|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**Глава муниципального образования Стабенского сельского поселения Смоленского районаСмоленской области\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Чекрыжов Д.С./ м.п. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020 – 2023 гг.**

**Администрации Стабенского сельского поселения Смоленского района Смоленской области**

Смоленск 2019 г.

# Паспорт программы энергосбережения и

# повышения энергетической эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация Стабенского сельского поселения Смоленского района Смоленской области |
| Основания для разработки программы | - 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». |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Администрация Стабенского сельского поселения Смоленского района Смоленской областиИНН 6714026291Юридический адрес:214550, Смоленская область, Смоленский район, д. Покорное, ул. Школьная, д. 26.Глава муниципального образования: Чекрыжов Дмитрий СергеевичКонтактное лицо:Терехович Марина ВикторовнаТелефон: 8(4812)47-54-90 |
| Полное наименование разработчиков программы | Открытое Акционерное Общество «Центр энергосбережения и повышения энергетической эффективности»ИНН 6731077881Юридический адрес: 214019, г. Смоленск, Трамвайный проезд, 12Генеральный директор ОАО «ЦЭПЭ»: Горбатко Сергей Яковлевич |
| 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 казенного учреждения.- Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. |
| Задачи программы | - Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.- Повышение эффективности системы электроснабжения.- Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении.- Снижение потерь в сетях электроснабжения.- Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг.- Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики. |
| Сроки реализации программы | 2020 – 2023 гг. |
| Целевые показатели | 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт\*ч).
2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал).
3. Снижение потребления моторного топлива (т.у.т).
4. Снижение потребления воды (м3).
5. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %.
6. Удельный объем автотранспорта стоящего на учете казенного учреждения, в отношении которого проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, %.
7. Удельный расход ЭЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (кВт\*ч/м2).
8. Удельный расход ЭЭ в системах уличного освещения (кВт\*ч/м2).
9. Удельный расход воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (м3/чел.).
10. Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (Гкал/м2).
11. Отношение экономии ТЭР и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) (%).
 |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет **15664,00 тыс. руб.**, в том числе:- местный бюджет – 964,00 тыс. руб.;- областной бюджет – 14700,00 тыс. руб.- средства инвестора. |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии –9000 кВт\*ч (77,58тыс. руб.).Экономия тепловой энергии – 0 Гкал (0 тыс. руб.).Экономия воды – 0 куб. м (0 тыс. руб.).Экономия твердого печного топлива – 0 куб. м (0 тыс. руб.).Экономия моторного топлива – 0,54т.у.т (20,71тыс.руб.). |

# РАСЧЕТ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВА И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Плановые значения целевых показателей** |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении | кВт\*ч | 0 | 1800 | 1800 | 0 |
| 2 | Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении | Гкал | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Снижение потребления природного газа в натуральном выражении | м3 | - | - | - | - |
| 4 | Снижение потребления воды в натуральном выражении | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении | м3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении | т.у.т. | 0 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 7 | Доля объема ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Доля объема ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Доля объема ХВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 10 | Доля объема ГВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - |
| 11 | Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета | % | - | - | - | - |
| 12 | Доля объема ТЭР, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) ВЭР | % | - | - | - | - |
| 13 | Удельный расход ЭЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | кВт\*ч/м2 | 30,53 | 25,61 | 20,68 | 20,68 |
| 14 | Удельный расход ТЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Гкал/м2 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 15 | Удельный расход ХВС на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | м3/чел. | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 |
| 16 | Удельный расход ГВС на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | м3/чел. | - | - | - | - |
| 17 | Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | м3/чел. | - | - | - | - |
| 18 | Отношение экономии ТЭР и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов) | % | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями | шт. | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 20 | Удельный расход ЭЭ в многоквартирных домах | кВт\*ч/м2 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 21 | Удельный расход ТЭ в многоквартирных домах | Гкал/м2 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 22 | Удельный расход ХВС в многоквартирных домах | м3/чел. | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 23 | Удельный расход ГВС в многоквартирных домах | м3/чел. | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 24 | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления | м3/м2 | - | - | - | - |
| 25 | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения | м3/чел. | - | - | - | - |
| 26 | Удельный суммарный расход ТЭР в многоквартирных домах | т.у.т/м2 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 27 | Удельный расход топлива на выработку ТЭ на ТЭС | т.у.т./Гкал | - | - | - | - |
| 28 | Удельный расход топлива на выработку ТЭ на котельных | т.у.т./Гкал | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 29 | Удельный расход ЭЭ, используемой при передаче ТЭ в системах теплоснабжения | кВт\*ч/Гкал | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 30 | Доля потерь ТЭ при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии | % | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 31 | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды | % | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 32 | Удельный расход ЭЭ, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения | кВт\*ч/м3 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 33 | Удельный расход ЭЭ, используемой в системах водоотведения | кВт\*ч/м3 | н.д. | н.д. | н.д. | н.д. |
| 34 | Удельный расход ЭЭ в системах уличного освещения | кВт\*ч/м2 | 8,56 | 8,56 | 8,56 | 8,56 |
| 35 | Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и ЭЭ ТС, относящихся к общественному транспорту | шт. | - | - | - | - |
| 36 | Количество ТС, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению | шт. | - | - | - | - |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 37 | Количество ТС, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, относящихся к общественному транспорту | шт. | - | - | - | - |
| 38 | Количество ТС с автономным источником ЭЭ, относящихся к общественному транспорту | шт. | - | - | - | - |
| 39 | Количество ТС, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | шт. | - | - | - | - |
| 40 | Количество ТС с автономным источником ЭЭ, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями | шт. | - | - | - | - |

**ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | **Значение 2019 (базового) года** | **Плановые значения индикаторов** |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | Объемы потребления ЭЭ (в зданиях Администрации) | кВт\*ч | 11160 | 11160 | 9360 | 7560 | 7560 |
| 1.1 | Объемы потребления ЭЭ (уличное освещение) | кВт\*ч | 79581 | 79581 | 79581 | 79581 | 79581 |
| 2 | Объемы потребления ТЭ | Гкал | 84,88 | 84,88 | 84,88 | 84,88 | 84,88 |
| 3 | Объемы потребления природного газа | м3 | - | - | - | - | - |
| 4 | Объемы потребления твердого печного топлива | м3 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 5 | Объемы потребления воды | м3 | 74,86 | 74,86 | 74,86 | 74,86 | 74,86 |
| 6 | Объемы потребления моторного топлива | т.у.т | 4,62 | 4,62 | 4,53 | 4,44 | 4,35 |
| 7 | Количество вводов ЭЭ, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Количество вводов ТЭ, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Количество вводов природного газа, всего | шт. | - | - | - | - | - |
| 12 | Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - | - |
| 13 | Количество вводов ХВС, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | Количество вводов ГВС, всего | шт. | - | - | - | - | - |
| 16 | Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - | - |

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.**

**АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД**

**Общие сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование** | Администрация Стабенского сельского поселения Смоленского района Смоленской области |
| **Основной вид деятельности** | Деятельность органов местногосамоуправления сельских поселений |
| **Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году** | Объем финансирования учреждения составил:электроэнергия в учреждении – 96 217,10руб.,уличное освещение – 679 618,68руб.,тепловая энергия – 298 323,00 руб.,твердое печное топливо (дрова) –35 062,05 руб.,моторное топливо (бензин АИ-92) – 153 204,75 руб.,моторное топливо (дизель) –23 957,20 руб.,холодное водоснабжение – 2 906,64 руб.**ИТОГО:1 280 289,42 руб.** |

**Характеристика зданий, строений, сооружений**

1. **Здание Администрации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общая площадь здания, м2** | 365,5 |
| **Отапливаемая площадь здания, м2** | 365,5 |
| **Численность сотрудников, чел.** | 11 |
| **Год ввода в эксплуатацию** | 1970 |

1. **Многоквартирные дома на территории МО**

|  |  |
| --- | --- |
| **Количество домов, шт.** | 35 |
| **Общая площадь многоквартирных домов, м2** | 37000 |
| **Численность проживающих в многоквартирных домах, чел.** | 1452 |

На балансе Администрации находится два здания.

**Система электроснабжения**

Поставщиком электрической энергии является филиал «СмоленскАтомЭнергоСбыт» АО «АтомЭнергоСбыт». Граница балансовой принадлежности по зданию.

Система электроснабжения имеет 1 ввод, оснащенный прибором учета: ЦЭ6803В.

Система внутреннего освещениявключает в себялюминесцентные светильники в количестве 50 шт. мощностью по 72 Вт., светодиодные лампы в количестве 20 шт.

**Система теплоснабжения**

В здании1 ввод тепловой энергии, не оснащенный прибором учета.Граница балансовой принадлежности по зданию.

Согласно федеральному закону от 23.11.2009 № 261-ФЗ (с изм., внесенными Федеральным законом от 08.05.2010 N 83-ФЗ)«Об энергосбережении и о повышении энергетическойэффективности и о внесении изменений в отдельныезаконодательные акты российской федерации» // «Государственная Дума», 11.11.2009, ст. 13 установка прибора учета тепловой энергии не требуется.

Во втором здании печное отопление.

В зданиях установленыоконные блоки ПВХ в количестве 41 шт.

**Система водоснабжения**

Здание Администрации имеет 1 ввод холодного водоснабжения, оснащенный прибором учета.

В здании не осуществляется централизованноеводоотведение.

В здании установлено 2 крана и 2унитаза.

Горячее водоснабжение отсутствует.

**Характеристика потребителей моторного топлива**

На балансе Администрации находится3 единицы автотранспорта: LADA 21074, NIVA CHEVROLET, Трактор Беларус-82.1-23/12-23/32.

Общий пробег за базовый 2019 год составил 37031 км.

**Характеристика уличного освещения**

Поставщиком электрической энергии является филиал «СмоленскАтомЭнергоСбыт». Электроснабжение осуществляется от сетей ПАО «МРСК Центра – «Смоленскэнерго».

На территории сельского поселения установлено 93 уличных фонаря, используются лампы ЖКУ-250, установлено реле времени.Комплектные трансформаторные подстанции оснащены приборами учета.

**Оснащенность вводов энергетических ресурсов приборами учета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид энергоресурса** | **Вводов всего, шт.** | **Вводов, оснащенных приборами учета, шт.** | **Оснащенность приборами учета, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Электроэнергия | 1 | 1 | 100 |
| ХВС | 1 | 1 | 100 |
| Тепловая энергия | 1 | 0 | 0 |

**Структура фактических затрат на энергетические ресурсы**

**в 2019 (базовом) году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТЭР** | **Единица измерения** | **В натуральном выражении** | **В денежном выражении, руб.** | **В условном топливе, т.у.т.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Электроэнергия | кВт\*ч | 11 160 | 96 217,10 | 3,84 |
| 2 | Уличное освещение | кВт\*ч | 79 581 | 679 618,68 | 27,42 |
| 3 | Тепловая энергия | Гкал | 84,88 | 298 323,00 | 12,14 |
| 4 | Твердое печное топливо (дрова) | м3 | 16 | 35 062,05 | 4,26 |
| 5 | ХВС | м3 | 74,86 | 2 906,64 | - |
| 6 | Моторное топливо (бензин АИ-92) | л | 3647,74 | 153 204,75 | 3,99 |
| 7 | Моторное топливо (дизельное топливо) | л | 509,51 | 23 957,20 | 0,63 |
| **ИТОГО** | **1 280 289,42** | **52,28** |

**Средневзвешенные тарифы на ТЭР и воду в 2019 (базовом) году**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Единица измерения** | **Средневзвешенный тариф** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Электроэнергия | руб./кВт\*ч | 8,62 |
| 2 | Уличное освещение | руб./кВт\*ч | 8,54 |
| 3 | Тепловая энергия | руб./Гкал | 3408,61 |
| 4 | Твердое печное топливо (дрова) | руб./м3 | 2191,38 |
| 5 | ХВС | руб./м3 | 38,83 |
| 6 | Моторное топливо (бензин АИ-92) | руб./л | 42,00 |
| 7 | Моторное топливо (дизельное топливо) | руб./л | 47,02 |
| 8 | Моторное топливо | руб./т.у.т | 38346,74 |

Предлагаемые мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

1. Предоставление субсидии для софинансирования расходов бюджетов муниципальных образований Смоленской области на перевод жилищного фонда на индивидуальное газовое отопление.
2. Замена люминесцентных светильников (72 Вт) на светодиодные (36 Вт), 50 шт.
3. Замена ламп системы уличного освещения (250 Вт) на светодиодные (100 Вт), 93шт.
4. Содержание автотранспорта в технически исправном состоянии.

# Перечень МероприятиЙ по энергосбережению и повышению энергоэффективности, НАПРАВЛЕННЫй НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

## Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения указанных целей и выполнения задач в рамках Программы предусматривается проведение организационных, правовых, технических, технологических и экономических мероприятий, включающих:

- развитие нормативно-правовой базы энергосбережения;

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности;

- энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте;

- информационное обеспечение и пропаганду энергосбережения.

## 1. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения

Мероприятия раздела направлены на совершенствование нормативно-правовой базы в области стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- разработка и издание приказов, устанавливающих на определенный этап перечень выполняемых мероприятий, ответственных лиц, достигаемый эффект, систему отчетных показателей, а также системы наказания и поощрения.

## 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

В рамках настоящей Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности:

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

## 3. Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения работников учреждения путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

- предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;

- активное формирование порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам;

- вовлечение в процесс энергосбережения всех работников учреждения;

- проведение занятий по основам энергосбережения среди работников, позволяющих формировать мировоззрение на рачительное использование энергоресурсов;

- материальное стимулирования энергосбережения работников учреждения.

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО КАЖДОМУ ВИДУ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

## Мероприятия в системе электроснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Единица измерения** | **Источник финансирования** |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Замена ламп системы уличного освещения (250 Вт) на светодиодные (100 Вт), 93 шт. | кВт\*ч | Средства инвестора |
| 2 | Замена люминесцентных светильников (72 Вт) на светодиодные (36 Вт), 50 шт. | кВт\*ч | Бюджетные средства |

Причина перехода на энергосберегающую светодиодную продукцию. Качество светодиодного освещения обеспечивает необходимую светоотдачу и благоприятный спектр излучения, превосходит по сроку службы лампу накаливания в 8-25 раз и снижают энергопотребление при равной мощности лучей в 6-10 раз, имеют высокую защиту от перепадов напряжения. Окупаемость светодиодных ламп при установке их в систему освещения и в настольные лампы будет максимальной при комбинированном использовании последних с потолочными светильниками по зонам освещения.

Светодиодные лампы не содержат ртути и могут обеспечить экономическую выгоду с меньшими затратами на техническое обслуживание и большей эффективностью. Преимуществом этих ламп может быть и их длительный срок эксплуатации. Галогенные и люминесцентные лампы могут работать до 25000 часов, тогда как LED поднимают этот показатель на качественно новый уровень - до 100 000 часов. Срок службы ламп обладает существенным преимуществом для производителей, поскольку любые работы по обслуживанию, эксплуатации, замене креплений требуют денег.

**Мероприятия по экономии моторного топлива**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Единица измерения** | **Источник финансирования** |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Содержание автотранспорта в технически исправном состоянии | л | Бюджетные средства |

В целях экономии топлива нужно всегда поддерживать автомобиль в технически исправном состоянии, своевременно и в соответствии с графиком проводить ТО с выполнением необходимых регулировок и при высоком уровне диагностических работ.

Правильная регулировка системы холостого хода обеспечивает до 30% экономии топлива на этом режиме, а в пересчете на общий расход — не менее 3-4%. Дефекты поплавковой камеры приводят к повышению уровня топлива, при этом суммарный расход увеличивается в среднем на 6-8%, при неисправной работе экономайзера он увеличивается на 4—10%, при дефектах ускорительного насоса — на 3-5%. Поэтому при эксплуатации автомобиля нужно следить за техническим состоянием приборов системы питания, контролируя и другие системы. Из-за нарушений в работе системы питания расход топлива может на 50-80% превышать оптимальное значение.

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Планируемый год внедрения** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 | Разработка и издание приказа по организации об экономии энергоресурсов | 2020 |
| 2 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | 2020 |
| 3 | Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах | 2020 |
| 4 | Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала | 2020 |
| 5 | Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономию ТЭР» | 2020 |
| 6 | Популяризация жителей МО вопросам энергосбережения | 2020 |

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2020 г.** | **2021 г.** |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** |
| **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении,****тыс. руб.** | **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении,****тыс. руб.** |
| **источник** | **объем,****тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  | Предоставление субсидии для софинансирования расходов бюджетов муниципальных образований Смоленской области на перевод жилищного фонда на индивидуальное газовое отопление | Областной бюджетМестный бюджет | 14700,00774,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | 15474,00 | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Замена люминесцентных светильников (72 Вт) на светодиодные (36 Вт), 50 шт. | - | - | - | - | - | Местный бюджет | 50,0 | 1800 | кВт\*ч | 15,52 |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | 50,0 | **X** | **X** | 15,52 |
|  | Замена ламп системы уличного освещения (250 Вт) на светодиодные (100 Вт), 93 шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Содержание автотранспорта в технически исправном состоянии | - | - | - | - | - | Местный бюджет | 30,0 | 0,09 | т.у.т. | 3,45 |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | 30,0 | **X** | **X** | 3,45 |
|  | Выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, организация постановки на учет таких объектов | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Организация порядка управления (эксплуатации) бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, организация постановки на учет таких объектов | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Прединвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Модернизация оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Расширение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь воды при ее передаче | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | организационное мероприятие | - | - | - | - | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования | организационное мероприятие | - | - | - | - | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
| **Всего по мероприятиям** | **15474,00** | **Х** | **Х** | **-** | **Х** | **80,0** | **Х** | **Х** |  |

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия Программы** | **2022 г.** | **2023 г.** |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** |
| **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении,****тыс. руб.** | **в натуральном выражении** | **в стоимостном выражении,****тыс. руб.** |
| **источник** | **объем,****тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** | **источник** | **объем, тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  | Предоставление субсидии для софинансирования расходов бюджетов муниципальных образований Смоленской области на перевод жилищного фонда на индивидуальное газовое отопление | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Замена люминесцентных светильников (72 Вт) на светодиодные (36 Вт), 50 шт. | Местный бюджет | 50,0 | 1800 | кВт\*ч | 15,52 | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | 50,0 | **X** | **X** | 15,52 | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Замена ламп системы уличного освещения (250 Вт) на светодиодные (100 Вт), 93 шт. | Средства инвестора | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Содержание автотранспорта в технически исправном состоянии | Местный бюджет | 30,0 | 0,09 | т.у.т. | 3,45 | Местный бюджет | 30,0 | 0,09 | т.у.т. | 3,45 |
| **Итого по мероприятию** | 30,0 | **X** | **X** | 3,45 | **Х** | 30,0 | **X** | **X** | 3,45 |
|  | Выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, организация постановки на учет таких объектов | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Организация порядка управления (эксплуатации) бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи электрической и тепловой энергии, воды, организация постановки на учет таких объектов | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Прединвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Модернизация оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Расширение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь воды при ее передаче | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | организационное мероприятие | - | - | - | - | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования | организационное мероприятие | - | - | - | - | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | - | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
| **Всего по мероприятиям** | **80,0** | **Х** | **Х** | **-** | **Х** | **30,0** | **Х** | **Х** |  |

# СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 24 октября 2014 г. № 724 «О региональной автоматизированной системе сбора данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Смоленской области «Мониторинг энергоэффективности» (далее – Постановление) создана и введена в промышленную эксплуатацию региональная автоматизированная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Региональная система).

В соответствии с Постановлением, органы исполнительной власти Смоленской области и бюджетные учреждения регионального подчинения должны представлять информацию в области энергосбережения, необходимую для включения в Региональную систему, начиная с 1 ноября 2014 года.

Помимо этого по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 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» формируются отчеты о реализации Программы.