|  |  |
| --- | --- |
|   | УТВЕРЖДЕНАпостановлением Администрациимуниципального образования«Кардымовский район» Смоленской областиот «25»12.2017 № 00946 |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ программа**

**«Энергосбережение и повышение энергетической**

**эффективности на территории муниципального образования**

**«Кардымовский район» Смоленской области**

**на 2017 – 2020 годы»**

п. Кардымово

2017 год

**Паспорт**

муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области

на 2017 – 2020 годы»

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области на 2017 – 2020 годы» (далее - Программа) |
| Основание для разработки Программы | Правовые основания: - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».- Приказ Министерства Энергетики РФ № 398 от 30 июня 2014 года «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях.» - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 11 декабря 2014 года № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности «- Закон Смоленской области от 30.05.2013 № 47-з«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Смоленской области» (принят Смоленской областной Думой 30.05.2013). |
| Исполнители Программы  |  Администрация муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области.  |
| Разработчик Программы |  Отдел строительства, ЖКХ, транспорта, связи Администрации муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области  |
| Цели и задачи Программы  | Цели Программы: - Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». - Повышение энергетической эффективности экономики муниципального образования.Задачи Программы:- Снижение удельных величин потребления топливно - энергетических ресурсов и воды в бюджетных учреждениях муниципального образования без снижения уровня комфортности потребителей;- Снижение финансовой нагрузки на бюджет муниципального образования за счет сокращения платежей за топливно-энергетические ресурсы, воду;- Реализация мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности по повышению эффективности, снижению потерь, обновлению основных фондов при эксплуатации административных зданий, инженерных систем, иных объектов муниципальной собственности. |
| Целевые показатели Программы | 1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;- доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;- доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;- доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;- доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования;- доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования.2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе:- удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);- удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);- удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);- удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);- удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);- отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы; 3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде:- удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);- удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);- удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);- удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);- удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях;- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных;- удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения;- доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;- доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды;- удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр);- удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр);- удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам).5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе:- количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием;- количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией;- количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;- количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;- количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива;- количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями. |
| Сроки и этапы реализацииПрограммы  | 2017 - 2020 годы |
| Объемы и источники финансирования Программы | Общий объем финансирования муниципальной программы составляет **5326,26 тыс. рублей**, из них: - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области - **80 тыс. руб.**,  - средства внебюджетных источников (далее средства инвестора) - **5246,26** тыс. руб.,с распределением по периодам:**2017 год**- **1331,57** тыс. рублей, из них: - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области - **20** тыс. руб., - средства инвестора - **1311,57** тыс. рублей;**2018 год** - **1331,57** тыс. рублей, из них: - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области - **20** тыс. руб., - средства инвестора - **1311,57** тыс. рублей;**2019 год** - **1331,57** тыс. рублей, из них: - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области-**20** тыс. руб., - средства инвестора - **1311,57** тыс. рублей; **2020 год** - **1331,57** тыс. рублей, из них: - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области-**20** тыс. руб., - средства инвестора - **1311,57** тыс. рублей. |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии – 652839 кВт\*ч или (4874,2 тыс. руб.).  |

**Раздел 1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программным методом.**

Муниципальное образование «Кардымовский район» Смоленской области расположено в центральной части Смоленской области в 26 км восточнее от г. Смоленска. Общая площадь территории 1093 км², с развитой транспортной инфраструктурой, резервами развития логистики, привлекательными инвестиционными зонами. Не случайно динамика численности населения (Таб.1) на территории муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области положительная, с 2010 по 2016 год количество проживающих граждан увеличилось на 875 человек или на 6,9%.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| 11826 | 12070 | 12171 | 12352 | 12499 | 12629 | 12701 |

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами на 2,08 млрд. руб. больше в 2016 году по сравнению с 2015 годом (Таблица 2, Рисунок 1).

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отраслей экономики****муниципального образования** | **Единица****измерения** | **2015****год** | **2016****год** | **Рост показателя** |
| **млрд. руб.** | **%** |
| 1. Обрабатывающая промышленность | млрд. руб. | 3,962 | 5,627 | 1,665 | 42 |
| 2. Торговля | млрд. руб. | 3,140 | 3,362 | 0,222 | 7,1 |
| 3. Сельское хозяйство | млрд. руб. | 0,423 | 0,443 | 0,02 | 4,7 |
| 4. Прочие  | млрд. руб. | 0,106 | 0,279 | 0,173 | 163,2 |
| Итого: | млрд. руб. | 7,631 | 9,711 | 2,08 | 27,3 |



Рисунок 1

В целом на производственную и непроизводственную сферу экономики, а именно на обеспечение энергетических потребностей муниципального образования Кардымовский район Смоленской области в 2016году израсходовано59,043 тыс. Гкал тепловой энергии, 41448,4 тыс. кВт\*час электроэнергии, 1616,8 тыс. м3 природного газа, всего 41,71 тыс. т.у.т.(тонн условного топлива), что на 4,98 тыс. т.у.т. больше, чем в 2015 году.

Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов- краеугольный принцип Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Основной показатель эффективного и рационального использования энергетических ресурсов - энергоёмкость ВМП (валового муниципального продукта), определён по отдельным регионам РФ, согласно официальному отчету Росстата, как отношение количества условного топлива в килограммах к 10 тыс. Рублей ВМП.

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Объём, млрд. руб. | Потребление ТЭР в условном эквиваленте, т.у.т | Энергоёмкость, кг.у.т./10 тыс. руб. |
| 1. ВМП 2015 | 7,631 | 36730 | 48,1 |
| 2. ВМП 2016 | 9,711 | 41710 |  43,0 |

Не смотря на увеличение потребления энергоресурсов в 2016 году в отношении к 2015 году, энергоёмкость ВМП (Таблица 3) в Кардымовском районе снизилась на 5,1 кг.у.т./10 тыс. руб.

Экономика муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области в целом, в том числе и её связующее звено, в части непромышленной сферы - бюджетные учреждения, стремится к эффективному и рациональному использованию энергетических ресурсов. Однако специфика энергосбережения и энергоэффективности в муниципальных учреждениях - это жёсткое лимитирование затрат на приобретение ресурсов и исполнение энергосберегающих мероприятий.

Анализ потребления ресурсов бюджетными учреждениями в 2016 году призван выявить источники резервов энергосбережения, найти способы и методы достижения результатов в снижении затрат на расход ресурсов. Потребление энергоресурсов бюджетными учреждениями в динамике, за последние пять лет, отражено в Таблице 4 и графике (Рисунок 2).

 Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТЭР | Единицаизмерения | Период потребления |
|   |  |  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| 1 | Электроэнергия  | кВт\*ч | 2869795 | 2818737 | 2911826 | 2807719 | 2834872 |
|   | Электроэнергия  | Т.у.т. | 988,64 | 971,05 | 1003,12 | 967,26 | 976,61 |
| 2 | Теплоэнергия | Гкал | 3514 | 3531 | 3545 | 3478 | 3338 |
|   | Теплоэнергия | Т.у.т. | 522,18 | 524,71 | 526,79 | 516,83 | 496,03 |
| 3 | Природный газ | Тыс. м³ | 141,29 | 140,52 | 136,33 | 122,54 | 113,962 |
|   | Природный газ | Т.у.т. | 163,05 | 162,16 | 157,32 | 141,41 | 131,51 |
|   | Итого |   | Т.у.т. | 1673,87 | 1657,92 | 1687,23 | 1618,35 | 1604,15 |



Рисунок 2

На первый взгляд данные таблицы и графика указывают на стабильное снижение потребления энергоресурсов с небольшими отклонениями по вертикали в 2014 году. Но окончательная оценка расхода ресурсов определяется с учётом сопоставимых условий. В конце 2013 года в здании МБОУ «Кардымовская СШ» было установлено дополнительное оборудование вытяжной и приточный вентиляции, а в Мольковском СДК запущен электрический котёл ЭПЗ - 100, ранее, в здании СДК, для отопления отдельных помещений, использовались электрические обогреватели. Данные факторы повлияли на некоторое увеличение потребления электроэнергии в 2014 году.

Энергоресурсы – важнейший элемент рынка, затраты на приобретение энергоресурсов в бюджетной сфере района в 2016 году составили 12,8%от всего объёма затрат муниципального образования или 34,108 млн. руб.Не смотря на последовательное и плавное снижение потребления ТЭР за предыдущие пять лет, необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные казённые и бюджетные учреждения (далее - муниципальные здания, Таблица 5), остаётся актуальной.

 Таблица 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика     | Кол-воЗданий, Единиц | Общаяплощадьм² | Отаплива-емаяплощадьм² | Персонал, Чел  |
| Органы местного самоуправления | 16 | 1841 | 1597,3 | 125 |
| Учреждения образования  | 24 | 27019,1 | 25851,2 | 345 |
| Учреждения культуры  | 12 | 7454,5 | 7392,5 | 120 |
| Всего  | 52 | 36314,6 | 34841 | 590 |

Для анализа и отражения действительных проблем, затрат и параметров, мероприятий на снижение потребления тепло – энергоресурсов (далее ТЭР) в муниципальных учреждениях муниципального образования«Кардымовский район» Смоленской области использованы в разрезе 2016 г.:

1. Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района в учреждениях муниципального подчинения, Таб. 6 и Таб. 7;

2. Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района по бюджетным и казённым учреждениям, Таб.8;

3. График соотношения затрат на ТЭР учреждениями муниципального подчинения, Рисунок 3.

Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района в

учреждениях муниципального подчинения за 2015 - 2016 гг.

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование учреждений, объектов  и ТЭР    | Ед. измер.   | В натуральномвыражении | В денежном выражении,тыс. руб. | В условном топливе,т.у.т. | В долях%   |
|  2015 год |
| Всего, в т. ч. |  | 0,00624 | 31765,33 | 1965,90 | 100 |
| Электроэнергия, в т. ч. | кВт\*ч | 2807719 | 17622,30 | 967,26 | 55,5 |
| Адм. здания: освещение, силовые и бытовые нужды | кВт\*ч | 507895 | 3170,05 | 174,97 |  |
| Отопление | кВт\*ч | 1595613 | 9959,08 | 549,69 |  |
| Социально-бытовыездания(баня д. Шокино) | кВт\*ч | 8852 | 55,56 | 3,05 |  |
| Уличное освещение | кВт\*ч | 695359 | 4437,61 | 239,55 |  |
| Теплоэнергия | Гкал | 3478 | 9637,282 | 516,83 | 30,3 |
| Административные здания (АЗ) | Гкал | 3478 | 9637,82 | 516,83 |  |
| Природный газ | м³ | 122536 | 697,094 | 141,41 | 2,2 |
| Административные здания | м³ | 122536 | 697,094 | 141,41 |  |
| ХВС | м³ | 13467,9 | 510,864 | 0 | 1,6 |
| Административные здания | м³ | 13467,9 | 510,864 | 0 |  |
| ГВС | м³ | 4349,2 | 666,62 | 35,48 | 2,1 |
| Административные здания | м³ | 4349,2 | 666,62 | 35,48 |  |
| Твердое печное топливо | т | 302,32 | 863,758 | 224,61 | 2,7 |
| Административные здания | т | 280 | 805,694 | 215,03 |  |
| Социально - бытовые здания (баня) | т | 22,32 | 58,064 | 9,58 |  |
| Моторное топливо (АИ-92) | л | 53901,1 | 1767,413 | 80,31 | 5,6 |
| Служебные автомобили | л | 53901,1 | 1767,413 | 80,31 |  |
| 2016 год |
| Всего, в т. ч.  |   |   | 34108,10 | 1948,66 | 100 |
| Электроэнергия, в т. ч.  | кВт\*ч | 2834872 | 19669,108 | 976,62 | 57,67 |
| Адм. здания: освещение, силовые и бытовые нужды | кВт\*ч | 517615 | 3591,353 | 178,32 |   |
| Отопление | кВт\*ч | 1637931 | 11364,408 | 564,27 |   |
| Социально-бытовыездания(баня д. Шокино) | кВт\*ч | 9020 | 62,583 | 3,11 |   |
| Уличное освещение   | кВт\*ч | 670306 | 4650,764 | 230,92 |   |
| Теплоэнергия   | Гкал | 3337,7 | 9713,828 | 495,98 | 28,48 |
| Административные здания (АЗ) | Гкал | 3337,7 | 9713,828 | 495,98 |   |
| Природный газ   | м³ | 113,962 | 689,458 | 131,51 | 2,10 |
| Административные здания (АЗ) | м³ | 113962 | 689,458 | 131,51 |   |
| ХВС    | м³ | 13004,3 | 444,588 | 0 | 1,32 |
| Административные здания   | м³ | 13004,3 | 444,588 | 0 |   |
| ГВС  | м³ | 4552,8 | 749,368 | 37,14 | 2,20 |
| Административные здания   | м³ | 4552,8 | 749,368 | 37,14 |   |
| Твердое печное топливо   | т | 303,75 | 886,072 | 225,57 | 2,53 |
| Административные здания   | т | 281 | 819,708 | 215,81 |   |
| Социально - бытовые здания (баня) | т | 22,75 | 66,364 | 9,76 |   |
| Моторное топливо (АИ-92)  | л | 54924,6 | 1955,674 | 81,84 | 5,70 |
| Служебные автомобили  | л | 54924,6 | 1955,674 | 81,84 |   |

В сопоставимых условиях, а именно с учётом приведения расхода ТЭР к факторам предыдущего периода, расход ТЭР, использующихся для отопления зданий, отраженный в Таблице6, сократится.

В 2016 году в отношении к 2015 - ому, на расход ТЭР воздействовал фактор погодных условий - снижение температуры наружного воздуха. Средняя температура наружного воздуха в отопительный период 2015 года была выше, чем в 2016 году за аналогичный период на 1,9 ºС, а продолжительность отопительного сезона на 4 дня короче. Согласно методики приведения объемов потребления энергетических ресурсов в отчетном периоде к сопоставимым условиям, раздел III, формулы 9, 10, 11, 12 Приказа Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. N 591, приведённый в сопоставимые условия объём (доля объёма) потребления ТЭР в части относящейся к тепловой энергии изменятся. Результаты приведения ТЭР отражены в Таблице 7.

Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района в

учреждениях муниципального подчинения за 2016 г.в сопоставимых условиях.

Таблица 7

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование учреждений, объектов и ТЭР | Ед. измер. | В нату ральном выраже нии | В денеж ном выра жении, тыс. руб. | В услов ном топ ливе, т.у.т. | В долях, % |
| Всего, в т. ч.  |   |   | 29442,03 | 1631,56 | 100 |
| Электроэнергия, в т. ч. | кВт\*ч | 2541680 | 17648,235 | 875,61 | 59,94 |
| Адм. здания: освещение, силовые и бытовые нужды | кВт\*ч | 419337 | 2909,473 | 144,46 |  |
| Отопление   | кВт\*ч | 1443017 | 10012,042 | 497,12 |  |
| Социально-бытовыездания(баня д. Шокино) | кВт\*ч | 9020 | 63,12 | 3,11 |  |
| Уличное освещение   | кВт\*ч | 670306 | 4663,6 | 230,92 |  |
| Теплоэнергия  | Гкал | 2940,51 | 7248,221 | 436,96 | 24,62 |
| Административные здания  | Гкал | 2940,51 | 7248,221 | 436,96 |  |
| Природный газ  | м³ | 100,401 | 607,412 | 0,12 | 2,08 |
| Административные здания    | м³ | 100,401 | 607,412 | 0,12 |  |
| ХВС  | м³ | 13004,3 | 444,588 | 0 | 1,51 |
| Административные здания   | м³ | 13004,3 | 444,588 | 0 |  |
| ГВС  | м³ | 4552,8 | 749,368 | 37,14 | 2,52 |
| Административные здания   | м³ | 4552,8 | 749,368 | 37,14 |  |
| Твердое печное топливо   | т | 270,31 | 788,527 | 199,89 | 2,71 |
| Административные здания   | т | 247,56 | 722,163 | 190,13 |  |
| Социально - бытовые здания (баня) | т | 22,75 | 66,364 | 9,76 |  |
| Моторное топливо (АИ-92)  | л | 54924,6 | 1955,674 | 81,84 | 6,62 |
| Служебные автомобили  | л | 54924,6 | 1955,674 | 81,84 |   |

Данные Таблиц 6 и 7 иллюстрируют, что процесс энергосбережения в бюджетных учреждениях муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области продолжается. Вместе с тем, реализация требований Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261 - ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» выполняется в условиях дефицита бюджетных средств.

Для определения мероприятий по достижению целей и решению задач Программы подлежат анализу особенности потребления ресурсов в муниципальных образованиях поселений и структурных подразделениях Администрации.

Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района по

бюджетным и казённым учреждениям за 2016 г.

Таблица 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование ресурса   |  Муниципальные образования |  Учреждения  образования | Учреждения культуры  |
| Всего, в том числе |   | 6874910 |   | 22104335 |   | 5128855 |
| Электроэнергия, в т. ч. | 759124 | 5292397 | 1662122 | 11518899 | 413626 | 2857814 |
| Освещениеииные устройства | 69172 | 487543 | 441106 | 3058827 | 94989 | 660242 |
| отопление  | 10626 | 68945 | 1221016 | 8460072 | 318637 | 2197572 |
| социально - бытовые здания   | 9020 | 63120 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| уличное освещение  | 670306 | 4672789 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Тепловая энергия  | 32,01 | 123706 | 2726,0 | 7605033 | 579,7 | 1985089 |
| Газ | 67260 | 410418 | 22231 | 133038 | 24471 | 146003 |
| ХВС  | 589 | 20882 | 12117,04 | 413457 | 298,28 | 10249 |
| ГВС  | 0 | 0 | 4553 | 749368 | 0 | 0 |
| Твердое топливо  | 23 | 66364 | 281 | 819708 | 0 | 0 |
| Моторное топливо  | 26768 | 961143 | 24387 | 864832 | 3770 | 129700 |



Рисунок 3

По данным Таблицы 8 и графика (Рисунок 3), учреждения образования потратили в 2016 году 22,104 млн. руб. на приобретение ТЭР, что составляет 65%, от расхода консолидированного бюджета района наэти цели. Более 50% от указанных затрат - 11,519 млн. руб. – затраты, связанные с обеспечением объектов образования электроэнергией, из которых 8,46 млн. руб. или 73,4% - расходы на отопление. Намного выше, чем затраты на централизованное отопление (тепловая энергия) -7,605 млн. руб. Причём при использовании электроэнергии, отапливается5333 м² объектов образования, а централизованным отоплением 16209 м². В сфере образования, эксплуатируется две угольные котельные с морально и физически изношенным оборудованием, отапливающие 2 объекта МБОУ «Тирянская ОШ" и Шестаковский филиал МБОУ "Соловьёвская основная школа» общей площадью 1945 м² с расходом средств на топливо (уголь) 0,82 млн. руб., электроэнергию (работа насосов и вентиляторов) 0,387 млн. руб., всего 1,207 млн. руб., без учёта зарплаты персонала котельных, издержек на транспортировку и складирование угля, ремонт оборудования и тепловых сетей.

Муниципальные образования Кардымовского района всех уровне йпотратили в 2016 году 6,808 млн. руб. на приобретение ТЭР, что составляет 20%, от расхода консолидированного бюджета района на их закупку. Затраты на освещение населённых пунктов Кардымовскогорайона в 2016 году равняются 4,673 млн. руб., или 68% совокупного расхода средств на ТЭР казёнными учреждениями. Во всех зданиях муниципальных образований района, система отопления работает от индивидуальных источников тепловой энергии - бытовых газовых котлов, за исключением здания Администрации Нетризовского сельского поселения, где используются электрические панели мощностью1,5 кВт NOBO ELEKTRO AS в количестве 4 шт., c высокоточными ползунковыми термостатами.

В учреждениях культуры затраты на электроэнергию 2,858 млн. руб., или 55,7% от общего расхода 5,129 млн. руб. на ТЭР. На отопление объектов культуры от электрооборудования израсходовано 2,197 млн.руб., что составляет 77% от затрат на всю электроэнергию и превышает затраты на тепло энергию (1,985 млн. руб.) от централизованного отопления.

По ранжиру, затраты на приобретение ресурсов по бюджетным и казённым учреждениям располагаются в следующей последовательности:

1. Расход электроэнергии на отопление муниципальных объектов -4,206 млн. руб.;

2. Расход тепловой энергии (централизованное отопление) -9,714 млн. руб.;

3. Расход электроэнергии на освещение населённых пунктов -4,67 млн. руб.;

4. Расход электроэнергии на освещение и иные устройства (оборудование, оргтехника, бытовые приборы и т. п.) муниципальных объектов -4,206 млн. руб.;

5. Расход твёрдого топлива - 0,862 млн. руб.;

6. Расход ГВС - 0,749 млн. руб.;

7.Расход природного газа - 0,689 млн. руб.;

8. Расход ХВС – 0,413 млн. руб.

Существующая система учёта энергоресурсов не позволяет точно соотнести количество электрической энергии по категориям потребления. На некоторых объектах установлены приборы раздельного учёта, но в большинстве зданий образования и культуры учёт электроэнергии нераздельный. В Программе для расчёта потребления электроэнергии на отопление зданий были использованы «Методические указания по определению расходов топлива, электроэнергии и воды на выработку теплоты отопительными котельными коммунальных теплоэнергетических предприятий". Через сопоставление данных раздельного учёта с расчётным показателем, был определён коэффициент, позволяющий с допустимой вероятностью, определить количество электроэнергии на отопление здания с нераздельным учётом. Исходя из ёмкости выше перечисленных затрат определены основные направления планирования и разработки мероприятий: Перевод отопления от электрических источников на альтернативное энергоэффективное;

2. Сокращение потерь тепловой энергии через модернизацию внутренних систем отопления с установкой приборов учёта; 3. Модернизация уличного освещения; 4. Модернизация внутренних систем электроснабжения с заменой средств управления, источников освещения, отдельных единиц оборудования на энергосберегающие;

5. Перевод отопления зданий МБОУ "Тирянская ОШ", Шестаковский филиал МБОУ "Соловьёвская основная школа" на отопление от бытовых газовых котлов;

6. Модернизация внутренних систем водоснабжения;

7. Модернизация внутренних систем отопления и газового оборудования. Разработка и детализация мероприятий приведены в Разделе 3 Программы.

**Раздел 2. Цели, задачи и целевые показатели Программы.**

Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и повышение энергетической эффективности экономики муниципального образования - основополагающие цели настоящей программы.

Основные задачи по достижению данных целей:

1. Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в бюджетных учреждениях муниципального образования без снижения уровня комфортности потребителей.

2. Снижение финансовой нагрузки на бюджет муниципального образования за счет сокращения платежей за топливно-энергетические ресурсы, воду.

 3. Реализация мероприятий энергосбережения и энергетической эффективности с одновременным повышением эффективности, снижением потерь ресурсов, обновлением основных фондов при эксплуатации административных зданий, инженерных систем, иных объектов муниципальной собственности.

Выполнение первых двух задач целиком и полностью зависит от реализации мероприятий Программы, т. е. реализации задачи №3 – через выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, конкретизированных в Таблице 10. Целевые показатели программы, которые изложены в Приложении №1, определены с учётом мероприятий Программы, параметров административных зданий и многоквартирных жилых домов, муниципальных автотранспортных средств, количества персонала муниципальных учреждений и абонентов указанного жилья, на основании расчёта снижения потребления энергетических ресурсов. Вопросы энергосбережения и энергоэффективности жилого фонда на данном этапе решаются Региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Смоленской области, на 2014-2043 годы.

В общем виде цель Программы для муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области может быть сформулирована в следующем виде: обеспечение энергетических потребностей муниципального образования при целесообразно минимальном потреблении энергоресурсов из внешней среды.

**Раздел 3. Характеристика основных мероприятий**

 **муниципальной Программы.**

Планирование мероприятий муниципальной Программы основано на снижении самых неэкономичных затрат на приобретение ТЭР. Мероприятия программы сосредоточены, прежде всего, на обеспечение энергосбережения и энергоэффективного использования ресурсов в бюджетной сфере муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области в пределах гарантированных финансовых средств.

В условиях дефицита средств бюджета, в настоящей Программе планируется реализация следующих мероприятий:

1. Ремонт и модернизация (замена) оборудования, элементов, инженерных систем зданий, модернизация уличного освещения:

 - Модернизация уличного освещения в Кардымовском городском поселении; - Модернизация внутренних систем электроснабжения с заменой средств управления, источников освещения, отдельных единиц оборудования на энергосберегающие, в части светильников с лампами накаливания на светодиодные в зданиях Администрации муниципального образования "Кардымовский район" Смоленской области и Архива.

2. Организационные (нетехнические) способы снижения потребностей в энергоресурсах, управление спросом, пропаганда энерго - и ресурсосбережения.

На реализацию остальных направлений энергосберегающей деятельности, выявленных и указанных в Разделе 1 Программы необходимы значительные средства, несопоставимые с бюджетными возможностями муниципального образования "Кардымовский район" Смоленской области. В настоящее время рассматривается возможность финансирования реконструкции электрической котельной МБОУ "Рыжковская средняя общеобразовательная школа" Кардымовского района Смоленской области с установкой газовой блочно -модульной котельной на региональном уровне. По результатам решения соответствующие изменения будут отражены в Программе дополнительно. В состав мероприятий Программы не включались мероприятия бюджетных учреждений и муниципальных образований сельских поселений, решаемые через соответствующие индивидуальные программы этих организаций, а так же во избежание усложнения и дублирования изложения Программ и отчётности по ним. Энергосбережение – это не столько сбережение энергоресурсов, как рациональное их использование. Энергосбережение является приоритетом развития экономики района и без широкой разъяснительной компании невозможно. Механизмы воздействия пропаганды энергосбережения: средства массовой информации, реклама, интернет, вовлечение аудитории, печатная продукция, курсы повышения квалификации в части обучения энергосберегающим приемам и методам хозяйствования, рассмотрения типовых мероприятий, проведение системы мониторинга по соблюдению экономии ресурсов. В пределах настоящей Программы предусматривается ряд мероприятий, которые изложены в Таблице 9 Программы.

Мероприятия второй группы (в т. ч. организационные).

Таблица 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия | Периодвнедрения | Объёмфинанси -рования | Источникфинанси -рования |
| 1. Активная пропаганда энерго – и ресурсо сберегающегообраза жизни, сокращения непроизводительных потерь | **Постоянно** | - | - |
| потребления ресурсов |  |   |   |
| 2. Назначение в бюджетных учреждениях ответственных за  | **2017-** | - | - |
| Контроль расхода энергоносителей, проведения мероприятийпо энергосбережению | **2020** |   |   |
| 3. Повышение квалификации ответственных за энергосбережение   | **Ежегодно** |    |    |
| 4. Совершенствование порядка работы учреждения и оптимизация работы систем освещения, вентиляции, водоснабжения  | **Постоянно** | -   | -   |
| 5. Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания инженерных систем, отдельных энергоустановок, введениеграфиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес | **Постоянно** | -   | -   |
| 6. Зональная децентрализация включения освещения  | **Постоянно** | - | - |
| 7. Назначение ответственных за контроль включения -отключения инженерных систем  | **2017-****2018** | -  | -  |
| 8. Организация работ по эксплуатации инженерных систем | **Постоянно** | - | - |
| 9. Ведение разъяснительной работы с учащимися и сотрудниками, населением по вопросам энергосбережения | **Постоянно** | -  | -  |
| 10.Проведениепериодическихэнергетическихобследований, составление и корректировка энергетических паспортов, постоянный мониторинг энергопотребления | **По установ ленным срокам** | - | Иные средства |
| 11. Агитационная работа, таблички о необходимости экономии воды, энергоресурсов, о выключении света, закрытии окон, входных дверей   | **Постоянно** | -   | -   |
| 12. Введение системы поощрения работников за снижение потерь топлива, электрической и тепловой энергии, воды с одновременным введением мер административной ответственности за неэффективное потребление (использование) энергоресурсов | **2018** | -     | -     |
| 13. Проведение периодических «рейдов» проверки эффективности потребления энергоресурсов  | **1 раз в ½** **годас2018**  | -  | -  |
| 14. Повышение технических знаний в вопросах экономии энергии отдельных категорий персонала бюджетных организаций на примере тех организаций, которые добились наивысшихпоказателей экономии энергоресурсов  | **Постоянно** | -    | -    |

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  № п/п      | Наименование мероприятия Программы       | Финансовое обеспече ние реализациимероприятий | Экономия топливно-энергетических ресурсов |
| **в натуральном** **выражении** | **встои -** **мостном** **выражении,** **тыс. руб.** |
| **источник**  | **объем,** **тыс. руб.**  |
| **кол-во** | **ед. изм.** |
| 1 |  | **2** |  | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 2017 г. |
| 1      | Замена светильников с лампаминакаливания на светодиодные в зданиях Администрации муниципального образования"Кардымовский район" Смоленской области и Архива |      Бюджет МО | 20,00 | 0 | кВт\*ч | 0 |
| 2     | Модернизация уличного освещения с заменой светильников на светодиодные в Кардымовском городском поселении  | Средстваинвестора | 1311,5651311,565 | 00 | кВт\*чкВт\*ч | 00,00 |
| Всего по мероприятиям |  |  | **1331,57** | **Х** | **Х** | **0** |
| 2018 г. |
| 1      | Замена светильников с лампаминакаливания на светодиодныев здании Администрации муниципального образования"Кардымовский район" Смоленской области  |      Бюджет МО | 20,00 | 1769 | кВт\*ч | 12,38 |
| 2     | Модернизация уличного освещения с заменой светильников на светодиодные в Кардымовском городском поселении  | Средстваинвестора |    1311,565 |     215844 |     кВт\*ч |    1612,35 |
| Всего по мероприятиям |  |  | **1331,57** | **Х** | **Х** | **1624,73** |
| 2019 г. |
| 1      | Замена светильников с лампаминакаливания на светодиодныев здании Администрации муниципального образования"Кардымовский район" Смоленской области  |      Бюджет МО | 20,00 | 1769 | кВт\*ч | 12,38 |
| 2     | Модернизация уличного освещения с заменой светильников на светодиодные в Кардымовском городском поселении  | Средстваинвестора |     1311,565 |     215844 |     кВт\*ч |     1612,35 |
| Всего по мероприятиям |  |  | **1331,57** | **Х** | **Х** | **1624,73** |
| 2020 г. |
| 1      | Замена светильников с лампаминакаливания на светодиодныев здании Администрации муниципального образования"Кардымовский район" Смоленской области  |     Бюджет МО |      20,00 |      1769 |      кВт\*ч |      12,38 |
| 2     | Модернизация уличного освещения с заменых светильников на светодиодные в Кардымовском городском поселении  | Средстваинвестора |     1311,565 |     215844 |     кВт\*ч |     1612,35 |
| Всего по мероприятиям |  |  | **1331,57** | **Х** | **Х** | **1624,73** |
| Всего по Программе |  |  | **5326,26** | **Х** | **Х** | **4886,58** |

Мероприятия по сокращению потребления моторного топлива, в настоящее время, в рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности проводить нецелесообразно в связи с высоким износом бюджетных транспортных средств и отсутствием на территории муниципального образования заправочных станций с экономными видами топлива (газ, электроэнергия).

Ожидаемые результаты Программы.

Общее суммарное снижение энергетических ресурсов от внедрения энергосберегающих мероприятий за период реализации мероприятий муниципальной программы в стоимостном выражении планируется в объеме 4874,20 тыс. руб. Сокращение расхода всех видов энергетических ресурсов в сопоставимых условиях составит: 225,51т.у.т., электрической энергии: 652839 кВт\*ч или 4874,20 тыс. руб.

**4. Обоснование ресурсного обеспечения Программы.**

Общий объем финансирования муниципальной программы составляет

5326,26 тыс. рублей, из них:

 - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район»

Смоленской области - 80,00 тыс. руб.,

 - средства инвестора - 5246,26 тыс. руб.,

с распределением по периодам:

 2017 год - 1331,6 тыс. рублей, из них:

 - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район»

Смоленской области - 20,00 тыс. руб.,

 - средства инвестора - 1311,57 тыс. руб.,

 2018 год - 1331,6 тыс. рублей, из них:

 - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район»

Смоленской области - 20,00 тыс. руб.,

 - средства инвестора - 1311,57 тыс. руб.,

 2019 год - 1331,6 тыс. рублей, из них:

 - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район»

Смоленской области - 20,00 тыс. руб.,

 - средства инвестора - 1311,57 тыс. руб.,

 2019 год - 1331,6 тыс. рублей, из них:

 - средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район»

Смоленской области - 20,00 тыс. руб.,

 - средства инвестора - 1311,57 тыс. руб.,

Финансирование мероприятий данной программы планируется в условиях жёсткой экономии бюджетных средств, с привлечением инвестиций энергосервисных предприятий.

**5. Механизм реализации Программы**

Общее руководство по реализации Программы возлагается на заместителя Главы муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области.

Последовательность реализации комплекса мероприятий Программы:

1. Выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;

2. Ежегодная подготовка отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов. Формы отчётов (Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации", приложения №3 и №4 Программы;

3. Ежегодная корректировка Программы с учетом результатов Программы за предыдущий период и с учетом изменения выполнения нормативных правовых актов Российской Федерации, Администрации Смоленской области, Администрации муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе изменение требований к Программе. И на основании выявленных в результате энергетических обследований проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.