|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  Глава муниципального образования Гнездовского сельского поселения  Смоленского района Смоленской области  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Соловьева Е.С./    м.п. «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021 – 2023 гг.**

**Администрации Гнездовского сельского поселения**

**Смоленского района Смоленской области**

Смоленск 2021 г.

# РАЗДЕЛ 1.

# Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация Гнездовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области |
| Основания 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».  - Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Администрация Гнездовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области  ИНН 6714026338  КПП 672701001  Юридический адрес: 214525, Смоленская область, Смоленский район, деревня Новые Батеки, Школьная улица, 9.  Контактное лицо:  ФИО: Соловьева Елена Сергеевна Контактный телефон: 84812365868, 89203005700 |

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование разработчиков программы | Открытое Акционерное Общество «Центр энергосбережения и повышения энергетической эффективности»  ИНН 6731077881  Юридический адрес: 214019, г. Смоленск, Трамвайный проезд, 12 |
| 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 | 2021 – 2024 гг. |
| Целевые показатели | 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (0 кВт·ч). 2. Снижение потребления моторного топлива (91,1 т.у.т.). 3. Снижение потребления воды (0 м3). 4. Снижение потребления тепловой энергии – дров (13,72 Гкал). 5. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, %. 6. Удельный расход ЭЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (30,59 кВт\*ч/м2). 7. Удельный воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений ( 2,47 м3/чел). 8. Удельный тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений ( 0,332 Гкал/ м2). |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет **316,0 тыс. руб.**, в том числе:  - местный бюджет – 1,0 тыс. руб.;  - бюджетные средства – 315,0 тыс. руб.; |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электроэнергии – 0 кВт\*ч.  Экономия воды – 0 м3.  Экономия моторного топлива –182,22 л (7,68 тыс. руб.).  Экономия тепловой энергии – 27,42 Гкал (142,56тыс. руб.). |

# РАЗДЕЛ 2.

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

2.1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. измер. | Плановые значения целевых показателей | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении | кВт\*ч | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении | Гкал | 4,57 | 4,57 | 4,57 |
| 3 | Снижение потребления природного газа в натуральном выражении | м3 | - | - | - |
| 4 | Снижение потребления воды в натуральном выражении | м3 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении | м3 | - | - | - |
| 6 | Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении | л | 30,37 | 30,37 | 30,37 |
| 7 | Доля объема ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Доля объема ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100 | 100 | 100 |
| 9 | Доля объема ХВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 0 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 | 30,59 | 30,59 | 30,59 |
| 14 | Удельный расход ТЭ на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Гкал/м2 | 0,408 | 0,370 | 0,332 |
| 15 | Удельный расход ХВС на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | м3/чел. | 2,47 | 2,47 | 2,47 |
| 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 |
| 19 | Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями | шт. | 0 | 0 | 0 |
| 20 | Удельный расход ЭЭ в многоквартирных домах | кВт\*ч/м2 | н.д. | н.д. | н.д. |
| 21 | Удельный расход ТЭ в многоквартирных домах | Гкал/м2 | н.д. | н.д. | н.д. |
| 22 | Удельный расход ХВС в многоквартирных домах | м3/чел. | н.д. | н.д. | н.д. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 23 | Удельный расход ГВС в многоквартирных домах | м3/чел. | - | - | - |
| 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. |
| 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 | - | - | - |
| 29 | Удельный расход ЭЭ, используемой при передаче ТЭ в системах теплоснабжения | кВт\*ч/  Гкал | - | - | - |
| 30 | Доля потерь ТЭ при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии | % | - | - | - |
| 31 | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды | % | - | - | - |
| 32 | Удельный расход ЭЭ, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения | кВт\*ч/м3 | - | - | - |
| 33 | Удельный расход ЭЭ, используемой в системах водоотведения | кВт\*ч/м3 | - | - | - |
| 34 | Удельный расход ЭЭ в системах уличного освещения | кВт\*ч/м2 | 44,66 | 44,66 | 44,66 |
| 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 |
| 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. | 1 | 1 | 1 |
| 40 | Количество ТС с автономным источником ЭЭ, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями | шт. | - | - | - |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. измер. | Значение 2019 (базового) года | Плановые значения индикаторов | | |
| 2021 | 2022 | 2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Объемы потребления ЭЭ | кВт\*ч | 152150,0 | 152150,0 | 152150,0 | 152150,0 |
| 2 | Объемы потребления ТЭ | Гкал | 53,32 | 48,75 | 44,18 | 39,61 |
| 3 | Объемы потребления природного газа | м3 | - | - | - | - |
| 4 | Объемы потребления твердого печного топлива | м3 | - | - | - | - |
| 5 | Объемы потребления воды | м3 | 27,12 | 27,12 | 27,12 | 27,12 |
| 6 | Объемы потребления моторного топлива | л | 1822,0 | 1791,63 | 1761,26 | 1730,89 |
| 7 | Количество вводов ЭЭ, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Количество вводов ТЭ, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета | шт. | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | Количество вводов природного газа, всего | шт. | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - |
| 13 | Количество вводов ХВС, всего | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета | шт. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Количество вводов ГВС, всего | шт. | - | - | - | - |
| 16 | Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета | шт. | - | - | - | - |

# РАЗДЕЛ 3.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.**

**АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД.**

**Общие сведения об организации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Полное наименование** | Администрация Гнездовского сельского поселения Смоленского района Смоленской области |
| **Основной вид деятельности** | Деятельность органов местного самоуправления сельских поселений. |
| **Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году, тыс.руб.** | Объем финансирования учреждения составил:  электроэнергия (здание администрации) – 40,976 тыс. руб.,  электроэнергия уличное освещение – 1267,33 тыс. руб.,  тепловая энергия – 287,458 тыс. руб.,  холодное водоснабжение – 1,093 тыс. руб.,  водоотведение – 0,873 тыс. руб.,  моторное топливо – 76,581 тыс. руб.  **ИТОГО: 1674,284 тыс. руб.** |

**Характеристика зданий, строений, сооружений**

1. **Здание Администрации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общая площадь здания, м2** | 155,5 |
| **Отапливаемая площадь здания, м2** | 119,4 |
| **Численность сотрудников, чел.** | 11 |

**Система электроснабжения**

Граница балансовой принадлежности по зданию.

Система электроснабжения имеет 1 ввод, оснащенный прибором учета.

Система внутреннего освещения включает:

Светодиодные лампы: 33 шт./150 Вт.

Лампы накаливания: 1 шт/60 Вт.

Лампы ДРЛ: 2 шт./ 250 Вт.

**Система отопления**

Отопление здания администрации осуществляется посредством центрального отопления. Система централизованного теплоснабжения имеет 1 ввод, необорудованный прибором учета.

Количество окон ПВХ: 9 шт.

Количество деревянных окон: 2 шт.

Количество радиаторов отопления: 11 шт. (чугунные)

**Система водоснабжения**

Централизованная система холодного водоснабжения имеет 1 ввод, необорудованный прибором учета. Количество унитазов в учреждении: 1 шт., кранов 1 шт.

**Характеристика потребителей моторного топлива**

На балансе Администрации состоит 1 единица автотранспорта ВАЗ 21074

**Оснащенность вводов энергетических ресурсов приборами учета**

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

**Структура фактических затрат на энергетические ресурсы**

**в 2019 (базовом) году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТЭР** | **Ед. измер.** | **В натуральном выражении** | **В денежном выражении, тыс. руб.** | **В условном топливе, т.у.т.** |
| 1 | Электроэнергия (внутреннее освещение) | кВт\*ч | 4757,0 | 40,976 | 1,64 |
| 2 | Электроэнергия (уличное освещение) | кВт\*ч | 147933,0 | 1267,303 | 50,96 |
| 3 | Тепловая энергия | Гкал | 55,32 | 287,458 | 7,91 |
| 4 | ХВС | м3 | 27,12 | 1,093 | - |
| 5 | Водоотведение | м3 | 27,12 | 0,873 | - |
| 6 | Моторное топливо  АИ-92 | л | 1822,0 | 76,581 | 2,0 |
| **Итого** | | | | **1674,284** | **62,51** |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование ТЭР** | **Ед. измер.** | **Период** | **Средневзвешенный тариф** |
| 1 | Электроэнергия (внутреннее освещение) | руб/  кВт\*ч | 2019 г. | 8,61 |
| 2 | Электроэнергия (уличное освещение) | руб/  кВт\*ч | 2019 г. | 8,66 |
| 3 | Тепловая энергия | руб/  м3 | 2019 г. | 5196,28 |
| 4 | ХВС | руб/  м3 | 2019 г. | 40,3 |
| 5 | Водоотведение | руб/  м3 | 2019 г. | 28,87 |
| 6 | Моторное топливо  АИ-92 | руб/л | 2019 г. | 42,03 |

# РАЗДЕЛ 4. Определение потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня экономии ресурсов на период действия программы энергосбережения

В соответствии с постановлением 1289 базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2020 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов является 2019 год;

Для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

В соответствии с расчетом удельных значений, приведенных к сопоставимым условиям, определяем потенциал снижения потребления ресурсов и целевой уровень экономии ресурсов.

Таблица 4.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект (здание) | Потенциал снижения потребления,% | Целевой уровень экономии,% | Установленное значение целевого уровня снижения на первый трехлетний период |
| **Электроэнергия** | | | |
| Административное здание | - | - | Целевой уровень снижения потребления электроэнергии не устанавливается для данного объекта, т.к. удельное потребление электрической энергии составляет 30,59 кВт\*ч/м2. Минимально удельное значение для установки целевого уровня составляет 33,0 кВт\*ч/м2. |
| **Тепловая энергия** | | | |
| Административное здание | 74,6 | 24,8 | 93,82 Вт\*ч/(м2\*0С\*сутки) |
| **ХВС** | | | |
| Административное здание | - | - | Целевой уровень снижения потребления холодной воды не устанавливается для данного объекта, т.к. удельное потребление холодной воды составляет 2,47 м3/чел. Минимально удельное значение для установки целевого уровня составляет 5,0 м3/чел. |

Таблица 4.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Удельное годовое значение (2019 г.)** | **Потенциал снижения потребления** | **Целевой уровень экономии** | **Целевой уровень снижения за первый год** | **Целевой уровень снижения за второй год** | **Целевой уровень снижения за трехлетний период** |
| 1 | Удельное тепловой энергии  Вт\*ч/(м2\*0С\*сутки) | 124,76 | 74,6 | 24,8 | 114,45 | 104,13 | 93,82 |

# РАЗДЕЛ 5.

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

## 5.1. 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.

## 5.1.1. 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.

## 5.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

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

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

## 5.1.3. 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 в системе отопления

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. измер.** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Ожидаемый эффект от мероприятия** | |
| **В натуральном выражении** | **В стоимостном выражении, тыс. руб.** |
| 1 | Химическая промывка системы отопления | Гкал | Бюджетные средства | 50,0 | 13,72 | 71,29 |

**Мероприятия по экономии моторного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Ед. измер.** | **Источник финансирования** | **Объем финансирования, тыс. руб.** | **Ожидаемый эффект от мероприятия** | |
| **В натуральном выражении** | **В стоимостном выражении, тыс. руб.** |
| 1 | Содержание автомобилей в технически исправном состоянии | л | Бюджетные средства | 15,0 | 91,1 | 3,83 |

Поддержание автомобилей в технически исправном состоянии.

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. Установлено, что уменьшение угла опережения зажигания только на 1% по сравнению с его наивыгоднейшими значениями снижает экономичность двигателей на 1% и на 10% уменьшает мощность двигателя. При наличии одной неработающей свечи экономичность двигателя снижается на 20%, при наличии двух таких свечей — на 43-47%.

**Организационные мероприятия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Вид энергоресурса** | **Планируемый год внедрения** | **Объём финансирования, тыс. руб.** | **Источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Разработка и издание приказа по организации об экономии энергоресурсов | - | 2021 | - | - |
| 2 | Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения | - | 2021 | - | - |
| 3 | Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах | - | 2021 | - | - |
| 4 | Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала | - | 2022 | 1,0 | местный бюджет |
| 5 | Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономию ТЭР» | - | 2021 | - | процент от экономии |
| 6 | Популяризация жителей МО вопросам энергосбережения | - | 2021 | - | - |

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование мероприятия Программы** | **2021 г.** | | | | | **2022 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** |
|  | Установка прибора учета тепловой энергии | Бюджетные средства | 250,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | 250,0 | **X** | **X** | - | **Х** | - | **X** | **X** | - |
|  | Химическая промывка системы отопления | Бюджетные средства | 16,67 | 4,57 | м3 | 23,76 | Бюджетные средства | 16,67 | 4,57 | м3 | 23,76 |
| **Итого по мероприятию** | | | 16,67 | **X** | **X** | 23,76 | **Х** | 16,67 | **X** | **X** | 23,76 |
|  | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии | Бюджетные средства | 5,0 | 30,37 | Л | 1,28 | Бюджетные средства | 5,0 | 30,37 | Л | 1,28 |
| **Итого по мероприятию** | | | 5,0 | **X** | **X** | 1,28 | **Х** | 5,0 | **X** | **X** | 1,28 |
|  | 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** | | | **271,67** | **Х** | **Х** | **25,04** | **Х** | **21,67** | **Х** | **Х** | **25,04** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование мероприятия Программы** | **2023 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно-энергетических ресурсов** | | |
| **в натуральном выражении** | | **в стоимостном выражении,**  **тыс. руб.** |
| **источник** | **объем,**  **тыс. руб.** | **кол-во** | **ед. изм.** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Химическая промывка системы отопления | Бюджетные средства | 16,67 | 4,57 | м3 | 23,76 |
| **Итого по мероприятию** | | | 16,67 | **X** | **X** | 23,76 |
|  | Содержание автомобиля в технически исправном состоянии | Бюджетные средства | 5,0 | 30,37 | Л | 1,28 |
| **Итого по мероприятию** | | | 5,0 | **X** | **X** | 1,28 |
|  | Выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи электрической и тепловой энергии, воды, организация постановки на учет таких объектов | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **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** | - |
|  | 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** | - |
|  | Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Прединвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Модернизация оборудования, используемого для выработки тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Расширение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Сокращение потерь воды при ее передаче | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом | - | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
|  | Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования | организационное мероприятие | - | - | - | - |
| **Итого по мероприятию** | | | - | **X** | **X** | - |
| **Всего по мероприятиям** | | | **21,67** | **Х** | **Х** | **25,04** |

# РАЗДЕЛ 6.

# 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.