



**ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ  
МУНИЦИПАЛЬНЫХ, РЕГИОНАЛЬНЫХ,  
ОТРАСЛЕВЫХ ПРОГРАММ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

## **Требования к программе**

**Требования к программе включают в себя:**

1. целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации программы;
2. перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения;
3. показатели энергетической эффективности объектов;
4. значение целевых показателей и иные показатели (при необходимости).

## **Целевая программа энергосбережения содержит:**

- а) Паспорт программы;
- б) Пояснительная записка (Характеристика проблемы (задачи, задач), решение которой осуществляется путем реализации программы, включая анализ причин ее возникновения, целесообразность и необходимость решения ;
- в) Основные цели и задачи программы;
- г) Перечень и описание программных мероприятий, включая состав мероприятий, информацию о необходимых ресурсах (с указанием направлений расходования средств и источников финансирования) и сроках реализации каждого мероприятия;
- д) Описание ожидаемых результатов реализации программы и целевых индикаторов - количественных измерителей результатов решения поставленной задачи, мероприятий по годам реализации программы;
- е) Срок реализации программы;
- ж) Описание социальных, экономических и экологических последствий реализации программы;
- з) Обоснование потребностей в необходимых ресурсах;
- и) Описание системы управления реализацией программы, включающей в себя распределение полномочий и ответственности между структурными подразделениями субъекта бюджетного планирования, отвечающими за реализацию программы.

## Паспорт Программы

В паспорте Программы должны быть указаны:

- наименование Программы, основание для разработки, заказчик Программы;
- разработчик (основные разработчики) Программы;
- исполнители Программы;
- цели и задачи Программы;
- сроки и этапы реализации Программы;
- перечень подпрограмм (указываются при наличии);
- основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы;
- объемы и источники финансирования реализации.

## Введение

В данном разделе приводятся:

- сведения о заказчике и разработчиках Программы;
- перечень нормативных правовых актов федерального, регионального и муниципального уровней, правовых актов организации, на основании которых разработана Программа;
- данные о проведенном энергетическом обследовании (наименование организации-исполнителя, период, результаты, наименование саморегулируемой организации в области энергетического обследования, членом которой является исполнитель) или о выполненных работах по сбору информации.

## **Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

В разделе необходимо отразить сведения об энергопотреблении организации, а также иные показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- потребление каждого энергетического ресурса (динамика потребления за последние 5 лет);
- количество вводов и оснащенность приборами учета энергетических ресурсов (по каждому виду энергетических ресурсов);
- поставщики энергетических ресурсов и цены (тарифы) на используемые энергетические ресурсы;
- существующее состояние инженерных коммуникаций (тепло-, газо-, электро-, водоснабжение);
- если имеется собственный источник энергоснабжения (котельная, мини-ТЭЦ, иной источник), то необходимо указать его общие технические характеристики (вид топлива, мощность, годовая выработка, дата ввода в эксплуатацию, год последнего капитального ремонта, оснащенность приборами учета вырабатываемых/потребляемых энергетических ресурсов);

- сведения о зданиях, строениях, сооружениях или помещениях, принадлежащих организации на праве собственности или ином вещном праве, в том числе: общая площадь помещений, отапливаемая площадь, техническое состояние (фактический и физический износ), дата последнего и планируемого капитального ремонта, характеристика ограждающих конструкций, окон, оснащенность энергосберегающими лампами систем внутреннего и наружного освещения (при наличии), а также системами автоматического регулирования и диспетчеризации;
- наличие обученных и ответственных сотрудников в области энергосбережения (в отношении ответственного лица необходимо указать номер и дату приказа о его назначении);
- среднесписочная численность сотрудников (согласно штатному расписанию).

Здесь же отражаются основные причины (проблемы), повлекшие нерациональное использование энергетических ресурсов, и общий потенциал энергосбережения.

## Цели и задачи Программы

Основными целями Программы могут быть:

- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- снижение в сопоставимых условиях объема потребленных бюджетным учреждением воды, дизельного и иного топлива, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, начиная с 01.01.2010 г., в течение пяти лет не менее чем на 15% от объема фактически потребленного ими в 2009 г. каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 3%;
- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.



## **К целям Программы предъявляются следующие требования:**

- **достижимость** (цели должны быть потенциально достижимы);
- **измеряемость** (должна существовать возможность проверки достижения целей);
- **привязка к временному графику** (должны быть установлены сроки достижения целей, в том числе с разбивкой по годам).

Для целей должны быть определены средства и механизмы мониторинга соответствующих целевых показателей.

Достижение цели (целей) Программы должно означать решение проблемы к концу реализации Программы или достижение конкретного этапа решения проблемы.

## **К основным задачам Программы относятся следующие:**

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива;
- иные задачи.

## **Сроки и этапы реализации Программы**

Срок реализации Программы должен быть определен исходя из необходимого времени, в течение которого есть реальная возможность осуществить предусмотренные Программой мероприятия, решить поставленные задачи и достичь намеченных целей.

При необходимости срок может быть разделен на несколько этапов, каждый из которых должен соответствовать решению какой-либо определенной задачи. В этом случае необходимо описать каждый этап в отдельности, указав основные мероприятия и объемы их финансирования (в том числе источники финансирования).

При определении сроков и этапов Программы также имеет смысл учитывать сроки и этапы региональной (муниципальной) программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иные целевые программы, которые реализуются на объектах организации.

Необходимо также учитывать сроки реализации отдельных мероприятий, установленных Законом № 261-ФЗ.

## **ПАСПОРТ подпрограммы «Энергосбережение на объектах образовательных учреждений города Белгорода на 2010-2015 годы»**

Наименование	«Энергосбережение на объектах образовательных учреждений города Белгорода на 2010-2015 годы» (далее – программа)
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Распоряжение правительства Белгородской области от 28 декабря 2009 г. № 482-рп «О реализации на территории Белгородской области Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ».
Муниципальный заказчик	Администрация города Белгорода
Основные разработчики	Департамент городского хозяйства и управление образования администрации г. Белгорода

## Цели и задачи

Основные **цели** подпрограммы:

Ø создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов на объектах образовательных учреждений;

Ø сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами образовательных учреждений, за счёт рационального использования энергоносителей;

Ø поддержание комфортного теплового режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности на объектах образовательных учреждений;

Ø создание условий для формирования у школьников экологического сознания в отношении энергосбережения.

Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные **задачи**:

- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;
- ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления;
- выполнить технические и организационные мероприятия

	<p>по снижению использования энергоресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовать обучение энергосбережению сотрудников и воспитанников.</li> </ul>
Срок реализации	2010-2015 годы
Перечень основных мероприятий	<p>В образовательных учреждениях г.Белгорода необходимо выполнить следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведение энергетических обследований учреждений с целью определения их энергоэффективности;</li> <li>• установка оборудования для систем общего и индивидуального учета и регулирования тепловой энергии, горячей и холодной воды и газа, своевременное обслуживание и поверка оборудования,</li> <li>• настройка и обслуживание инженерных систем;</li> <li>• проведение системного мониторинга показателей энергопотребления и энергоэффективности;</li> <li>• организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателям энергоэффективности;</li> <li>• обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• замена и модернизация оконных блоков;</li><li>• модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов;</li><li>• реконструкция ЦТП и ИТП с применением энергоэффективного оборудования, теплоизоляция тепловых коммуникаций;</li><li>• создание демонстрационной зоны высокой энергоэффективности на базе школы № 32 и детских дошкольных учреждений № 89, 56;</li><li>• приведение в надлежащее состояние тепловых контуров зданий и систем вентиляции, выполнение капитального ремонта внутридомовых систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС) на объектах образовательных учреждений в соответствии с титульными списками на проведение капитального и текущих ремонтов зданий;</li><li>• организация обучения школьников основам и культуре энергосбережения.</li></ul>
Исполнители	Управление образования администрации города Белгорода

<p>Ожидаемые конечные результаты реализации</p>	<p>В результате реализации программы возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3% в год и 15% - за весь период реализации программы;</li> <li>• снижение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами образовательных учреждений города на 4,4 млн руб. в год (в ценах 2009 г.);</li> <li>• соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий образовательных учреждений;</li> <li>• улучшение индикаторов энергоэффективности;</li> <li>• внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов по каждому объекту.</li> </ul>
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<p>Всего на реализацию мероприятий подпрограммы предусматривается – 409,146 млн. руб. Источники финансирования – бюджет городского округа и внебюджетные средства.</p>
<p>Контроль за исполнением</p>	<p>Контроль за реализацией подпрограммы осуществляет администрация города в лице департамента городского хозяйства администрации города и Совет депутатов.</p>



Программа энергосбережения в образовательных учреждениях бюджетной сферы разработана на основе:

Закона РФ № 261 от 21.11.2009 г.,  
постановлений Правительства РФ № 1225 от 31.12.2009 г. и № 67 от 20.02.2009 г.,  
распоряжения Правительства РФ № 1830-р от 1.12.2009 г.,  
приказа Минэкономразвития РФ № 61 от 17.02.2010 г.,  
распоряжения Правительства Белгородской области № 482-пп от 28.12.2009 г.

Выполнение подпрограммы «энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетных учреждениях» рассчитано на период с 2010 по 2015 г.

## Энергобаланс предприятия, учреждения



### Потребление:

- Тепло — Гкал
- Электроэнергия — кВт-ч
- ГВС — м<sup>3</sup>
- Вода — м<sup>3</sup>
- Газ — м<sup>3</sup>

### Что еще надо знать об учреждении:

- Количество работников — чел.
- Количество объектов (зданий), потребляющих коммунальные ресурсы — шт.
- Общая площадь объектов (зданий) — м<sup>2</sup>

## **Энергетический баланс управления образования на 01 января 2010 года**

### **В управлении образования действует 152 учреждения:**

- 46 школ
- 64 дошкольных образовательных учреждений
- 38 учреждений дополнительного образования
- 4 административных подразделения

### **Общая площадь помещений 421 733 м<sup>2</sup>.**

В 2009 г. в учреждениях управления образования находилось:

- 7 460 сотрудников
- 46 410 воспитанников

**Всего: 53 870 человек**

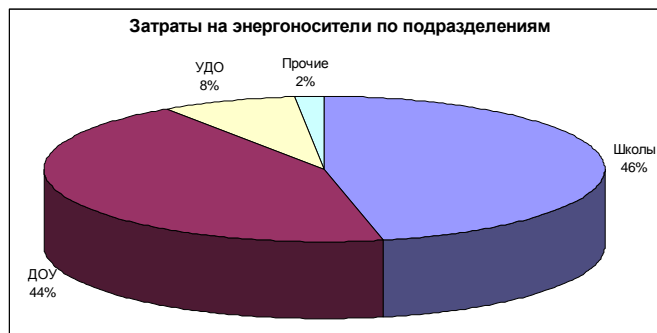
### Энергетический баланс управления образования за 2009 г.

Наименование		Школ ы	ДОУ	УДО	Проч ие	Всего по УО
Теплоснабж ение (Отопление и ГВС, всего), в том числе:	Потребление, Гкал	39509, 29	38008, 54	6544,6 3	1361, 70	85424,16
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>50350, 64</b>	<b>48438, 08</b>	<b>8340,4 7</b>	<b>1735, 35</b>	<b>108864,5 5</b>
Отопл ение	Потребление, Гкал	30539, 85	21180, 86	3539,0 6	910,3 4	56170,12
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>38919, 99</b>	<b>26992, 89</b>	<b>4510,1 8</b>	<b>1160, 14</b>	<b>71583,20</b>
ГВС	Потребление, Гкал	8969,4 4	16827, 68	3005,5 7	451,3 6	29254,04
	Потребление, тыс. м3 (при $\Delta=40^{\circ}\text{C}$ )	224,24	420,69	75,14	11,28	731,35

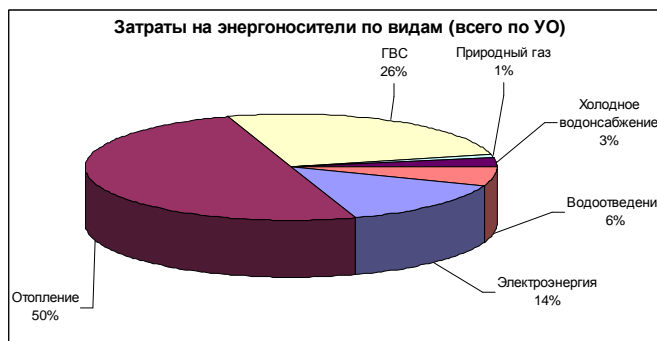
		<b>11430,66</b>	<b>21445,19</b>	<b>3830,29</b>	<b>575,21</b>	<b>37281,35</b>
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>					
Электроэнергия	По приборам учета, тыс.кВт·ч	4640,20	4267,14	778,96	249,17	9935,47
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>9558,82</b>	<b>8790,30</b>	<b>1604,65</b>	<b>513,28</b>	<b>20467,06</b>
Природный газ	По приборам учета, тыс.м3	101,68	18,82	0,00	0,00	120,49
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>1333,73</b>	<b>203,02</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1536,75</b>
Холодное водоснабжение	По приборам учета, тыс.м3	224,73	180,38	32,97	3,34	441,42
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>2012,01</b>	<b>1529,07</b>	<b>297,49</b>	<b>27,73</b>	<b>3866,31</b>
Водоотведение	Расход, тыс.м3	353,59	460,68	78,20	11,84	904,31
	<b>Стоимость, тыс.руб.*</b>	<b>3220,85</b>	<b>4061,89</b>	<b>700,43</b>	<b>102,26</b>	<b>8085,43</b>
<b>Общая энергоносителей, тыс.руб.</b>	<b>стоимость</b>	<b>66476,05</b>	<b>63022,37</b>	<b>10943,04</b>	<b>2378,63</b>	<b>142820,09</b>

Всего образовательными учреждениями в год расходуется энергоресурсов на сумму **142,82 млн. руб.** (в ценах 2009 года).

## Структура расходов на энергоносители



## Затраты по видам энергоносителей



Доля энергопотребления образовательных учреждений в общем энергобалансе г. Белгорода следующая:

Энергоресурсы	Стоимость в 2009 г., млн. руб.		Доля, %
	г. Белгород	<b>Управление образования</b>	
Электроэнергия	2262,4	20,5	1%
Отопление	1501,8	71,6	5%
ГВС	299,8	37,3	12%
Природный газ	3599,9	1,5	0%
Холодное водоснабжение	702,8	3,9	1%
Всего	8366,7	134,7	2%

Из представленных данных видна завышенная доля затрат на ГВС.

При сравнении необходимо учитывать, что в энергобалансе города значительная часть отопления и ГВС обеспечивается сжиганием природного газа, а в управлении образования снабжение теплом – централизованное. Суммарная доля статей «Природный газ, отопление, ГВС» в энергобалансе города составляет 65%, а в энергобалансе управления образования – 77%.

По образовательным учреждениям соотношение затрат на отопление и ГВС составляет 2:1, а в целом по г. Белгороду – 5:1, то есть среднегородское потребление более чем в два раза ниже, т.е. **существует возможность для энергосбережения.**



**Согласно п. 3 ст. 13 закона 261-ФЗ** оснащение объектов управления образования приборами учета должно завершиться до **1 января 2011 года**.

**Оснащенность объектов приборами учета  
в управлении образования:**

Тепловая энергия	– 34%;
ГВС	– 30%;
Электроэнергия	– 100%;
Холодная вода	– 95%;
Природный газ	– 100%.

## **ВЫВОДЫ:**

1. Основная доля расходов на энергоносители приходится на отопление (50%) и горячую воду (25%).

2. По разным объектам управления образования наблюдается большой разброс индикаторов энергоэффективности. График потребления энергоресурсов крайне неравномерный. Это указывает на большой потенциал энергосбережения.

**Указанные обстоятельства были учтены при разработке представляемой подпрограммы.**

# Показатели энергоэффективности

**Энергоэффективность** – отношение фактического значения показателя использования энергетического ресурса к реально достижимому. Существует набор показателей для разных энергетических процессов.

**Энергоэффективность** – это измеряемая величина, позволяющая оценить результат процесса.

**Энергосбережение** – это деятельность по достижению энергоэффективности.

**Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г.**

**№1225**

Региональные и муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны содержать **перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

## **Целевые показатели**

**Целевые показатели** должны обеспечивать количественную и качественную оценку степени достижения целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности и в совокупности — эффективность реализации Программы.

Перечень целевых показателей разрабатывается таким образом, чтобы была возможность проводить мониторинг реализации Программы с учетом промежуточных значений показателей, то есть с разбивкой на квартальные, годовые и в целом за период реализации Программы.

Целевые показатели должны быть потенциально достижимы, оцениваться на основе собственной статистики и отчетности организации.

Целевые показатели реализации Программы должны быть представлены в виде таблицы, содержащей наименование целевых показателей, единицы измерения, а также значения целевых показателей по годам (кварталам) реализации Программы.

**Планируемые и фактически достигнутые в ходе реализации программ значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются для каждого года на протяжении всего срока реализации программ.**

При осуществлении мониторинга исполнения (достижения) целевых показателей целесообразно использовать современные информационные технологии.

Рекомендуется проводить ежегодную корректировку данных показателей с учетом фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

При разработке программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных учреждений следует ориентироваться на перечень целевых показателей, а также методику расчета их значений согласно:

**Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»,**

**Приказа Минрегиона РФ от 07.06.2010 г. № 273 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»,**

Требований регионального уровня.

**Целевые показатели в области энергосбережения и  
повышения энергетической эффективности в бюджетном  
секторе:**

- а) удельный расход энергоносителей на единицу площади (человек) и его изменение;**
- б) доля объемов энергии, расчеты которой осуществляются по приборам учета, к общему объему ;**
- в) количество объектов, прошедших обязательное энергетическое обследование;**
- г) количество энергосервисных контрактов;**
- д) количество энергоэффективных товаров, закупаемых для государственных, муниципальных нужд;**

**Для осуществления энергомониторинга необходимо иметь в наличии индикаторы энергоэффективности потребления энергоресурсов в базовом 2009 году.**



**Оценка энергоэффективности проводится посредством сравнения фактических и нормативных показателей.**

**Индикаторы энергоэффективности потребления энергоресурсов УО в 2009 г.**

Показатель	Площадь	Количество		Индикаторы энергоэффективности				
		Уч-ся	Сотр.	Отопление, кДж/(м <sup>2</sup> ·°С·сут)	ГВС, Гкал/чел.	Э/э, кВт·ч/чел.	Вода, м <sup>3</sup> /чел.	Газ, м <sup>3</sup> /чел.
<b>По приборам</b>				128,2	0,51	183,8	8,000	10,4
<b>По нормативам</b>				134,5	0,58	–	15,698	
<b>В целом по УО</b>	<b>421 733</b>	<b>46 410</b>	<b>7460</b>	<b>132,3</b>	<b>0,56</b>	<b>183,8</b>	<b>8,2</b>	<b>10,4</b>
Минимальное	36,0	14	2	53,4	0,01	6,1	0,747	0,1
Максимальное	12161,5	1541	187	474,3	36,81	5337,6	102,505	240,4

**Индикаторы выполнения программы энергоэффективности  
и их изменение по Управлению образованием**

Наименование индикатора	Ед. изм.	Значения индикаторов						
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<i>Тепловая энергия</i>								
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (за отопительный период)	кДж/(м <sup>2</sup> ·°С·сут.)	128,2	124,4	120,5	116,7	112,8	109,0	105,1
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (за отопительный период)	кДж/(м <sup>2</sup> ·°С·сут.)	134,5	–	–	–	–	–	–
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	–	-3	-6	-9	-12	-15	-18
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	–	–	–	–	–	–	–
Отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	–	0,953	–	–	–	–	–	–

ГВС								
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (за отопительный период)	Гкал/чел.	0,507	0,492	0,477	0,462	0,446	0,431	0,416
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (за отопительный период)	Гкал/чел.	0,581	–	–	–	–	–	–
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	–	-3	-6	-9	-12	-15	-18
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	–	–	–	–	–	–	–
Отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	–	0,873	–	–	–	–	–	–

## Иные целевые показатели

Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности выявляются при разработке программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Так, для управления образования такими показателями предложены индикаторы по формированию культуры энергосбережения:

<i>Формирование культуры энергосбережения</i>									
Средний объем учебных часов по тематике энергосбережения, преподаваемых в средней школе	часов/школа								
Количество творческих конкурсов/олимпиад, проведенных по тематике энергосбережения	шт	1	2	2	2	2	2	2	2

## Индикаторы контроля выполнения программы энергосбережения

(в соответствии с постановлением правительства РФ № 1225 от 31.12.2009 г.)

N	Наименование индикатора	Ед. изм.	Значения индикаторов				
			2010	2011	2012	2013	2014
	<i>Тепловая энергия и ГВС</i>						
1	Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/(м <sup>2</sup> ·°С·сут.)					
2	Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/(м <sup>2</sup> ·год)					
	Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%					
	Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%					

3	Отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%					
<i>Интегральные показатели</i>							
1 3	Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий)	%					
1 4	Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	%					
1 5	Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования, в общем объеме бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%					
1 6	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками	%					

1 7	Доля государственных, муниципальных заказчиков в общем объеме государственных, муниципальных заказчиков, с которыми заключены энергосервисные договоры (контракты)	%					
1 8	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных, муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных, муниципальных нужд (в стоимостном выражении)	%					

## **Перечень программных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

В данном разделе необходимо указать направления реализации Программы, каждое из которых соответствует решению конкретной задачи (проблемы).

По каждому направлению следует указать:

- общие сведения о текущем состоянии;
- основные показатели;
- потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности в натуральных и условных (т у. т.) единицах, а также в стоимостном выражении;
- основные мероприятия и ответственных исполнителей (по мере возможности).

Мероприятия Программы целесообразно разделять на **технические**, требующие капитальных вложений, и **организационные**, не дающие прямую экономию энергетических ресурсов.



В результате должна быть разработана сводная таблица мероприятий по всем направлениям с определением суммарных показателей экономии ресурсов и затрат, необходимых для реализации всех мероприятий.

В данной таблице по каждому мероприятию должны быть указаны:

- наименование мероприятия, а также количественные показатели реализуемых мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- ответственный исполнитель;
- объем финансирования по годам с указанием конкретных источников;
- планируемая экономия различных видов энергетических ресурсов как в натуральном, так и в стоимостном выражении по итогу реализации Программы.

При формировании перечня программных мероприятий необходимо учитывать мероприятия региональной (муниципальной) программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иных целевых программ, которые осуществляются на объектах организации.

## **Ожидаемые результаты**

В данном разделе должен быть представлен расчет эффективности реализации Программы с обоснованием полученных значений.

Целесообразно выделить следующие результаты, на достижение которых должна быть направлена реализация Программы:

- экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражении;
- сокращение удельного потребления энергетических ресурсов;
- обеспечение приборами учета по всем видам энергетических ресурсов;
- сокращение расходов на оплату энергетических ресурсов и коммунальных услуг;
- иные результаты.

## **Объем и источники финансирования**

В данном разделе описывается общий объем финансирования Программы, в том числе по годам (этапам), с указанием источников финансирования.

## **Механизм реализации Программы**

Данный раздел включает в себя:

- описание механизма взаимодействия участников и исполнителей Программы;
- методическое, информационное обеспечение реализации Программы;
- порядок осуществления мониторинга реализации Программы;
- порядок предоставления отчетности в вышестоящие организации и органы власти (при необходимости).

## **Критерии оценки эффективности реализации Программы:**

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.