированных на период 2019-2021 годов**

**29.** Перечень мер и программ по сокращению потребления энергии, предлагаемых для настоящего Плана действий, способствующих достижению целей Закона № 139/2018 об энергоэффективности на 2019-2021 годы, с распределением по секторам и в подробном изложении, представлен в главе III. Детали о финансовом обеспечении предлагаемых к осуществлению мер, и представление способа распределения ресурсов по годам, изложены в главе IV.

### **Глава III**

#### **МЕРЫ ПО СОКРАЩЕНИЮ ПЕРВИЧНОГО И КОНЕЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ НА 2019-2021 ГОДЫ**

### **Раздел 3.1**

#### **Горизонтальные меры**

**30.** Горизонтальные меры включают новые меры, предусмотренные в Законе № 139/2018 об энергоэффективности, а также другие действия по подготовке исследований, разработке нормативной базы, по обучению и подготовке, влияющие на различные секторы национальной экономики путем продвижения энергоэффективности.

**31.** Совокупность горизонтальных индивидуальных мер, намеченных на 2019-2021 годы, представлена в таблице 11.

Таблица 11

#### **Горизонтальные индивидуальные меры**

№ п/п	Название меры по экономии энергии	Целевой сектор	Срок	Экономия энергии, предусмотренная в 2020 году (кт.н.э.)	Экономия энергии, предусмотренная в 2021 году (кт.н.э.)	Положение по сравнению с НПДЭ Э 2016-2018 гг.	Дополнительные комментарии
Н.1	Укрепление потенциала районных энергетических менеджеров и непрерывная подготовка европейских энергетических менеджеров	Конечное потребление энергии в общественном и промышленном секторах	2019-2021 годы			Новая мера	
Н.2	Оценка национального потенциала энергоэффективности	Первичное и конечное потребление во всех секторах национальной экономики	2019 год			Существующая мера	Обновление и дополнение существующего анализа
Н.3	Разработка и утверждение	Первичное и конечное	2019 год			Существующая мера	

	ие вторичной правовой базы, связанной с Законом об энергоэфф ективности	е потребл ение во всех сектора х национа льной эконом ики					
Н.4 .	Внедрение инструмен та мониторин га и проверки экономии энергии (метод <i>bottom-up</i> )	Первич ное и конечно е потребл ение во всех сектора х национа льной эконом ики	2019 год			Сущест вующая мера	Мера НЗ из НПДЭЭ на 2016- 2018 годы, пересмот ренная/ад аптирова нная
Н.5 .	Продвижен ие договоров об энергоэфф ективности (ДЭЭ) и энергосерв исных компаний (ESCO)	Первич ное и конечно е потребл ение во всех сектора х национа льной эконом ики	2019- 2021 годы			Сущест вующая мера	
Н.6 .	Обучение и подготовка , включая программы консультац ий в энергетиче	Конечн ое потребл ение во всех сектора х национа	2019- 2021 годы			Сущест вующая мера	

	ской сфере, мероприятии по привлечению внимания	льной экономики					
Н.7	Разработка энергетических аудитов крупными компаниями	Конечное потребление энергии в промышленном секторе	2019-2021 годы			Новая мера	
Н.8	Оценка потенциала энергоэффективности электросетей	Первичное потребление энергии (потери при передаче и распределении электроэнергии)	2019 год			Новая мера	
Н.9	Оценка потенциала энергоэффективности сетей природного газа	Первичное потребление энергии (потери при передаче и распределении природного газа)	2019 год			Новая мера	

<b>Сумма экономии</b>				
-----------------------	--	--	--	--

**32.** Меры по укреплению потенциала районных энергетических менеджеров и европейских энергетических менеджеров на 2019-2021 годы представлены в таблице 12.

Таблица 12

**Укрепление потенциала районных энергетических менеджеров и европейских энергетических менеджеров**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Укрепление потенциала районных энергетических менеджеров и европейских энергетических менеджеров</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>Н1</b>
<b>Описание</b>	Категория	Укрепление институционального потенциала
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Новая мера
	Цель/Краткое описание	Укрепление институционального потенциала районных энергетических менеджеров и европейских энергетических менеджеров в целях повышения качества внедрения политики энергоэффективности, а также для осуществления и мониторинга инициатив по финансированию в данной сфере.  Большинство органов местного публичного управления второго уровня назначили собственных энергетических менеджеров, способности которых требуют улучшения.  В то же время, национальное законодательство поощряет назначение энергетических менеджеров на уровне

		<p>муниципалитета/города – действие, соответствующее действиям Правительства по продвижению энергоэффективности на местном уровне.</p> <p>Вместе с тем, повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в промышленном секторе стало предметом особой актуальности, поскольку реальный сектор экономики нуждается в услугах специалистов, подготовленных в соответствии с наилучшими европейскими практиками</p>
	Целевая группа	Районные энергетические менеджеры и европейские энергетические менеджеры
	Географическое применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка типовой должностной инструкции для районных энергетических менеджеров;</li> <li>2. Содействие органам местного публичного управления второго уровня и их поддержкам в поиске и назначении местных энергетических менеджеров;</li> <li>3. Организация и проведение мер по укреплению способностей районных энергетических менеджеров и европейских энергетических менеджеров;</li> <li>4. Поддержка местных энергетических менеджеров в деятельности по разработке местных планов действий в области энергоэффективности;</li> <li>5. Выполнение мероприятий по поощрению органов местного публичного управления первого уровня к назначению своих энергетических менеджеров;</li> <li>6. Поддержка частной и индивидуальной инициативы энергетических менеджеров согласно европейским практикам</li> </ol>

	Бюджет и источник финансирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бюджетная программа «Политика и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019 год (5801);</li> <li>2. Бюджет Агентства по энергоэффективности;</li> <li>3. Бюджет органов местного публичного управления;</li> <li>4. Бюджеты проектов/программ партнеров по развитию (проект GIZ «Модернизация местных государственных услуг в Республике Молдова»);</li> <li>5. Бюджет действия Европейский энергетический менеджер – EUREM Торгово-промышленной палаты</li> </ol>
	Орган/учреждение по внедрению	Агентство по энергоэффективности, подразделения по внедрению проектов
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности Торгово-промышленная палата
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**33.** Мера по оценке национального потенциала энергоэффективности представлена в таблице 13.

## Оценка потенциала энергоэффективности

Название меры по экономии энергии		<b>Оценка национального потенциала энергоэффективности</b>
Индекс меры		<b>H2</b>
Описание	Категория	Исследования и анализы
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2019 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Детальная оценка, по секторам национальной экономики, потенциала энергоэффективности как для первичной, так и для конечной энергии
	Целевая группа	Все секторы национальной экономики
	Географическое применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ требований по оценке потенциала экономии энергии, существующих в национальном законодательстве (включая стратегические документы, планы, программы, стратегии);</li> <li>2. Инвентаризация источников данных на национальном уровне, с установлением расхождений и оценкой их правдоподобности;</li> <li>3. Установление базовых показателей для проведения анализа benchmarking;</li> <li>4. Оценка потенциала экономии энергии на основе анализа, указанного в пункте 3, для всех секторов национальной экономики</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	Внешняя помощь (Секретариат Энергетического сообщества и программа EU4Energy)

	Орган/учреждение по внедрению	Министерство экономики и инфраструктуры Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	
	Совмещения, эффект мультипликатора, синергия	Синергия с результатами деятельности по прогнозированию долгосрочного потребления первичной и конечной энергии, проводимой в рамках проекта технической помощи «STARS» ЕС

**34.** Мера по разработке и утверждению вторичной правовой базы, связанной с Законом № 139/2018 об энергоэффективности, представлена в таблице 14.

Таблица 14

**Разработка и утверждение вторичной правовой базы,  
связанной с Законом № 139/2018 об энергоэффективности**

Название меры по экономии энергии		<b>Разработка и утверждение вторичной правовой базы, связанной с Законом № 139/2018 об энергоэффективности</b>
Индекс меры		<b>НЗ</b>
Описание	Категория	Разработка правовой базы
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2019 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Мера направлена на поддержку разработки и утверждения нормативной базы в целях обеспечения применения Закона № 139/2018 об энергоэффективности  Один из основных элементов закона предполагает замену национальной системы авторизации энергетических аудиторов на механизм квалификации и регистрации специалистов в данной области в базе данных/реестре, который ведет Агентство
	Целевая группа	Потребители энергии из всех секторов национальной экономики
	Применение	На национальном уровне
	Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры

		<p>4. Методология определения взносов, подлежащих уплате обязанными сторонами;</p> <p>5. Разработка и принятие системы утверждения экономии энергии;</p> <p>6. Положение об энергетических аудиторах и энергетическом аудите;</p> <p>7. Положение о проведении энергетического аудита крупными предприятиями;</p> <p>8. Положение об организации и функционировании органа, ответственного за внедрение политики в области энергоэффективности</p>
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Бюджетная программа: «Разработка политики и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019 год;</p> <p>2. Проект технической помощи ЕС «STARS»;</p> <p>3. Техническая помощь, предоставленная Агентством Соединенных Штатов по международному развитию(USAID);</p> <p>4. Внешняя помощь (Секретариат Энергетического сообщества и программа EU4Energy);</p> <p>5. Проект Агентства Германии по международному сотрудничеству (GIZ) «Модернизация местных государственных услуг в Республике Молдова»)</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Министерство экономики и инфраструктуры,</p> <p>Агентство по энергоэффективности</p>
	Орган по мониторингу	<p>Министерство экономики и инфраструктуры</p> <p>Агентство по энергоэффективности</p>
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	

	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	
	Совмещения, эффект мультипликатора, синергия	Исполняющие органы/учреждения установят синергию с другими проектами/исследованиями.

35. Мера по внедрению инструмента мониторинга и проверки экономии энергии представлена в таблице 15.

Таблица 15

**Внедрение инструмента систем мониторинга и проверки (М&П) экономии энергии (метод *bottom-up*)**

Название меры по экономии энергии		Внедрение инструмента систем мониторинга и проверки экономии энергии (метод <i>bottom-up</i> )
Индекс меры		Н4
Описание	Категория	Инструменты мониторинга и проверки
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2020 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Мера направлена на разработку и внедрение системы мониторинга и проверки экономии энергии, полученной в результате мер по энергоэффективности, основанных на методологии, предложенной Европейской комиссией и

		Энергетическим сообществом и дополнительно развитой GIZ OpenRegionalFund
	Целевая группа	Агентство по энергоэффективности
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Адаптация показателей мониторинга и проверки(с использованием инструмента расчета) для Республики Молдова;</li> <li>2. Установление источников данных и сбор данных;</li> <li>3. Внедрение системы мониторинга и проверки, которая будет использоваться для оценки результатов НПДЭЭ за предыдущий период и проведения расчетов ex-ante для следующего НПДЭЭ;</li> <li>4. Непрерывное развитие системы мониторинга и проверки и постепенное введение показателей эффективности <i>bottom-up</i>;</li> <li>5. Развитие институциональной способности Агентства по энергоэффективности и районных энергетических менеджеров, поставщиков информации</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа EU4Energy, составляющая 3;</li> <li>2. Бюджетная программа: «Разработка политики и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019-2021 годы</li> </ol>
	Орган/учреждение по внедрению	Министерство экономики и инфраструктуры, Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	

	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**36.** Мера по продвижению договоров по энергетической эффективности и энергосервисных компаний (ESCO) представлена в таблице 16.

Таблица 16

### Продвижение ДЭЭ и энергосервисных компаний

Название меры по экономии энергии		Продвижение ДЭЭ и энергосервисных компаний
Индекс меры		Н6
Описание	Категория	Меры политики энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Продвижение Договоров по энергетической эффективности как инструмента финансирования третьими сторонами проектов/мер по энергоэффективности.  На сегодняшний день в Республике Молдова нет зарегистрированных компаний типа ESCO. Вместе с тем, в рамках проекта Программа Объединенных Наций по развитию – Глобальный экологический фонд «ESCO Молдова – Преобразование рынка для повышения

		городской энергоэффективности за счет введения энергосервисных компаний», примерно 10 компаний, действующих преимущественно в секторе предоставления инженерных услуг, строительства и т.д., высказали свой интерес к соответствующей рыночной нише
	Целевая группа	Потребители публичного, промышленного и жилого сектора
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересмотр и/или изменение существующей нормативной базы для поощрения развития ESCO.</li> <li>2. Организация и проведение кампаний по привлечению внимания, адресованных потенциальным потребителям энергетических услуг, и по обучению потенциальных поставщиков энергетических услуг.</li> <li>3. Привлечение внимания и обучение органов местного публичного управления внедрению ДЭЭ.</li> <li>4. Инвентаризация компаний с техническими и, при необходимости, финансовыми компетенциями в данной сфере, с определением списка поставщиков энергетических услуг (в том числе в электронном формате и онлайн)</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бюджетная программа: «Политика и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019-2021 годы;</li> <li>2. Бюджет Агентства по энергоэффективности на 2019-2020 годы;</li> <li>3. Бюджет составляющей ESCO проекты Программы Объединенных Наций по развитию – Глобальный экологический фонд GEF «Устойчивые зеленые города для Молдовы» (GreenCities)</li> </ol>
	Исполняющий орган/учреждение	Министерство экономики и инфраструктуры

		Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	
	Совмещения, эффект мультипликатора, синергия	Проекты/инициативы партнеров по развитию

**37.** Мера энергоэффективности по обучению и подготовке, в том числе программы консультаций в энергетической сфере, мероприятия по привлечению внимания, представлена в таблице 17.

Таблица 17

**Обучение и подготовка, в том числе программы консультаций в энергетической сфере, исследования, мероприятия по привлечению внимания**

<b>Название меры по экономии энергии</b>	<b>Обучение и подготовка, в том числе программы консультаций в энергетической сфере, исследования,</b>
--	--

		<b>мероприятия по привлечению внимания</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>Н7</b>
Описание	Категория	Обучение и подготовка, кампании по привлечению внимания
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Мера направлена на поддержку развития необходимых компетенций для внедрения нормативной базы в области энергоэффективности, в том числе путем обмена моделями поведения, которые ведут к сокращению потребления энергии и, соответственно, накоплению экономии энергии. Более того, мера направлена на поощрение выполнения исследовательских мероприятий в области эффективности на национальном уровне
	Целевая группа	Должностные лица, авторизованные/ квалифицированные специалисты, потребители энергии
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и проведение обучения, мероприятий по укреплению способностей, со следующей тематикой: <ul style="list-style-type: none"> <li>– энергоэффективность;</li> <li>– энергетическая эффективность зданий;</li> <li>– энергетический аудит;</li> <li>– энергетическая маркировка и экологическое проектирование;</li> <li>– энергетические услуги.</li> </ul> </li> <li>2. Кампании по привлечению внимания к: <ul style="list-style-type: none"> <li>– экономии энергии в зданиях, промышленности и других участках национальной экономики;</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– энергетической маркировке;</li> <li>– использованию энергии из возобновляемых источников;</li> <li>– когенерации и централизованному теплоснабжению.</li> </ul> <p>3. Проведение исследований в области энергоэффективности</p>
	<p>Бюджет и источник финансирования</p>	<p>1. Бюджетная программа: «Политика и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019-2021 годы;</p> <p>2. Бюджет Агентства по энергоэффективности на 2019-2021 годы;</p> <p>3. Бюджет Агентства по защите прав потребителей и надзору за рынком на 2019-2021 годы (составляющая энергоэффективности);</p> <p>4. Финансовые средства, привлеченные от доноров и партнеров по развитию;</p> <p>5. Бюджеты органов местного публичного управления;</p> <p>6. Бюджеты органов центрального публичного управления;</p> <p>7. Проект Агентства Германии по международному сотрудничеству (GIZ) «Модернизация местных государственных услуг в Республике Молдова»;</p> <p>8. Национальная программа в области исследований и инноваций на 2020-2023 годы</p>
	<p>Орган/учреждение по внедрению</p>	<p>Агентство по энергоэффективности, органы местного публичного управления, органы центрального публичного управления.</p>

		При участии (по необходимости): Национального агентства по исследованиям и развитию; Института энергетики
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**38.** Мера по разработке энергетических аудитов крупными компаниями представлена в таблице 18.

Таблица 18

### **Разработка энергетических аудитов крупными компаниями**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Разработка энергетических аудитов крупными компаниями</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>Н8</b>
Описание	Категория	Меры политики энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г.

		Новая мера (до сегодняшнего дня крупные предприятия не сообщили ни об одном энергетическом аудите)
	Цель/Краткое описание	<p>Продвижение среди крупных компаний обязанности проведения раз в четыре года обязательных энергетических аудитов.</p> <p>Продвижение среди крупных компаний альтернативного варианта обязательным энергетическим аудитам, а именно возможности внедрения международного стандарта энергетического менеджмента ISO 50001</p>
	Целевая группа	Потребители, преимущественно из промышленного сектора (740 крупных предприятий, согласно данным Национального бюро статистики, в 2017 году)
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утверждение вторичной нормативной базы, связанной с обязанностью крупных предприятий проводить энергетические аудиты (Положение о проведении энергетического аудита крупными предприятиями);</li> <li>2. Определение перечня крупных предприятий, на которые распространяется обязанность по проведению энергетических аудитов;</li> <li>3. Уведомление крупных компаний об обязанности проведения крупных энергетических аудитов;</li> <li>4. Продвижение среди крупных предприятий доступных инструментов финансирования в области энергоэффективности, а также принципов энергетического менеджмента</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	Бюджет крупных предприятий

	Орган/учреждение по внедрению	Крупные предприятия (выполнение обязанности по проведению аудита) Агентство по энергоэффективности (мониторинг выполнения данной обязанности субъектами национальной экономики, которых данный инструмент касается)
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**39.** Мера по оценке потенциала энергоэффективности электросетей системными операторами электроэнергетической области представлена в таблице 19.

Таблица 19

**Оценка потенциала энергоэффективности электросетей**

<b>Название меры по экономии энергии</b>	<b>Оценка потенциала энергоэффективности электросетей</b>
<b>Индекс меры</b>	<b>Н9</b>

Описание	Категория	Исследования, анализы
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2019 г. Новая мера
	Цель/Краткое описание	Оценка потенциала энергоэффективности распределительных сетей электроэнергии системными операторами
	Целевая группа	Системные операторы электроэнергетического сектора
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	Разработка анализа по оценке потенциала энергоэффективности в секторе передачи и распределения электроэнергии
	Бюджет и источник финансирования	Бюджет системных операторов
	Орган/учреждение по внедрению	Системные операторы электроэнергетического сектора
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	

	Экономия, предусмотренная в 2021 году	
--	---	--

40. Мера по оценке потенциала энергоэффективности сетей природного газа системными операторами электроэнергетического сектора представлена в таблице 20.

Таблица 20

### Оценка потенциала энергоэффективности сетей природного газа

Название меры по экономии энергии		Оценка потенциала энергоэффективности сетей природного газа
Индекс меры		Н9
Описание	Категория	Исследования, анализы
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2019 г. Новая мера
	Цель/Краткое описание	Оценка потенциала энергоэффективности передающих и распределительных сетей природного газа системными операторами
	Целевая группа	Системные операторы сектора природного газа
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	Разработка анализа по оценке потенциала энергоэффективности сектора передачи и распределения природного газа
	Бюджет и источник финансирования	Бюджет системных операторов

	Орган/учреждение по внедрению	Системные операторы сектора природного газа
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

### Раздел 3.2. Меры в секторе строительства

**41.** Меры в секторе строительства включают общие меры, нацеленные преимущественно на жилые здания, требующие разработки/усовершенствования отраслевой нормативной базы, кодексов и нормативов в области строительства и т.д., и другие меры, связанные с экономией энергии. Сводная информация о мерах представлена в таблице 21.

Таблица 21

#### Индивидуальные меры в секторе строительства

№ п/п	Название меры по экономии энергии	Целевой сектор	Срок	Экономия энергии, предусмотренная	Положение по сравнению с	Дополнительные
-------	-----------------------------------	----------------	------	-----------------------------------	--------------------------	----------------

				нная в 2020 году(кт.н.э.)	НПДЭЭ 2016-2018	комме н тарии
В. 1.	Разработка нормативной базы в области энергетической эффективности зданий	Здания сектора жилых зданий	2019-2021 годы		Существующая мера	
В. 2.	Повышение энергоэффективности в многоэтажных жилых зданиях	Здания сектора жилых зданий	2019-2021 годы	6,7	Существующая мера	
<b>Итого экономия:</b>				6,7		

42. Мера по разработке нормативной базы в области энергетической эффективности зданий представлена в таблице 22.

Таблица 22

**Разработка нормативной базы в области энергетической эффективности зданий**

Название меры по экономии энергии		Нормативная база в области энергетической эффективности зданий
Индекс меры		В1
Описание	Категория	Вторичная правовая база
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера

	Цель/Краткое описание	Разработка правовой базы и необходимых технических регламентов для продвижения энергетической эффективности в зданиях
	Целевая группа	Жилые здания, потребители энергии сектора
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<p>Разработка (по необходимости, актуализация и согласование нормативной базы) и утверждение вторичной правовой базы, связанной с Законом № 128/2014 об энергетической эффективности зданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методология расчета энергетической эффективности зданий;</li> <li>- Положение о периодической проверке систем теплоснабжения и кондиционирования воздуха и представление периодической отчетности;</li> <li>- Методология расчета оптимальных уровней затрат;</li> <li>- Минимальные требования энергетической эффективности зданий и технических систем зданий;</li> <li>- Строительный норматив по зданиям с почти нулевым энергопотреблением;</li> <li>- Национальный план увеличения количества зданий с почти нулевым энергопотреблением;</li> <li>- Стратегия обновления зданий (согласно требованиям,</li> </ul>

		предусмотренным в статье 4 Директивы 2012/27/ЕС об энергоэффективности и Законе № 139/2018 об энергоэффективности)
	Бюджет и источник финансирования	1. Бюджетная программа: «Политика и менеджмент в энергетическом секторе» на 2019-2021 годы; 2. Бюджет Агентства по энергоэффективности на 2019-2021 годы; 3. Программа EU4Energy, составляющая «Governance».
	Орган/учреждение по мониторингу	Министерство экономики и инфраструктуры; Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**43.** Меры по улучшению энергоэффективности в жилых зданиях представлены в таблице 23.

Таблица 23

### **Меры по улучшению энергоэффективности в жилых зданиях**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Меры по улучшению энергоэффективности в жилых зданиях</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>B2</b>
Описание	Категория	Инструменты финансирования энергоэффективности
	Период	Начало: январь 2019 г. Окончание: декабрь 2021 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Сокращение удельного потребления энергии (на уровне класса энергоэффективности B) в секторе строительства и, соответственно, выбросов CO <sub>2</sub> ;  Создание финансовых инструментов, поддерживающих меры по энергоэффективности в секторе жилых зданий.
	Целевая группа	Потребители энергии сектора жилых зданий
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Меры и действия, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внедрение схемы обязанностей по энергоэффективности путем сбора финансовых ресурсов и поддержки мер по повышению эффективности потребления энергетических ресурсов в секторе жилых зданий;</li> <li>2. Финансирование мер энергоэффективности в секторе жилых зданий в рамках программ и инициатив, разрабатываемых при поддержке партнеров по развитию;</li> <li>3. Ведение активного диалога с донорами и партнерами по развитию в целях</li> </ol>

		<p>привлечения необходимых финансовых ресурсов для финансирования проектов энергетической эффективности в секторе жилых зданий;</p> <p>4. Проведение специальных анализов по определению целесообразности введения налоговых льгот для поддержки внедрения проектов энергоэффективности в секторе жилых зданий, в виде скидок с пошлин, налоговых вычетов за энергетическую модернизацию, применения сниженных ставок НДС на работы по теплоизоляции, обновлению;</p> <p>5. Продвижение вопроса энергетической эффективности жилых зданий среди местных финансовых учреждений, путем содействия принятию ими решений о выдаче банковских кредитов с пониженной процентной ставкой, на льготных условиях, кредитов с нулевой процентной ставкой и т.д.</p>
	<p>Бюджет и источник финансирования</p>	<p>1. Проекты, включающие выполнение мер по энергоэффективности в секторе жилых зданий при поддержке партнеров по развитию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проект повышения эффективности сектора централизованного теплоснабжения в мун. Кишиневе (в рамках АО «Termoelectrica»);</li> <li>– Теплоэнергетическая система мун. Бэлць (АО «СЕТ-Nord»);</li> <li>– Повышение энергетической эффективности в общественных и жилых зданиях мун. Кишинева (проект, финансируемый из средств Европейского банка реконструкции и развития,</li> </ul>

		<p>Европейский банк инвестиций и фонда E5P);</p> <p>2.Пилотные проекты по продвижению энергоэффективности в зданиях, внедряемые операторами энергетического рынка (главным образом, поставщиками тепловой энергии);</p> <p>3. Бюджет проекта Программы Объединенных Наций по развитию – Глобальный экологический фонд «Устойчивые зеленые города для Молдовы» (GreenCities);</p> <p>4. Кредитование сектора жилых зданий местными коммерческими банками</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Агентство по энергоэффективности;</p> <p>Подразделения по внедрению проектов;</p> <p>Поставщики услуг по снабжению тепловой энергией</p>
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	<p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за выполнение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена путем применения метода ex-ante, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов.</p>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	6,1 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	6,7 кт.н.э.

	Экономия, предусмотренная в 2021 году	7,5кт.н.э. Объем экономии не включает потенциал энергоэффективности, касающийся энергетической маркировки энергопотребляющих изделий
	Предположения	<p>1. Местные финансовые учреждения должны ежегодно выделять примерно по 600 миллионов леев на поддержку мер по энергоэффективности в секторе жилых зданий;</p> <p>4. Подразделение по внедрению проекта «Повышение энергоэффективности в общественных и жилых зданиях мун. Кишинэу» в 2020 году выделит 20 млн. леев и в 2021 году – 41 млн. леев на финансирование мер по энергоэффективности в секторе жилых зданий столицы.</p> <p>Оценка экономии энергии осуществлялась путем использования результатов проведенного Агентством по энергоэффективности Министерства экономики и инфраструктуры анализа по определению конкретных затрат, связанных с проектами энергоэффективности, внедренными в секторах национальной экономики, проведенного в 2018 году (метод ex-ante)</p>

### Раздел 3.3. Меры в публичном секторе

**44.** Меры в публичном секторе включают меры в различных подсекторах, таких как общественные здания, уличное освещение, инфраструктура водоснабжения. Сводная информация о соответствующих мерах представлена ниже в таблице 24. Меры для общественного транспорта изложены в разделе, посвященном сектору мобильности/ транспорта.

## Индивидуальные меры в публичном секторе

№ п/ п	Название меры по экономии энергии	Целевой сектор	Срок	Экономи я энергии, предусмо тренная в 2020 году (кт.н.э.)	Положе ние по сравнен ию с НПДЭЭ 2016- 2018	Дополни тельные коммент арии
Р. 1.	Повышение энергоэффект ив  ности в секторе общественных зданий	Конечное потреблен ие энергии в публично м секторе (составля ющая здания)	2019- 2021	4,7	Существу ющая мера	
Р. 2.	Повышение энергоэффект ивности уличного общественног о освещения	Конечное потреблен ие энергии в публично м секторе (составля ющая уличного обществе нного освещени я)	2019- 2021	0,13	Существу ющая мера	

Р. 3.	Повышение энергоэффективности муниципальных/ региональных услуг водоснабжения и отвода сточных вод	Конечное потребление энергии в публичном секторе (составляющая публичных услуг водоснабжения и отвода сточных вод)	2019-2021	3,10	Существующая мера	
<b>Сумма экономии</b>				<b>7,93</b>		

45. Мера по повышению энергоэффективности в секторе общественных сооружений представлена в таблице 25.

Таблица 25

**Повышение энергоэффективности в секторе общественных сооружений**

Название меры по экономии энергии		Повышение энергоэффективности в секторе общественных сооружений
Индекс меры		P1
Описание	Категория	Мера политики в области энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Повышение энергоэффективности в секторе общественных сооружений путем внедрения проектов сокращения потребления за счет бюджетных средств, ресурсов, предоставленных партнерами по

		развитию, путем содействия доступу публичных учреждений и органов местного публичного управления к различным финансовым инструментам
	Целевая группа	Здания, используемые/принадлежащие органам местного публичного управления первого и второго уровня, а также публичным учреждениям
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	<p>1. Установление инструментов финансирования и других мер политики в области энергоэффективности, к которым могли бы обращаться/которые могли бы применять владельцы и/или пользователи общественных зданий;</p> <p>2. Определение зданий, принадлежащих и/или занимаемых публичными органами и учреждениями с наибольшим потенциалом энергоэффективности (или соответствующих критериям, установленным в ходе запросов проектных предложений);</p> <p>3. Внедрение мер по энергоэффективности в установленных зданиях</p>
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Бюджетная программа: «Энергоэффективность и возобновляемые источники» на период 2019-2021 годов (58.04);</p> <p>2. Программа выполнения обязанности по обновлению зданий центральных отраслевых органов публичного управления;</p> <p>3. Проекты энергоэффективности, финансируемые из финансовых средств Национального фонда регионального развития;</p>

		<p>4. Проекты, включающие внедрение мер энергоэффективности в секторе жилых зданий при поддержке партнеров по развитию:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Проект повышения эффективности сектора централизованного теплоснабжения мун. Кишинэу (в рамках АО «Termoelectrica»);</li><li>- Теплоэнергетическая система мун. Бэлць (АО «СЕТ-Nord»);</li><li>- Повышение энергоэффективности в общественных и жилых зданиях мун. Кишинэу (проект, финансируемый из ресурсов Европейского банка реконструкции и развития, Европейский инвестиционный банк и фонда E5P);</li></ul> <p>5. Проект повышения энергоэффективности в Республике Молдова (MoldovaEnergyEfficiencyProject);</p> <p>6. Проект Всемирного банка по улучшению образования в Республике Молдова;</p> <p>7. Проект энергоэффективности, внедряемый Агентством по международному сотрудничеству Германии (GIZ) и Европейским Союзом (8 целей);</p> <p>8. Внедрение проектов энергоэффективности в рамках Соглашения мэров по энергии и окружающей среде;</p> <p>9. Проекты, финансируемые партнерами по развитию за счет финансовых средств, имеющихся в Фонде E5P;</p>
--	--	--

		<p>10. Пилотные проекты по продвижению энергоэффективности зданий, внедряемые операторами энергетического рынка (главным образом, поставщиками теплоэнергии);</p> <p>11. Кредитование публичного сектора местными коммерческими банками</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Подразделения по внедрению проектов;</p> <p>органы местного публичного управления;</p> <p>Агентство по энергоэффективности.</p>
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	<p>Подход <i>bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за внедрение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода <i>ex-ante</i>, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	3,2кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	5,47кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	6,3кт.н.э.
	Совмещения, эффекты	Возможности софинансирования из бюджетных средств мер по энергоэффективности в публичном

	мультипликатора, синергия	секторе при поддержке партнеров по развитию
--	---------------------------	---

**46.** Мера по повышению энергетической эффективности общественного уличного освещения представлена в таблице 26.

Таблица 26

**Повышение энергоэффективности общественного уличного освещения**

Название меры по экономии энергии		Повышение энергоэффективности общественного уличного освещения
Индекс меры		<b>P1</b>
Описание	Категория	Мера политики в области энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Повышение энергоэффективности в секторе систем общественного уличного освещения путем внедрения проектов по сокращению потребления электроэнергии за счет использования технологии LED, с финансированием из бюджетных средств, а также из ресурсов, предоставленных партнерами по развитию, путем облегчения доступа публичных учреждений и органов местного публичного управления к различным финансовым инструментам
	Целевая группа	Системы общественного уличного освещения органов местного

		публичного управления первого и второго уровня
	Применение	На национальном уровне
Информация о выполнении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	<p>1. Установление инструментов финансирования и других мер политики в области энергоэффективности, к которым могли бы обращаться/применять владельцы и/или управляющие систем общественного уличного освещения;</p> <p>2. Установление систем общественного уличного освещения, принадлежащих и/или управляемых публичными органами и учреждениями с наибольшим потенциалом энергоэффективности (или соответствующих критериям, установленным в ходе запросов проектных предложений);</p> <p>3. Внедрение мер по энергоэффективности в установленных системах общественного освещения</p>
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Бюджетная программа: «Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии» на 2019-2021 гг.;</p> <p>2. Проекты энергоэффективности, финансируемые из финансовых средств Национального фонда регионального развития;</p> <p>3. Внедрение проектов энергоэффективности в рамках Соглашения мэров по энергии и окружающей среде;</p>

		<p>4. Проекты, финансируемые партнерами по развитию за счет финансовых средств, имеющихся в Фонде Е5Р;</p> <p>5. Бюджетные средства, запланированные и привлеченные органами местного публичного управления</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Подразделения по внедрению проектов;</p> <p>органы местного публичного управления,</p> <p>Агентство по энергоэффективности.</p>
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	<p>Подход <i>bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за внедрение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода <i>ex-ante</i>, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	0,24 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	0,13 кт.н.э.

	Экономия, предусмотренная в 2021 году	0,03 кт.н.э.
	Совмещения, эффект мультипликатора, синергия	Возможности софинансирования из бюджетных средств мер по энергоэффективности в публичном секторе при поддержке партнеров по развитию

47. Меры по повышению энергоэффективности при предоставлении муниципальных/ региональных услуг водоснабжения и отвода сточных вод представлены в таблице 27.

Таблица 27

**Повышение энергоэффективности в рамках муниципальных/региональных услуг водоснабжения и отвода сточных вод**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Повышение энергоэффективности в рамках муниципальных/ региональных услуг водоснабжения и отвода сточных вод</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>РЗ</b>
Описание	Категория	Мера политики в области энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Сокращение потребления энергии службами водоснабжения и отвода сточных вод за счет более эффективных операций, снижения операционных затрат и улучшения показателей окружающей среды
	Целевая группа	Пользователи системы водоснабжения муниципальных/региональных

		территорий: бытовые, промышленные потребители
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	Органы местной публичной власти должны внедрять меры по энергоэффективности в рамках услуг водоснабжения и отвода сточных вод путем внедрения соответствующей политики и регламентов, которые поддерживают эти услуги в течение всего процесса
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Государственный бюджет и бюджет органов местного публичного управления первого и второго уровней;</p> <p>2. Финансовые средства, предоставленные Национальным экологическим фондом;</p> <p>3. Финансовые средства, предоставленные Национальным фондом регионального развития;</p> <p>4. Бюджеты и финансовые ресурсы компаний в данной области;</p> <p>5. Финансовые средства, предоставленные партнерами по развитию:</p> <p>- «Программа развития услуг водоснабжения в Кишинэу» (Европейский банк реконструкции и развития: 24 миллиона евро, Европейский инвестиционный банк: 24 миллиона евро, Европейский Союз посредством Инвестиционного фонда соседства: 11 миллионов евро в виде гранта);</p> <p>- Проект «Укрепление институциональной базы в секторе водоснабжения и канализации в Республике Молдова», в рамках которого будет закуплено энергетически эффективное насосное оборудование для 11 операторов услуги водоснабжения и канализации, внедряемый при поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству</p>

		(SDC) и Австрийского агентства по развитию (ADA). Реализация мероприятия запланирована на 2020 год. Общая стоимость - 1.332.715,02 леев
	Орган/учреждение по внедрению	Подразделения по внедрению проектов; исполнительные органы муниципальных предприятий; органы местного публичного управления; Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу экономии энергии	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	Подход <i>bottom-up</i> Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за внедрение. Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода <i>ex-ante</i> , основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	1,54 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	3,10 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	3,08 кт.н.э.

**Раздел 3.4. Меры в секторе промышленности  
и малых и средних предприятий**

48. Сводная информация о мерах в секторе промышленности и малых и средних предприятий представлена в таблице 28.

Таблица 28

**Индивидуальные меры в промышленном секторе и малых и средних предприятий**

№ п/п	Название меры по экономии энергии	Целевой сектор	Срок	Экономия энергии, предусмотренная в 2020 году (кт.н.э.)	Положение по сравнению с НПДЭЭ 2016-2018	Дополнительные комментарии
I.1.	Модернизация и обновление промышленного сектора	Конечное потребление в промышленном секторе	2019-2021	19,47	Существующая мера	
I.2.	Введение энергетического менеджмента и наилучшей практики в промышленности	Конечное потребление в промышленном секторе	2019-2021	0,38	Существующая мера	
<b>Сумма экономии</b>				<b>19,85</b>		

49. Мера энергоэффективности по модернизации промышленного сектора представлена в таблице 29.

Таблица 29

**Модернизация и обновление промышленного сектора**

<b>Название меры по экономии энергии</b>	<b>Модернизация и обновление промышленного сектора</b>
--	--

Индекс меры		II
Описание	Категория	Меры политики энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Развитие и введение в распоряжение субъектов промышленного сектора инструментов финансирования для внедрения проектов энергоэффективности; Продвижение эффективного потребления энергии и ресурсов
	Целевая группа	Промышленный сектор
	Региональное применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление диалога с партнерами по развитию, донорами и местными коммерческими банками в целях продвижения рационального потребления энергоресурсов, а также развитие набора инструментов финансирования мер энергоэффективности на преференциальных условиях;</li> <li>2. Продвижение возможностей финансирования среди предприятий промышленного сектора;</li> <li>3. Облегчение доступа предприятий промышленного сектора Республики Молдова к инструментам финансирования, введенным в действие партнерами по развитию/ донорами/ местными коммерческими банками</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Линия финансирования EU4Business;</li> <li>2. Линия финансирования GreenForGrowth;</li> <li>3. Северная экологическая корпорация (NEFCO);</li> <li>4. Другие инструменты финансирования, введенные в распоряжение партнерами по развитию (Европейский банк реконструкции и развития–Глобальный экологический фонд);</li> <li>5. Кредитование промышленного сектора местными коммерческими банками;</li> <li>6. Финансирование мер по энергоэффективности в сельском</li> </ol>

		<p>хозяйстве местными коммерческими банками;</p> <p>7. Бюджеты проектов, разработанных в рамках Программы по стране ЮНИДО по инклюзивному и устойчивому развитию Республики Молдова на период 2019-2023 годов;</p> <p>8. Бюджет программы EUEnvironment и EU4Climate</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Подразделения по внедрению проектов, программ</p> <p>Министерства экономики и инфраструктуры;</p> <p>Агентство по энергоэффективности.</p>
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	<p>Метод мониторинга – согласно подходу <i>bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за внедрение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с применением метода <i>ex-ante</i>, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	19,93 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	19,47 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	19,01 кт.н.э.
	Предположения	<p>1. EU4Business будет выделять и финансировать в 2019-2021 годы проекты энергоэффективности в промышленности и секторе малых и средних предприятий на сумму 5 миллионов евро ежегодно;</p> <p>2. Европейский банк реконструкции и развития запустит при содействии Финансирования зеленой экономики</p>

		<p>(GEFF), начиная с 2020 года, и будет финансировать, начиная с 2021 года, проекты эффективности в промышленном секторе на сумму 3 миллиона евро ежегодно;</p> <p>3. GreenForGrowth будет выделять и финансировать в 2019-2021 гг. проекты энергоэффективности в промышленности и секторе малых и средних предприятий на сумму 1,5 миллиона евро ежегодно;</p> <p>4. Северная экологическая корпорация (NEFCO) откроет в 2020 году линию финансирования на льготных условиях, которая будет финансировать, начиная с 2021 года, проекты эффективности в промышленном секторе, на сумму 1 миллион евро ежегодно</p>
--	--	---

**50.** Мера по повышению энергоэффективности в промышленном секторе путем введения энергетического менеджмента и наилучших практик в промышленность представлена в таблице 30.

Таблица 30

**Введение энергетического менеджмента и наилучших практик в промышленность**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Введение энергетического менеджмента и наилучших практик в промышленность</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>I2</b>
<b>Описание</b>	Категория	Меры политики по энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/Краткое описание	Повышение производительности ресурсов и энергетических и экологических показателей предприятий и других организаций путем применения методов, приемов и

		политик повышения эффективности используемых ресурсов, более чистого производства, а также введения в действие систем энергетического менеджмента.
	Целевая группа	Сектор промышленности и малых и средних предприятий
	Региональное применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обучение национальных экспертов и помощь при внедрении повышения эффективности потребления энергетических и природных ресурсов;</li> <li>2. Техническая помощь предприятиям и другим организациям в определении и внедрении имеющихся возможностей для повышения эффективности потребления ресурсов;</li> <li>3. Поддержка в выявлении инструментов финансирования мер по повышению эффективности потребления ресурсов;</li> <li>4. Внедрение составляющих, релевантных для действия программы EU4Environment (главным образом, составляющей 2.Циркулярная экономика и новые возможности роста);</li> <li>5. Внедрение составляющих, релевантных для действия I.2. программы EU4Climate</li> </ol>
	Бюджет и источник финансирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Национальная программа более чистого производства;</li> <li>2. Инициативы Организации Объединенных Наций по промышленному развитию,</li> </ol>

		<p>включенные в Программу для страны(CPF)на 2018-2023 гг.;</p> <p>3. Собственные финансовые средства субъектов промышленного сектора и малых средних предприятий;</p> <p>4. Бюджеты программы EU4Environment и EU4Climate, предназначенные Республике Молдова</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Подразделения по внедрению проектов;</p> <p>Организация Объединенных Наций по промышленному развитию;</p> <p>Агентство по энергоэффективности</p>
	Орган по мониторингу экономии	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	<p>Метод мониторинга – <i>bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за выполнение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода <i>ex-ante</i>, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	0,19 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	0,38 кт.н.э.

	Экономия, предусмотренная в 2021 году	0,38 кт.н.э.
--	---	--------------

### Раздел 3.5. Меры в секторе мобильности

51. Меры в секторе мобильности включают различные мероприятия, осуществляемые в общественном транспорте, охватывающие и индивидуальное использование транспортных средств, представлены в таблице 31.

Таблица 31

#### Меры в секторе мобильности

№ п/п	Название меры по экономии энергии	Соответст вующий конечный пользовате ль	Срок	Эконом ия энергии , предусм отренна я в 2020 (кт.н.э.)	Положен ие по сравнен ию с НПДЭЭ 2016- 2018гг.	Дополнит ельные коммента рии
Т.1	Внедрение политик и мер по энергоэффек тивности в секторе наземного транспорта	Обществен ный и частный наземный транспорт	2019-2021	0,24	Существ ующая мера	
Т.2	Продвижени е использован ия электрическ их транспортны х средств	Обществен ный и частный наземный транспорт	2019-2021	0,22	Новая мера	

	<b>Сумма экономии</b>	<b>0,46</b>		
--	-----------------------	-------------	--	--

52. Меры и политики энергоэффективности в секторе мобильности представлены в таблице 32.

Таблица 32

**Внедрение политик и мер по энергоэффективности в секторе наземного транспорта**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Внедрение политик и мер по энергоэффективности в секторе наземного транспорта</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>T1</b>
Описание	Категория	Мера политики в области энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Оптимизация потребления топлива в секторе транспорта
	Целевая группа	Пользователи наземных транспортных средств
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с внедрением меры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принятие и внедрение Стратегии транспорта муниципия Кишинэу;</li> <li>2. Принятие и внедрение стратегического документа по развитию сектора транспорта для муниципия Бэлць, а также внедрение мер по энергоэффективности;</li> <li>3. Внедрение Стратегии транспорта и логистики на 2013-2022 годы;</li> <li>4. Внедрение Положения о маркировке шин и проведение мероприятий по продвижению его требований;</li> </ol>

		5. Внедрение мер по энергоэффективности в железнодорожном секторе
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Финансовые средства, выделяемые из Дорожного фонда;</p> <p>2. Проект реструктуризации железных дорог Республики Молдова;</p> <p>3. Бюджет мун. Кишинэу на 2019-2021 годы;</p> <p>4. Бюджет проекта «Зеленые и устойчивые города в Молдове – Катализиация инвестиций в зеленые и устойчивые города Республика Молдова, используя холистический подход интегрированного городского планирования»;</p> <p>5. Проект модернизации общественного транспорта муниципия Бэлць (с финансированием со стороны Европейского банка реконструкции и развития и Фонда E5P);</p> <p>6. Кредитование сектора транспорта местными коммерческими банками</p>
	Орган/учреждение по внедрению	<p>Министерство экономики и инфраструктуры;</p> <p>подразделения по внедрению проектов;</p> <p>ГП «Calea Ferata din Moldova»</p>
	Орган по мониторингу экономии энергии	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	<p><i>Bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за выполнение</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода ex-ante, основанного на</p>

		результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	0,11 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	0,44 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	0,44 кт.н.э.

**53.** Мера по повышению энергоэффективности сектора мобильности путем поощрения использования электрических транспортных средств представлена в таблице 33.

Таблица 33

### **Продвижение использования электрических транспортных средств**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Продвижение использования электрических транспортных средств</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>T2</b>
<b>Описание</b>	Категория	Мера политики в области энергоэффективности
	Период	Начало: 2019 Окончание: 2021 Новая мера
	Цель/краткое описание	Оптимизация потребления топлива в секторе дорожного/наземного транспорта
	Целевая группа	Пользователи дорожных транспортных средств
	Применение	На национальном уровне

Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с выполнением меры	<p>1. Продвижение электрических транспортных средств в целях обеспечения модальной замены вида используемого частного/личного транспорта</p> <p>2. Продвижение общественного электрического городского и междугороднего транспорта</p>
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Бюджет соответствующих органов местного публичного управления на 2019-2021 годы.</p> <p>2. Бюджет проекта «Зеленые и устойчивые города в Молдове – Катализиация инвестиций в зеленые и устойчивые города Республики Молдова, используя холистический подход интегрированного городского планирования», в том числе финансовые средства, предоставленные в распоряжение Фондом энергоэффективности (2 миллиона леев).</p> <p>3. Бюджет проекта «Интеграция общественного транспорта с нулевым CO<sup>2</sup>» на междугородних маршрутах Республики Молдова</p>
	Орган/ учреждение по внедрению	Агентство по энергоэффективности; Подразделения по внедрению проектов.
	Орган по мониторингу экономии энергии	Агентство по энергоэффективности
Экономия конечной энергии	Метод мониторинга/измерения полученной экономии	<i>Bottom-up (ex-ante)</i>
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	0,12 кт.н.э.

	Экономия, предусмотренная в 2020 году	0,22кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	0,39кт.н.э.

### Раздел 3.6. Меры в энергетическом секторе

**54.** Меры в энергетическом секторе включают меры, предусмотренные для различных подсекторов, таких как теплоэнергетический, электроэнергетический и инфраструктурный. Эти меры не способствуют реализации экономии энергии, установленной Директивой 2006/32/ЕС об энергоэффективности у конечных пользователей и в энергетических услугах, в виде экономии конечной энергии, но, несмотря на это, меры существенно улучшают показатели потребления первичной энергии (таблица 34).

Таблица 34

#### Индивидуальные меры в энергетическом секторе

№ п/п	Название меры по экономии энергии	Целевой сектор	Срок	Экономия энергии, предусмотренная в 2020 (кт.н.э.)	Положение по сравнению с НПДЭЭ 2016-2018	Дополнительные комментарии
Е.1.	Повышение энергетической эффективности и централизованных систем теплоснабжения	Централизованная система теплоснабжения (ЦСТС)	2019-2021	1,05	Существующая мера	Пересмотрена в соответствии с текущим положением в данной области
Е.2.	Повышение эффективности и передачи и	Передача и распределен	2019-2021	4,1	Новая мера	

	распределение электроэнергии и природного газа	ие электроэнергии и природного газа				
Е.3.	Улучшение аспектов учета и фактурирования потребления электроэнергии, теплоэнергии и природного газа	Конечное потребление электроэнергии, теплоэнергии и природного газа	2019-2020		Существующая мера	Мера приведена в соответствие с положениями статьи 16 Закона 139/2018 об энергоэффективности
Е.4.	Обновление анализа по комплексной оценке потенциала применения высокоэффективной когенерации и эффективного централизованного теплоснабжения	Потребление электроэнергии и теплоэнергии	2019-2020	Н	Существующая мера	Существующая мера, приведена в соответствие с положениями статьи 16 Закона 139/2018 об энергоэффективности
	<b>Сумма экономии</b>			<b>4,7</b>		

55. Мера по повышению энергетической эффективности централизованных систем теплоснабжения представлена в таблице 35.

Таблица 35

**Повышение энергетической эффективности  
централизованных систем теплоснабжения**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Повышение энергетической эффективности централизованных систем теплоснабжения</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>E1</b>
Описание	Категория	Инвестиционные проекты
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2020 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	Цель данной меры состоит в оптимизации процессов, связанных с производством, распределением и поставкой теплоэнергии, главным образом в Централизованными системами теплоснабжения (ЦСТС) муниципиев Кишинэу и Бэлць.
	Целевая группа	Потребители теплоэнергии
	Применение	На местном уровне, муниципий Кишинэу и Бэлць
Информация о выполнении	Действия и меры, связанные с выполнением меры	<p>1. Внедрение «Проекта повышения эффективности системы централизованного теплоснабжения муниципия Кишинэу» (в рамках АО «Termoelectrica»);</p> <p>2. Внедрение Проекта по модернизации теплоэнергетической системы мун. Бэлць (в рамках АО «СЕТ-Nord»);</p> <p>3. Инвестиционные планы операторов по распределению теплоэнергии</p>

	<p>Бюджет и источник финансирования</p>	<p>1. Бюджет «Проекта повышения эффективности системы централизованного теплоснабжения муниципия Кишинэу» (в рамках АО «Termoelectrica») стоимостью 40,5 миллиона долларов США, предоставленных в виде займа Международным банком реконструкции и развития в рамках Всемирного банка;</p> <p>2. Бюджет Проекта по модернизации теплоэнергетической системы мун. Бэлць (в рамках АО «СЕТ-Nord») стоимостью 10,7 миллиона евро (7 миллионов евро – кредит ЕБРР, 0,7 миллиона евро – грант Специального фонда акционеров ЕБРР, 3 миллиона евро – грант Фонда Е5Р)</p>
	<p>Орган/учреждение по внедрению</p>	<p>АО «Termoelectrica», Консолидированное подразделение по внедрению проектов в области энергетики; АО «СЕТ-Nord»</p>
	<p>Орган по мониторингу экономии энергии</p>	<p>Агентство по энергоэффективности</p>
<p>Экономия энергии</p>	<p>Метод мониторинга/измерения полученной экономии</p>	<p><i>Bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за внедрение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода ex-ante, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>

	Экономия, предусмотренная в 2019 году	3,81 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	1,05 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	1,05 кт.н.э.

**56.** Мера по повышению эффективности передачи и распределения электроэнергии и природного газа представлена в таблице 36.

Таблица 36

**Повышение эффективности передачи и распределения  
электроэнергии и природного газа**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Повышение эффективности передачи и распределения электроэнергии и природного газа</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>Е2</b>
<b>Описание</b>	Категория	Инвестиционные проекты
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г.
	Цель/краткое описание	Сокращение технологического потребления и потерь при передаче и распределении электроэнергии и природного газа
	Целевая группа	Системные операторы из сектора электроэнергии и природного газа
	Применение	На национальном уровне
<b>Информация о внедрении</b>	Действия и меры, связанные с внедрением меры	Внедрение мер по энергоэффективности и сокращение потерь в передающих и распределительных сетях электроэнергии и природного газа

	<p>Бюджет и источник финансирования</p>	<p>1. Инвестиционные планы системных операторов из сектора электроэнергетики и природного газа, утвержденные Национальным агентством по регулированию в энергетике;</p> <p>2. Инвестиционные проекты, поддерживаемые партнерами по развитию:</p> <p>- Инвестиционный проект «Восстановление электросетей по передаче электроэнергии ГП «Moldelectrica» с бюджетом в размере 40,5 млн. евро (17,5 млн. евро – кредит ЕБРР, 15 млн. евро - ЕИБ и 8 млн. евро – грант, предоставленный Инвестиционным фондом соседства (NIF))</p>
	<p>Орган/учреждение по внедрению</p>	<p>Системные операторы сектора электроэнергетики;</p> <p>Системные операторы сектора природного газа</p>
	<p>Орган по мониторингу экономии энергии</p>	<p>Агентство по энергоэффективности</p>
<p>Экономия энергии</p>	<p>Метод мониторинга/измерения полученной экономии</p>	<p><i>Bottom-up</i></p> <p>Результаты меры будут отслеживаться посредством системы измерения и проверки, отчетности учреждений, ответственных за выполнение.</p> <p>Ожидаемая экономия на период 2019-2021 годов была оценена с использованием метода ex-ante, основанного на результатах, полученных от внедрения аналогичных проектов</p>
	<p>Экономия, предусмотренная в 2019 году</p>	<p>4,07 кт.н.э.</p>

	Экономия, предусмотренная в 2020 году	4,07 кт.н.э.
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	4,07 кт.н.э.

**57.** Мера энергоэффективности по улучшению аспектов учета и фактурирования потребления электроэнергии, теплоэнергии и природного газа.

**Таблица 37**

**Улучшение аспектов учета и фактурирования потребления электроэнергии, теплоэнергии и природного газа**

<b>Название меры по экономии энергии</b>		<b>Улучшение аспектов учета и фактурирования потребления электроэнергии, теплоэнергии и природного газа</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>ЕЗ</b>
<b>Описание</b>	Категория	Инвестиционные проекты, система энергетического менеджмента
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2021 г. Существующая мера (пересмотрена путем ее приведения в соответствие с требованиями Закона № 139/2018об энергоэффективности)
	Цель/краткое описание	Информирование, измерение и фактурирование на основе фактического потребления.  Повышение информирования конечных потребителей о потреблении электроэнергии, тепловой энергии и природного газа.

		Рационализация эффективного использования электроэнергии, тепловой энергии и природного газа
	Целевая группа	Конечные потребители электроэнергии, тепловой энергии и природного газа
	Региональное применение	На национальном уровне
Информация о выполнении	Действия и меры, связанные с выполнением меры	<p>1. Разработка анализа затрат-пользы, связанного с использованием «умных» счетчиков, для учета потребления электроэнергии, тепловой энергии и природного газа, а также установления смежных преимуществ.</p> <p>2. Планирование инвестиций, необходимых для установки счетчиков, при необходимости – «умных», для измерения потребления электроэнергии, тепловой энергии и природного газа у конечного потребителя</p>
	Бюджет и источник финансирования	<p>1. Собственные бюджеты операторов передающих и распределительных систем электроэнергии, тепловой энергии и природного газа;</p> <p>2. Бюджетная программа: «Разработка политики и менеджмент в энергетическом секторе» на период 2019-2021 годов</p>
	Орган/ учреждение по внедрению	<p>Операторы распределительной системы электроэнергетического сектора;</p> <p>операторы распределительной системы сектора природного газа;</p> <p>распределители/ поставщики тепловой энергии</p>
	Орган по мониторингу экономии энергии	Агентство по энергоэффективности

Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	
	Совмещения, эффект мультипликатора, синергия	Сложно оценить прямое воздействие установки счетчиков, устройств по передаче данных с газоизмерительных приборов и их защиты от мошенничества в отношении поведения потребителей, сокращение коммерческих потерь природного газа за счет применения этих технических решений

**58.** Мера энергоэффективности по обновлению анализа комплексной оценки потенциала применения высокоэффективной когенерации и эффективного централизованного теплоснабжения и охлаждения представлена в таблице 38.

Таблица 38

**Обновление анализа комплексной оценки потенциала применения высокоэффективной когенерации и эффективного централизованного теплоснабжения и охлаждения**

<b>Название меры по экономии энергии</b>	<b>Обновление анализа комплексной оценки потенциала применения высокоэффективной когенерации и</b>
--	--

		<b>эффективного централизованного теплоснабжения и охлаждения</b>
<b>Индекс меры</b>		<b>Е4</b>
Описание	Категория	Исследования и анализы
	Период	Начало: 2019 г. Окончание: 2020 г. Существующая мера
	Цель/краткое описание	В соответствии с положениями статьи 24 Закона № 139/2018 центральный отраслевой орган публичного управления в области энергетики проводит комплексную оценку национального потенциала введения в действие высокоэффективной когенерации и эффективной системы централизованного теплоснабжения и охлаждения.  Учитывая разработку анализа в 2016 году, необходимо его обновить, с приведением результатов в соответствие с новыми имеющимися статистическими данными и другими элементами технического, экономического, финансового характера, способными повлиять на результаты
	Целевая группа	Потребители электроэнергии и теплоэнергии;  Органы местного публичного управления;  Производители, распределители и поставщики теплоэнергии
	Применение	На национальном уровне
Информация о внедрении	Действия и меры, связанные с выполнением меры	Обновление анализа по комплексной оценке потенциала применения высокоэффективной когенерации и эффективного централизованного теплоснабжения и охлаждения

	Бюджет и источник финансирования	Бюджетная программа: «Разработка политики и менеджмент в энергетическом секторе» на период 2019-2021 годов; Бюджет Агентства по энергоэффективности
	Орган/ учреждение по внедрению	Министерство экономики и инфраструктуры; Агентство по энергоэффективности
	Орган по мониторингу	Агентство по энергоэффективности
Экономия энергии	Метод мониторинга/ измерения полученной экономии	
	Экономия, предусмотренная в 2019 году	
	Экономия, предусмотренная в 2020 году	
	Экономия, предусмотренная в 2021 году	

**Раздел 3.7. Краткий обзор общей экономии, ожидаемый  
в первичном и конечном потреблении энергии**

**59.** Краткий обзор экономии конечной энергии представлен в таблице 39. Для проведения расчетов применялся метод *bottom-up (ex-ante)*.

Таблица 39

**Краткий обзор экономии конечной и первичной энергии\***

Сектор/подсектор	Код меры	Экономия энергии	Экономия энергии	Экономия энергии
------------------	----------	------------------	------------------	------------------

		2019 г. (к.т.н.э.)	2020 г. (к.т.н.э.)	2021 г. (к.т.н.э.)
<b>Горизонтальные индивидуальные меры</b>				
Укрепление способностей районных энергетических менеджеров и непрерывная подготовка европейских энергетических менеджеров	Н.1.			
Оценка национального потенциала энергоэффективности	Н.2.			
Разработка и утверждение вторичной правовой базы, связанной с Законом №139/2018 об энергоэффективности	Н.3.			
Внедрение инструмента по мониторингу и проверке (М&П) экономии энергии (метод <i>bottom-up</i> )	Н.4.			
Продвижение договоров энергетической эффективности (ДЭЭ) и энергосервисных компаний	Н.5.			
Обучение и подготовка, в том числе программы консультаций в области энергетики, мероприятия по осведомлению	Н.6.			
Разработка энергетических аудитов крупными компаниями	Н.7.			
Оценка потенциала энергоэффективности электросетей	Н.8.			
Оценка потенциала энергоэффективности сетей природного газа	Н.9.			
<b>Индивидуальные меры в секторе строительства</b>		<b>6,1</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</b>
Разработка законодательной базы в области энергетической эффективности зданий	В.1.			
Повышение энергоэффективности в	В.2.	6,1	6,7	7,6

многоквартирных жилых зданиях				
<b>Индивидуальные меры в публичном секторе</b>		<b>4,98</b>	<b>7,93</b>	<b>7,61</b>
Повышение энергоэффективности в секторе общественных сооружений	P.1.	3,2	4,7	4,5
Повышение энергоэффективности общественного уличного освещения	P.2.	0,24	0,13	0,03
Повышение энергоэффективности при предоставлении муниципальных/ региональных услуг водоснабжения и отвода сточных вод	P.3.	1,54	3,10	3,08
<b>Индивидуальные меры в секторе промышленности и малых и средних предприятий</b>		<b>20,12</b>	<b>19,85</b>	<b>19,39</b>
Модернизация и обновление промышленного сектора	I.1.	19,93	19,47	19,01
Введение энергетического менеджмента и наилучших практик в промышленность	I.2	0,19	0,38	0,38
<b>Меры в секторе мобильности</b>		<b>0,23</b>	<b>0,46</b>	<b>0,52</b>
Внедрение политик и мер по энергоэффективности в секторе наземного транспорта	T.1.	0,11	0,24	0,12
Продвижение использования электрических транспортных средств	T.2.	0,12	0,22	0,39
<b>Всегоконечной энергии</b>		<b>31,43</b>	<b>34,94</b>	<b>35,02</b>
<b>Эквивалент первичной энергии по секторам потребления конечной энергии</b>		<b>52,53</b>	<b>57,53</b>	<b>57,72</b>
Сектор жилых зданий	B.2.	8,64	9,49	10,63
Публичный сектор	P.1., P.2., P.3.	7,12	11,35	10,89
Сектор промышленности и малых и средних предприятий	I.1., I.2.	36,37	35,89	35,06

Сектор транспорта	Т.1., Т.2.	0,40	0,80	1,14
<b>Индивидуальные меры в энергетическом секторе</b>		<b>7,89</b>	<b>5,12</b>	<b>5,12</b>
Повышение энергоэффективности централизованных систем теплоснабжения	Е.1.	3,81	1,05	1,05
Повышение эффективности передачи и распределения электроэнергии и природного газа	Е.2.	4,07	4,07	4,07
Улучшение аспектов учета и фактурирования потребления электроэнергии, теплоэнергии и природного газа	Е.3.			
Обновление анализа комплексной оценки потенциала применения высокоэффективной когенерации и эффективного централизованного теплоснабжения и охлаждения	Е.4.			
<b>Всегопервичной энергии</b>		<b>60,42</b>	<b>62,65</b>	<b>62,84</b>

\* Конверсия конечной энергии в первичную для секторов потребления конечной энергии была проведена в соответствии с требованиями NCM M.01.02:2016, за исключением коэффициента, применяемого для электроэнергии, используемой в промышленном секторе, общественном освещении и водоснабжении и канализации, где был применен коэффициент 2,5 в соответствии с положениями европейских директив и Закона № 139/2018 об энергоэффективности.

#### Глава IV

### ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРАВОВЫХ НОРМ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

**60.** Исходя из обязательств, взятых перед Энергетическим сообществом, был достигнут существенный прогресс в отношении переложения законодательства Энергетического сообщества в национальное законодательство.

**Отраслевое законодательство в области энергетики, продвигающее энергоэффективность**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование нормативного акта</b>	<b>Ссылка (статья/ пункт)</b>	<b>Сектор</b>	<b>Описание мер, продвигаемых нормативным актом</b>
--------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------------	---

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Преобразование, передача и распределение</b>				
1.	Закон № 107/2016 об электроэнергетике	Статья 30	Передача электроэнергии	Оператор передающей системы должен эксплуатировать, обслуживать, модернизировать и развивать сети электропередачи в условиях безопасности, надежности и эффективности, с соблюдением требований, нацеленных на охрану окружающей среды.
		Статья 42	Распределение электроэнергии	Оператор распределительной системы должен эксплуатировать, обслуживать, модернизировать и развивать распределительные электросети в условиях безопасности, надежности и эффективности с соблюдением

1	2	3	4	5
		Статья 45	Распределение электроэнергии	<p>положений, нацеленных на обеспечение охраны окружающей среды</p> <p>При развитии распределительных электросетей оператор распределительной системы должен учитывать интересы окружающей среды и энергоэффективности, применять современные методы менеджмента энергоэффективности и/или спроса, а также учитывать необходимость продвижения распределенного производства</p>
2.	Закон № 108/2016 о природном газе	<p>Статья 39</p> <p>Статья 42</p>	Передача природного газа	<p>Оператор передающей системы должен эксплуатировать, обслуживать, модернизировать и развивать передающие сети природного газа в условиях безопасности, надежности и эффективности, с соблюдением положений по обеспечению охраны окружающей среды, а также применять в обязательном порядке современные методы</p>

1	2	3	4	5
				менеджмента энергоэффективности
				План развития передающих сетей природного газа должен содержать оценку необходимых мощностей, прогноз развития импорта и производства, меры по энергоэффективности , а также прогнозируемое потребление
		Статья 46	Распределение природного газа	Оператор распределительной системы должен эксплуатировать, обслуживать, модернизировать и развивать распределительные сети природного газа в условиях безопасности, надежности и эффективности, с соблюдением положений, нацеленных на обеспечение охраны окружающей среды
		Статья 49	Распределение природного газа	План развития распределительных сетей природного газа должен содержать эффективные меры по гарантированию надежности распределительных сетей природного газа

1	2	3	4	5
				соответствующего оператора распределительной системы, а также меры по энергоэффективности и прогнозируемое потребление
<b>Публичный сектор</b>				
3.	Закон № 128/2018 об энергетической эффективности зданий	Части (1) и (2) статьи 15	Энергетическая эффективность зданий	Предусматривает, что после 30 июня 2019 года новые публичные здания должны являться зданиями с почти нулевым потреблением энергии, а после 30 июня 2021 года все новые здания должны являться зданиями с почти нулевым потреблением энергии
4.	Постановление Правительства № 833/2011 об утверждении Национальной программы энергоэффективности на 2011-2020 годы	Раздел 3 главы VII	Энергетические услуги	Предусматривает, что Министерство экономики и инфраструктуры создаст условия для развития энергосервисных компаний путем предоставления экономических стимулов и, в то же время, продвижения контрактов по энергоэффективности
5.	Энергетическая стратегия Республики Молдова до 2030 года	Пункт 173	Энергетические услуги	Продвигает развитие рынка контрактов на основе производительности энергетических услуг,

1	2	3	4	5
				как одной из мер, содействующей устойчивому развитию
6.	Закон об № 139/2018 энергоэффективности	Статья 22	Энергетические услуги	Предусматривает, что любое заинтересованное физическое или юридическое лицо имеет доступ к рынку энергетических услуг для предоставления или получения энергетической услуги, а поставщики энергетических услуг осуществляют свою деятельность в условиях недискриминации на основе объективных, прозрачных и однозначных правил
		Статья 22	Энергетические услуги	Содействует заключению договоров об энергоэффективности между поставщиком энергетических услуг и получателем соответствующих услуг
		Статья 14	Энергоэффективность	Продвигает примерную роль общественных зданий и вводит обязанность ежегодного обновления 1% общей площади установленных публичных зданий
		Статья 15	Энергоэффективность	Предусматривает, что центральные

1	2	3	4	5
				<p>отраслевые органы публичного управления, органы публичной власти и публичные учреждения, выступающие в качестве закупающего органа в контексте Закона № 131/2015 о государственных закупках, обязаны закупать товары, услуги или работы только с высокими показателями энергоэффективности в той мере, в какой при этом соблюдаются требования эффективности затрат и экономической обоснованности, повышенной жизнеспособности и технического соответствия, а также обеспечивается существенный уровень конкуренции</p>
		Статья 19	Энергоэффективность	<p>Устанавливает, что крупные предприятия, не подпадающие под действие Закона № 179/2016 о малых и средних предприятиях, проводят энергоаудит в соответствии с требованиями и принципами, установленными в</p>

1	2	3	4	5
				Положения об осуществлении энергоаудита крупными предприятиями
		Статья 24	Энергоэффективность	Продвигает энергоэффективность отопления и охлаждения, в том числе высокоэффективную cogeneration
		Часть (1) статьи 30	Энергоэффективность	Устанавливает национальные цели в области энергоэффективности на 2020 год
7.	Закон № 128/2014 об энергетической эффективности зданий	Статья 9	Энергетическая эффективность зданий	Предусматривает, что минимальные требования энергетической эффективности устанавливаются исходя из оптимальных уровней затрат, рассчитанных в соответствии с методологией, разработанной и утвержденной центральным отраслевым органом публичного управления в области строительства
8.	Закон об энергетической эффективности зданий № 128/2018	Статья 23	Энергетическая эффективность зданий	Предусматривает порядок проведения периодических проверок систем отопления
		Статья 24	Энергетическая	Устанавливает содержание отчета о периодической

1	2	3	4	5
			эффективност ь зданий	проверке системы отопления
		Статья 25 и 26	Энергетическа я эффективност ь зданий	Предусматривает порядок проведения периодических проверок систем кондиционирования воздуха и отчет о периодической проверке системы кондиционирования воздуха
9.	Закон № 128/2014 об энергетической эффективности зданий	Статья 34	Энергетическа я эффективност ь зданий	Устанавливает финансовые стимулы для продвижения повышения энергетической эффективности зданий
10	Постановление Правительства № 301/2014 об утверждении Стратегии окружающей среды на 2014-2023 годы и Плана действий по ее внедрению	Статья 45	Охрана окружающей среды	Устанавливает налоговые и экономические инструменты в области охраны окружающей среды в целях сокращения выбросов парниковых газов и смягчения последствий изменений климата
11	Закон № 92/2014 о тепловой энергии и продвижении когенерации	Статья 1	Сектор теплоэнергии	Устанавливает специфическую деятельность систем централизованного теплоснабжения в целях повышения энергоэффективности в экономике в целом и снижения негативного влияния энергетического сектора на окружающую среду, в

1	2	3	4	5
				том числе посредством использования когенерационных технологий
<b>Сектор жилых зданий</b>				
12	Закон №139/2018 об энергоэффективности	Статья 14	Энергетическая эффективность	Предусматривает, что обновление национального фонда недвижимости осуществляется в сроки и согласно условиям, установленным Отраслевой стратегией долгосрочного обновления национального фонда недвижимости
13	Закон № 128/2014 об энергетической эффективности зданий	Статья 5	Энергетическая эффективность зданий	Устанавливает приоритетные направления государственной политики в области энергетической эффективности зданий
14	Закон № 44/2014 о маркировке энергопотребляющих изделий	Статья 1	Энергетическая маркировка	Устанавливает регулируемую базу некоторых национальных мер по маркировке и стандартную информацию об энергопотребляющих изделиях, предназначенную для конечных пользователей, главным образом, о потреблении энергии

1	2	3	4	5
<b>Промышленный сектор</b>				
15	Закон № 139/2018 об энергоэффективности	Часть (2) статьи 19	Энергетический менеджмент	Устанавливает, что крупные предприятия, внедряющие систему энергетического менеджмента или менеджмента окружающей среды освобождаются от разработки энергетического аудита
16	Постановление Правительства № 833/2011 об утверждении Национальной программы энергоэффективности на 2011-2020 годы	Часть 4 главы IV	Промышленный сектор	Предусматривает несколько целей по стимулированию инвестиций в секторе промышленности, касающихся переоборудования низкопроизводительных технологических установок и использования оснащения, оборудования и технологий с более низким потреблением энергии
17	Закон № 92/2014 о тепловой энергии и продвижении когенерации	Статья 6	Сектор теплоэнергии	Предусматривает поддержку государством, органами центрального и местного публичного управления частных инициатив и привлечения частных инвестиций в теплоэнергетический сектор
18	Закон 151/2014 о требованиях к	Статья 1	Экологическое	Устанавливает требования к

1	2	3	4	5
	экологическому проекту и вводу в эксплуатацию энергопотребляющих изделий		проектирование	энергопотребляющим изделиям, которые вводятся на рынок и/или вводятся в эксплуатацию, тем самым способствуя устойчивому развитию, повышению энергоэффективности и уровня защиты окружающей среды, а также увеличению безопасности энергоснабжения
<b>Транспортный сектор</b>				
19	Постановление Правительства № 827/2013 об утверждении Стратегии транспорта и логистики на 2013-2022 годы	-	Дорожный сектор	Устанавливает специфические цели для дорожного сектора, способствующие накоплению экономии энергии
20	Программа по продвижению «зеленой» экономики в Республике Молдова на 2018-2020 годы и Плана действий по ее внедрению, утвержденной Постановлением Правительства № 160/2018	Глава III	Сектор устойчивого транспорта	Предусматривает ряд действий, которые должны быть предприняты для сокращения к 2020 году загрязнения воздуха на 30% посредством устойчивого развития транспорта, в том числе предусматривает разработку налоговых льгот для импорта машин с электрическим и гибридным мотором, а также развитие национальной

1	2	3	4	5
				инфраструктуры, необходимой для электромобилей
21	Постановление Правительства № 1470/2016 об утверждении Стратегии развития с низким уровнем выбросов Республики Молдова до 2030 года и плана действий по ее внедрению	-	Сектор железнодорожного транспорта	Предусматривает, в качестве конкретных целей, безусловное сокращение до 2030 года выбросов парниковых газов, происходящих из сектора транспорта, на 30% и обусловленное сокращение выбросов парниковых газов на 40% по сравнению с 1990 годом, которое ведет к получению экономии энергии

## Глава V

### Финансирование мер по энергоэффективности

61. Все необходимые подробности об имеющихся инструментах финансирования представлены в приведенной ниже подглаве, краткий обзор включает сведения об имеющихся источниках финансирования, планируемых для сектора энергоэффективности.

Таблица 41

#### Источники финансирования сектора энергоэффективности

Наименование действия	Бюджет (млн. леев)			Экономия энергии (кт.н.э.)		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021
<b>Сектор жилых зданий</b>						
Проект повышения эффективности сектора	36,0	3,4		0,35	0,03	

централизованного теплоснабжения мун. Кишинэу (в рамках АО «Termoelectrica»)						
Проект по модернизации теплоэнергетической системы муниципия Бэлць (АО «СЕТ-Nord»)	8,7			0,08		
Повышение энергоэффективности в общественных и жилых зданиях мун. Кишинэу( с финансированием со стороны ЕБРР, ЕИБ и Фонда Е5Р)		20,0	20,0		0,19	0,19
Кредитование сектора жилых зданий местными коммерческими банками	579	668	758	5,62	6,49	7,36
<b>Всего</b>	<b>623,7</b>	<b>691,7</b>	<b>777,6</b>	<b>6,1</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</b>
<b>Сектор общественных зданий</b>						
Бюджетная программа: «Энергоэффективность и возобновляемые источники» на период 2019-2021 годов	84	100	80	0,83	0,99	0,79
Повышение энергетической эффективности в общественных и жилых зданиях муниципия Кишинэу	40	200	200	0,40	1,98	1,98
Программа внедрения обязанности по обновлению зданий центральных отраслевых органов публичного управления		23,9	11,9		0,24	0,12
Проекты энергоэффективности, финансируемые из	11,6	11,6	11,6	0,11	0,11	0,11

финансовых средств Национального фонда регионального развития						
Проекты энергоэффективности, внедряемые Фондом социальных инвестиций Молдовы (средства, выделяемые из государственного бюджета, со стороны Правительства Румынии и других источников)	50	70	30	0,5	0,7	0,3
Проект повышения эффективности сектора централизованного теплоснабжения муниципалитета Кишинэу (в рамках АО «Termoelectrica»)	36,0	3,4		0,36	0,03	
Проект повышения энергоэффективности в Республике Молдова (MoldovaEnergyEfficiencyProject)		22,5	118		0,2	1,2
Проект Всемирного банка по улучшению образования в Республике Молдова	67			0,7		
Проект энергоэффективности, внедряемый Агентством по международному сотрудничеству Германии(GIZ) и Европейским Союзом (8 целей)		252			0,4	
Внедрение проектов энергоэффективности в рамках Соглашения мэров по энергии и окружающей среде	32			0,32		
Пилотные проекты продвижения	1	1	2	0	0,01	0,02

энергоэффективности в зданиях, внедряемые операторами энергетического рынка (главным образом, поставщиками теплоэнергии)						
Кредитование публичного сектора местными коммерческими банками	1,63	1,63	1,63	0,02	0,02	0,02
<b>Всего</b>	<b>322</b>	<b>685</b>	<b>454</b>	<b>3,2</b>	<b>4,71</b>	<b>4,5</b>
<b>Публичный сектор (общественное уличное освещение)</b>						
Бюджетная программа: «Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии»	6	10		0,06	0,10	
Проекты энергоэффективности, финансируемые из финансовых средств Национального фонда регионального развития	2	2	2	0,01	0,01	0,01
Внедрение проектов энергоэффективности в рамках Соглашения мэров по энергии и окружающей среде	14			0,14		
Обновление общественного освещения (мост через реку Днестр между Резиной и Рыбницей)	1,23			0,01		
Бюджетные средства, запланированные и привлеченные органами местного публичного управления	2	2	2	0,01	0,01	0,01
<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0,24</b>	<b>0,13</b>	<b>0,03</b>
<b>Публичный сектор (водоснабжение и канализация)</b>						
Восстановление станции очистки	156	312	312	1,54	3,08	3,08

СТОЧНЫХ ВОД И НОВАЯ линия обработки ила						
<b>Всего</b>	<b>156</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>1,54</b>	<b>3,08</b>	<b>3,08</b>
<b>Промышленный сектор</b>						
Линия финансирования EU4Business	100	100	100	1,88	1,88	1,88
Финансирование проектов энергоэффективности в промышленном секторе посредством инструментасодействия финансированию зеленой экономики (GEFF)		60	100		1,13	1,88
Линия финансирования GreenForGrowth	30	30	30	0,56	0,56	0,56
Линия финансирования проектов энергоэффективности в промышленной сфере			20			0,38
Инициативы Организации Объединенных наций по промышленному развитию, включенные в Программу для страны(CPF) на 2018- 2023 гг.	10	20	20		0,38	0,38
Кредитование промышленного сектора местными коммерческими банками	335	302	269	16,76	15,11	13,47
Кредитование сельского хозяйства местными коммерческими банками	156	168	180	0,73	0,79	0,84
<b>Всего</b>	<b>631</b>	<b>680</b>	<b>719</b>	<b>20,12</b>	<b>19,85</b>	<b>19,39</b>
<b>Сектор транспорта</b>						
Проект «Интегрирование общественного	10	70		0	0,12	

транспорта с нулевым CO <sup>2</sup> » для междугородних маршрутов Республики Молдова						
Проект модернизации общественного транспорта в муниципии Бэлць		50	46		0,01	0,01
Продвижение использования электрических транспортных средств	24	48	84	0,12	0,22	0,39
Кредитование сектора транспорта местными коммерческими банками	23	24	26	0,11	0,11	0,12
<b>Всего</b>	<b>57</b>	<b>192</b>	<b>156</b>	<b>0,23</b>	<b>0,46</b>	<b>0,52</b>
<b>Энергетический сектор</b>						
Проект повышения эффективности сектора централизованного теплоснабжения муниципия Кишинэу (в рамках АО «Termoelectrica»), включая инвестиционные планы подразделений	750,0	200,0	200,0	3,41	0,91	
Проект модернизации теплоэнергетической системы муниципия Бэлць (в рамках АО «СЕТ-Nord»)	59,0	0	0	0,27	0	0
Инвестиционные планы АО «СЕТ-Nord»	30,0	30,0	30,0	0,14	0,14	0,14
Проект развития передающей электросети ГП «Moldelectrica», включая инвестиционные планы ГП «Moldelectrica»	267	267	267	1,07	1,07	1,07

Инвестиционные планы операторов распределительной системы электроэнергетики	552	552	552	0,9	0,9	0,9
Инвестиционные планы операторов распределительной системы природного газа	250	250	250	2,1	2,1	2,1
<i><b>Всего</b></i>	1909	1300	1300	7,89	5,12	4,21
<i><b>Итого</b></i>	<b>3.722</b>	<b>3.875</b>	<b>3.721</b>	<b>39,2</b>	<b>40,1</b>	<b>40,2</b>