|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНА  постановлением Администрации  муниципального образования  «Кардымовский район»  Смоленской области  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_ |

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ программа**

**««Энергосбережение и повышение энергетической**

**эффективности на территории муниципального образования**

**«Кардымовский район» Смоленской области**

**на 2016 – 2019 годы»**

п. Кардымово

2016 год

**Паспорт**

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

на 2016 – 2019 годы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование программы | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области на 2016 – 2019 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».  - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года».  - 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». - Закон Смоленской области от 30.05.2013 N 47-з «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Смоленской области» (принят Смоленской областной Думой 30.05.2013).  - Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» |
| Исполнители Программы | Администрация муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области, Администрация Березкинского сельского поселения Кардымовского района  Смоленской области, Администрация Каменского сельского поселения Кардымовского района Смоленской области, Администрация Мольковского сельского поселения  Кардымовского района Смоленской области, Администрация Нетризовского сельского поселения Кардымовского района  Смоленской области, Администрация Первомайского сельского поселения Кардымовского района Смоленской области, Администрация Соловьевского сельского поселения  Кардымовского района Смоленской области, Администрация Тюшинского сельского поселения Кардымовского района  Смоленской области, Администрация Шокинского сельского поселения Кардымовского района Смоленской области, МБОУ «Кардымовская СШ», МБОУ «Рыжковская средняя школа», МБОУ «Тюшинская СШ», МБОУ «Шокинская школа», МБОУ «Каменская основная школа», МБОУ «Соловьёвская основная школа», МБОУ «Тирянская основная школа», МБОУ «Мольковская начальная школа – детский сад», МБДОУ детский сад «Солнышко», МБДОУ «Вачковский детский сад», МБДОУ «Каменский детский сад», МБДОУ «Шокинский детский сад», МБУ ДО «Кардымовская ДЮСШ», МБУ ДО «ЦДТ» Кардымовского района Смоленской области, МБУК "Централизованная клубная система", МБУК "Централизованная библиотечная система", МБУК "Историко-краеведческий музей", МБУДО "Кардымовская "ДШИ". |
| 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.  - Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.  Задачи Программы:  - 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;  - количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями.  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 реализации Программы | 2016 - 2019 годы |
| Объемы и источники  финансирования  Программы | Общий объем финансирования муниципальной программы составляет **69021,85** **тыс. рублей**, из них:  - средства областного бюджета – **8324,07** **тыс. рублей**;  - средства бюджета муниципальных образований -**151,67** **тыс. рублей**, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- **80 тыс. руб.**,  - средства внебюджетных источников (далее иные средства) - **60546,11** **тыс. рублей**,  с распределением по периодам:  **2016 год** - 9463,62 тыс. рублей, из них:  - средства областного бюджета - 8324,07 тыс. рублей,  - средства бюджета муниципальных образований - 45,47 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,  - иные средства 1094,08 тыс. рублей.    **2017 год** - 2969,19 тыс. рублей  - средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей  - средства бюджета муниципальных образований - 45,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,  - иные средства - 2923,79 тыс. рублей.      **2018 год** - 45987,97 тыс. рублей:  - средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей,  - средства бюджета муниципальных образований - 30,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,  - иные средства - 45957,57 тыс. рублей.    **2019 год** - 10601,07 тыс. рублей:  - средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей  - средства бюджета муниципальных образований - 30,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,  - иные средства -10570,67 тыс. рублей |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии – 1288521 кВт\*ч (8633,1 тыс. руб.); экономия тепловой энергии – 1337,5 Гкал (4591,93 тыс. руб.); экономия природного газа – 25,6 тыс. м3 (158,7 тыс. руб.); экономия твёрдого топлива 198,3 т.у.т. (748,7 тыс. руб.); экономия воды – 2340 м3 (184,5 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.

Динамика численности населения (Таб.1) на территории муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области положительная, с 2010 по 2015 год количество проживающих граждан увеличилось на 803 человека или на 6,4%.

Таблица 1

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

Основа экономики муниципального образования «Кардымовский район» (Рис. 1) - обрабатывающая промышленность. Объём промышленного производства за 2015 год равнялся 3,9623 млрд. руб., в т. ч. в пищевой промышленности 1,5687 млрд. руб., производство резиновых и пластмассовых изделий 0,465 млрд. руб., готовых металлических изделий 1,042 млрд. руб., электрооборудования 0,7803 млрд. руб., прочих товаров и услуг 0,1063 млрд. руб.

Рис. 1

В целом на производство продукции, оказание услуг населению, содержание соцкультбыта и муниципальных учреждений в 2015 г. было израсходовано 62941,78 Гкал теплоэнергии, 35990890 кВт\*час электроэнергии, в том числе бюджетными учреждениями муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области 3584,2 Гкал и 2807719 кВт\*час соответственно. Расход ТЭР прошлых периодов отображён в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТЭР | | |  | Единица  измерения | Период потребления | | | |
|  |  |  |  |  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1 | Электроэнергия | |  |  | кВт\*ч | 2869795 | 2818737 | 2911826 | 2755030 |
|  | Электроэнергия | |  |  | Т.у.т. | 988,64 | 971,05 | 1003,12 | 949,11 |
| 2 | Теплоэнергия | |  |  | Гкал | 3514 | 3531 | 3545 | 3552 |
|  | Теплоэнергия | |  |  | Т.у.т. | 522,18 | 524,71 | 526,79 | 527,83 |
| 3 | Природный газ | |  |  | Тыс. м³ | 141,29 | 140,52 | 136,33 | 122,54 |
|  | Природный газ | |  |  | Т.у.т. | 163,05 | 162,16 | 157,32 | 141,41 |
|  | Итого |  |  |  | Т.у.т. | 1673,87 | 1657,92 | 1687,23 | 1618,35 |

Некоторый рост потребления электроэнергии и тепловой энергии связан с установкой оборудования вентиляционных систем на объектах образования в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении "Кардымовская средняя школа имени Героя Советского Союза С. Н. Решетова" Кардымовского района Смоленской области и Муниципальном бюджетном дошкольном учреждении детский сад "Солнышко" Кардымовского района Смоленской области. А на объектах культуры пуском электрического котла в Мольковском сельском Доме культуры.

Энергоресурсы – важнейший элемент рынка, затраты на приобретение энергоресурсов в бюджетной сфере района в 2015 году составили 10,1% от затрат муниципального образования или 30,9 млн. руб.

Необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные учреждения (далее – муниципальные здания, Таб. 2) актуальна.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п |  | Сфера |  |  | Кол-во  объектов | Общая  площадь | Отаплива-  емая  площадь | Персонал |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Единиц |  |  |  |
|  |  |  |  |  | м² | м² | Чел |
| 1. | Органы местного самоуправления | | | | 16 | 1841,0 | 1597,3 | 125 |
| 2. | Учреждения образования | | |  | 24 | 27019,1 | 25851,2 | 1837 |
| 5. | Учреждения культуры | | |  | 12 | 7454,5 | 7392,5 | 664 |
|  | Всего |  |  |  | 52 | 36314,6 | 34831,0 | 2626 |

Для анализа и отражения действительных факторов затрат и параметров мероприятий на потребление тепло – энергоресурсов (далее ТЭР) в муниципальных учреждениях муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области использованы в разрезе 2015 г.:

1. Структура и график расхода ТЭР на территории Кардымовского района в учреждениях муниципального подчинения, Таб. 3 и Рис. 2;
2. Анализ действительного размещения затрат на использование ТЭР в долях по назначению, Таб.4;
3. График соотношения затрат на ТЭР учреждениями муниципального подчинения, Рис.3;
4. Структура тепловой энергии по видам ТЭР в муниципальных учреждениях, Таб. 5.

Структура расхода ТЭР на территории Кардымовского района в учреждениях муниципального подчинения за 2015 г. **Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждений, объектов и ТЭР | | | | | Ед. измер. | В нату  ральном  выраже  нии | В денеж  ном выра  жении,  руб. | В услов  ном топ  ливе,  т.у.т. | В долях |
|  | % |
|  |  |
|  |  |
|  | Всего, в т. ч. | |  |  |  |  |  | 30900863 | 1952 | 100 |
| 1 | Электроэнергия, в т. ч. | | |  |  | кВт\*ч | 2755030 | 17307747,4 | 949,13 | 56,0 |
|  | Адм. здания: освещение, силовые и бытовые нужды | | | | | кВт\*ч | 684173 | 4289990 | 235,38 |  |
|  | Отопление | |  |  |  | кВт\*ч | 1366646 | 8525495 | 471,15 |  |
|  | Социально - бытовые здания (баня в д. Шокино) | | | |  | кВт\*ч | 8852 | 55749 | 3,05 |  |
|  | Уличное освещение | | |  |  | кВт\*ч | 695359 | 4436513 | 239,55 |  |
| 2 | Теплоэнергия | |  |  |  | Гкал | 3314 | 9087367 | 521 | 29,4 |
|  | Административные здания (АЗ) | | | |  | Гкал | 3314 | 9087367 | 521 |  |
| 3 | Природный газ | |  |  |  | м³ | 122536 | 697093,6 | 141,41 | 2,3 |
|  | Здания |  |  |  |  | м³ | 122536 | 697093,6 | 141,41 |  |
| 4 | ХВС |  |  |  |  | м³ | 13467,9 | 510864 | 0 | 1,7 |
|  | Административные здания | | |  |  | м³ | 13467,9 | 510864 | 0 |  |
| 5 | ГВС |  |  |  |  | м³ | 4349,2 | 666620 | 35,48 | 2,2 |
|  | Административные здания | | |  |  | м³ | 4349,2 | 666620 | 35,48 |  |
| 6 | Твердое печное топливо | | |  |  | т | 302,32 | 863758,5 | 224,61 | 2,8 |
|  | Административные здания | | |  |  | т | 280,00 | 805694 | 215,03 |  |
|  | Социально - бытовые здания (баня) | | | |  | т | 22,32 | 58064,52 | 9,58 |  |
| 7 | Моторное топливо (АИ-92) | | |  |  | л | 53901,1 | 1767413 | 80,31 | 5,7 |
|  | Служебные автомобили | | |  |  | л | 53901,1 | 1767413 | 80,31 |  |

Рис.2

Муниципальными образованиями и учреждениями Кардымовского района на электроэнергию в 2015 г. израсходовано 17307,747 тыс. руб. (56%) от общей суммы затрат на ТЭР и воду. Основная часть 49,3%, потреблённой электроэнергии использовалась на обогрев зданий. Существенная часть 25,6% была направлена на уличное освещение, а на освещение, силовые и бытовые нужды административных зданий 24,8%. Второй по затратам вид ресурсов – тепловая энергия, отражен только в пределах централизованного отопления и составляет 29,6% от общей суммы затрат на ТЭР и воду. А затраты на природный газ, воду, твёрдое и моторное топливо в совокупности всего - 14,4%.

Анализ действительного размещения затрат на использование ТЭР в долях по назначению.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Всего | В т. ч. электроэнергия | | | Тепло энергия | Газ | ХВС | ГВС | Твердое  топливо | Моторное  топливо |
| Всего | Из них на отопле-ние | Из них на улич ное освещение |
| Муниципальные  образования | 21,5% | 29,6% | 1,1% | 86,6% | 1,4% | 55,6% | 2,7% | 0% | 4,2% | 56,8% |
| Учреждения образования | 63,6% | 56,8% | 69,8% | 0% | 78,4% | 10,3% | 95,2% | 100% | 95,8% | 35,3% |
| Учреждения культуры | 14,9% | 13,6% | 68,2% | 0% | 20,2% | 34,1% | 2,1% | 0% | 0% | 7,9% |

С помощью кластерного анализа (Таб. 4), определены наиболее проблемные расходы по видам и назначению ТЭР в разрезе органов местного самоуправления, учреждений образования и культуры. Так, например, расходы на отопление от источников электрической энергии в учреждениях культуры и образования равняются 69,8% и 68,2% соответственно, от расходов на электроэнергию данными учреждениями в целом. Расходы на уличное освещение от потребленной электроэнергии в органах местного самоуправления в 2015 г. составили 4436,513 тыс. руб. или 86,6% от расходов на всю потреблённую электроэнергию. Таким образом, определены наиболее затратные объекты потребления ТЭР в муниципальных учреждениях органов местного самоуправления.

**Структура тепловой энергии по видам ТЭР в**

**муниципальных учреждениях за 2015 г.**

Таб. 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учреждений, объектов и ТЭР | | | | | | Ед. измер. | В нату-  ральном  выраже-  нии | В денеж-  ном выра-  жении,  руб. | В услов-  ном топ- | В долях  % |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | ливе, |  |
|  |  |  |  |  | |  |  | т.у.т. |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Теплоэнергия, в т. ч. | | |  | |  |  |  | 19173714,1 | 1358,17 |  |
| 1. | Централизованное отопление | | | |  | | Гкал | 3314 | 9087367 | 521,00 | 47,4 |
| 2. | Отопление от эл. Энергии | | |  | |  | кВт\*ч | 1366646 | 8525495 | 471,15 | 44,5 |
| 3. | Отопление от природного газа (индивидуальное) | | | | | | м³ | 122536 | 697093,6 | 141,41 | 3,6 |
| 4. | Отопление твёрдым топливом | | | |  | | т | 302,32 | 863758,5 | 224,61 | 4,5 |

По ранжиру факторы затрат за 2015 год на потребление ТЭР в муниципальном образовании располагаются:

1. Отопление, включая все виды ТЭР по данному назначению (Таб. 5), 19173,714 тыс. руб.;
2. Электроэнергия на уличное освещение 4436,513 тыс. руб.;
3. Электроэнергия на освещение, силовые и бытовые нужды зданий 4352,028 тыс. руб.;
4. Моторное топливо 1767,413 тыс. руб.;
5. Горячее водоснабжение 666620 тыс. руб.;
6. Холодное водоснабжение 510864 тыс. руб.

Не смотря на относительно низкую долю расходов последних трёх ресурсов, резервы снижения их потребления тоже установлены и нашли своё отражение в мероприятиях Программы.

Всего на обогрев административных зданий, Таб. 4, по всем видам ресурсов (тепловая энергия, электроэнергия, природный газ, твёрдое топливо) использовано 1358,17 тонн условного топлива (далее т. у. т.), в том числе централизованное отопление 521 т.у.т. или 47,4% от ТЭР отпущенных на обогрев зданий, электроэнергии 471,15 т.у.т., или 44,5%, природного газа 141,41 т.у.т. – 3,6%, твёрдого топлива 224,61 т.у.т. – 4,5%. Здесь применена универсальная единица измерения энергии - тонна условного топлива для наглядного сопоставления количества тепла отпущенного от разных источников его производства. Однако, и это учтено мероприятиями Программы, стоимость 1 т.у.т. по каждому виду ресурса не равнозначна.

Соотношение затрат на ТЭР в разрезе секторов бюджета учреждениями муниципального подчинения муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области отражено на Рис 3.

Рис.3

Самым затратным бюджетным сектором является образование. Учреждениями образования района израсходовано 63,6% средств, направленных на оплату ТЭР в 2015 году. Особенности соотношения затрат по отраслям так же учитывались в мероприятиях Программы. Ниже приведены графики затрат в органах местного самоуправления, учреждениях культуры и образования (Рис. 4, 5, 6). В каждом секторе есть организации, группы учреждений, резко контрастирующие по расходу средств на покупку ресурсов.

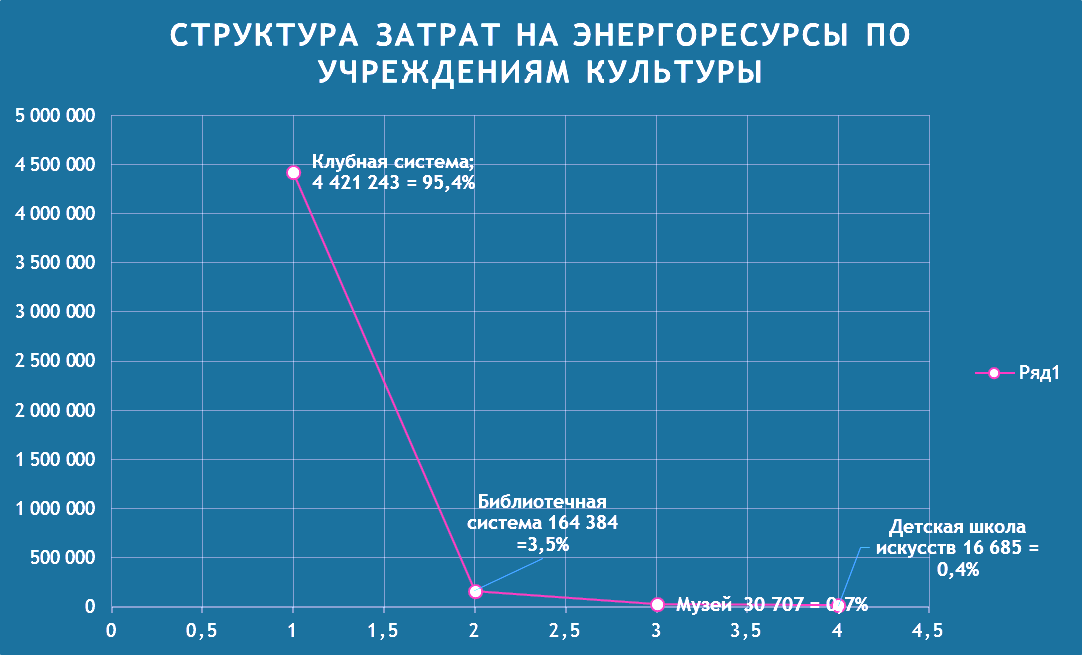


Рис. 4

В органах местного самоуправления явно превалирует по потреблению ТЭР Администрация муниципального образования «Кардымовский район» (наименование Кардымовское городское поселение, которое входит в состав Администрации, применено условно, для компактного размещения на графике). Значительная часть затрат, как и в остальных поселениях – уличное освещение.

Рис. 5

В сфере образования основная доля бюджетных средств в 2015 году была направлена на оплату ТЭР и воды школам. В учреждениях культуры – клубной системе.

****Рис.6

Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов с последующим снижением финансовой нагрузки на бюджет муниципального образования и местных бюджетов муниципальных образований Кардымовского района одна из первоочередных задач муниципальной власти. Без проведения согласованной государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, без наличия соответствующей Программы в сфере энергосбережения и энергоэффективности коэффициент полезного действия выполнения таких задач снижается на 30-50%.

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

Совершенствование алгоритмов эффективных действий по проведению политики в энергосбережении и повышении энергетической эффективности экономики муниципального образования «Кардымовский район», в рамках, 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» - является основополагающей целью настоящей программы. Её основные задачи:

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 приложении №2.

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.

Статус Программы энергосбережения стал выше, чем, например, у Программы развития коммунальной инфраструктуры, т.к. развитие коммунальных систем при создании новых мощностей, не может выполняться без энергосбережения и энергоэффективности.

Целевые показатели программы, которые представлены 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.

**Раздел** **3. Обобщенная характеристика основных мероприятий муниципальной программы.**

Планирование мероприятий муниципальной Программы основано на снижении самых неэкономичных № 1, 2, 3 вышеуказанных факторов затрат ТЭР.

Мероприятия программы сосредоточены, прежде всего, на обеспечение энергосбережения и энергоэффективного применения самых затратных ресурсов для бюджетной сферы муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области. Они разделены на две группы:

1. Ремонт и модернизация (замена) оборудования, элементов, инженерных систем зданий, модернизация уличного освещения (Приложение №2);
2. Организационные (не технические) способы снижения потребностей в энергоресурсах, управление спросом, пропаганда энерго- и ресурсосбережения.

Энергосбережение – это не столько сбережение энергоресурсов, но и их   
рациональное 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 6 Программы.

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

**Таблица 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование мероприятия | Период внедрения | Объём (тыс. руб.) финансирования | Источник  финанси -  рования |
| 1. | Активная пропаганда энерго- и ресурсосберегающего образа жизни, сокращения непроизводительных потерь потребления ресурсов | Постоянно | - | - |
| 2. | Назначение в бюджетных учреждениях ответственных за контроль расходов энергоносителей и проведения мероприятий по энергосбережению | 2016 | - | - |
| 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, введение графиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес | Постоянно | - | - |
| 6. | Зональная децентрализация включения освещения | Постоянно | - | - |
| 7. | Назначение ответственных за контроль включения-отключения инженерных систем | 2016-2017 | - | - |
| 8. | Организация работ по эксплуатации инженерных систем | Постоянно | - | - |
| 9. | Ведение разъяснительной работы с учащимися и сотрудниками, населением по вопросам энергосбережения | Постоянно | - | - |
| 10. | Проведение периодических энергетических обследований, составление и корректировка энергетических паспортов, постоянный мониторинг энергопотребления; | По установ ленным срокам исполне ния | - | 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 | 2017 | - | - |
| 13. | Проведение периодических «рейдов» проверки эффективности потребления энергоресурсов | 1 раз в ½ года с 2017 | - | - |
| 14. | Повышение технических знаний в вопросах экономии энергии отдельных категорий персонала бюджетных организаций на примере тех организаций, которые добились наивысших показателей экономии энергоресурсов |  | - | - |

# 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).

3.1 Ожидаемые результаты Программы.

Общая суммарная экономия энергетических ресурсов от внедрения энергосберегающих мероприятий за период реализации мероприятий муниципальной программы в стоимостном выражении планируется в объеме 14291,1 тыс. рублей. Сокращение расхода всех видов энергетических ресурсов в сопоставимых условиях составит 870,54 т.у.т., воды – 2,34 тыс. м3.

Экономия электрической энергии – 1288521 кВт\*ч (8633,1 тыс. руб.); экономия тепловой энергии – 1337,5 Гкал (4591,93 тыс. руб.); экономия природного газа – 25,6 тыс. м3 (158,7 тыс. руб.); экономия твёрдого топлива 198,3 т.у.т. (748,7 тыс. руб.); экономия воды – 2340 м3 (184,5 тыс. руб.).

**4. Обоснование ресурсного обеспечения Программы.**

Общий объем финансирования муниципальной программы составляет **69021,85 тыс. рублей**, из них:

- средства областного бюджета – **8324,07** тыс. рублей;

- средства бюджета муниципальных образований -**151,67** тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области - **80** тыс. руб.,

- средства внебюджетных источников (далее иные средства) - 60546,11 тыс. рублей,

с распределением по периодам:

**2016 год** - 9463,62 тыс. рублей, из них:

- средства областного бюджета - 8324,07 тыс. рублей,

- средства бюджета муниципальных образований - 45,47 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,

- иные средства 1094,08 тыс. рублей.

**2017 год** - 2969,19 тыс. рублей

- средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей

- средства бюджета муниципальных образований - 45,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,

- иные средства - 2923,79 тыс. рублей.

**2018 год** - 45987,97 тыс. рублей:

- средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей,

- средства бюджета муниципальных образований - 30,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,

- иные средства - 45957,57 тыс. рублей.

**2019 год** - 10601,07 тыс. рублей:

- средства областного бюджета - 0,00 тыс. рублей

- средства бюджета муниципальных образований - 30,40 тыс. рублей, том числе средства бюджета муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области- 20 тыс. руб.,

- иные средства -10570,67 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий данной программы не может быть построено только на средствах местных бюджетов. Бюджетные инвестиции и инвестиции энергосервисных предприятий в совокупности со средствами органов местного самоуправлении – платформа реализации настоящей Программы.

В законодательстве РФ под понятием «бюджетные инвестиции» принято понимать деньги, направленные в капиталы государственных и муниципальных объектов для поддержания их работы.

Средства бюджета муниципальных образований отражены в количестве – 151,67 тыс. руб., в том числе бюджет муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области - 80 тыс. руб. и бюджет поселений Кардымовского района – 71,67 тыс. руб.

**5. Механизм реализации Программы**

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

Механизм реализации Программы базируется на принципе взаимодействия Администрации муниципального образования «Кардымовский район» Смоленской области Глав поселений, руководителей учреждений – участников Программы.

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") представлены в приложениях №3 и №4;

3. Ежегодная корректировка Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом изменения 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.