|  |  |
| --- | --- |
| **Разработчик:**  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-западный государственный университет»  Проректор по науке и международной деятельности  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Титов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | **Заказчик:**  Администрация Романовского сельсовета Хомутовского района Курской области  Глава администрации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.П. Колотилин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
| МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  Администрации Романовского сельсовета Хомутовского района Курской области на период 2023-2025 годы» | |
|  |  |
| г. Курск 2022 г. | |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование раздела** | **Номер страницы** |
| Паспорт программы | 2 |
| Общие сведения | 3 |
| Основания для разработки муниципальной программы | 4 |
| Общая характеристика текущего состояния сферы деятельности | 4 |
| Приоритеты и цели муниципальной программы | 7 |
| Прогноз ожидаемых результатов при реализации предлагаемых мероприятий | 7 |
| Финансовое обеспечение | 11 |
| Мониторинг результатов | 11 |
| Существующие риски | 11 |
| Система управления реализацией программы | 11 |
| Методика оценки эффективности реализации программы |  |
| Методика оценки эффективности реализации программы | 11 |
| Заключение | 12 |
| Приложения | 13-21 |

**ПАСПОРТ**

муниципальной программы

«Электроснабжение и повышение энергетической эффективности

Администрации Романовского сельсовета Хомутовского района

на период 2023-2025 годы»

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | Администрация Романовского сельсовета Хомутовского района Курской области |
| Соисполнители муниципальной программы | - |
| Перечень подпрограмм | - |
| Цели муниципальной программы | 1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и повышению энергоэффективности; 2. Снижение показателей энергоемкости и энергопотребления учреждений, предприятий и организаций |
| Задачи муниципальной программы | 1. Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики муниципального образования; 2. Разработка и реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности учреждений; 3. Обеспечение учета объемов потребления ТЭР и воды с использованием приборов учета. |
| Этапы и сроки реализации муниципальной программы | 2023-2025 годы |
| Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы | Всего 67 тыс. рублей, из них:  - объем финансирования из МО Романовский сельсовет 67 тыс. рублей, в том числе:  2023 г. - 26 тыс. рублей;  2024 г. - 21 тыс. рублей;  2025 г. - 20 тыс. рублей |
| Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы | 1.Снижение показателей энергоемкости и энергопотребления;  2 Повышение эффективности использования топлива и воды в секторе ЖКХ муниципального образования;  3 Обеспечение учета объектов потребляемых энергетических ресурсов и воды с использованием приборов учета. |

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Романовский сельсовет входит в состав Хомутовского района Курской области.

Администрация Романовского сельсовета Хомутовского района располагается по адресу: 307545, Курская область, Хомутовский район, село Романово, ул. Молодёжная д.4.

Муниципальное образование «Романовский  сельсовет» Хомутовского района Курской области» образован в соответствии с Законом Курской области от 26 апреля 2010 года №26-ЗКО «О преобразовании некоторых муниципальных образований и внесении изменений в отдельные законодательные акты Курской области» и наделен статусом сельского поселения.

В состав территории  Романовского  сельсовета Хомутовского района входят следующие населенные пункты: с. Романово, п. Бибиков, с. Веть,  х. Жуков, п. Заречье, п. Плетнёв, п. Подлесная Поляна,  п. Редкие Дубки, п. Шевченко, с. Старшее , д. Алексина, с. Деменино, с. Клинцы, д. Мельничище, д. Самохваловка, д. Святозерка,  п. 2-й Старшенский, п. 3-й Старшенский .

Изменение границ Романовского сельсовета Хомутовского района осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законом Курской области по инициативе населения  Романовского сельсовета Хомутовского  района, органов местного самоуправления Романовского  сельсовета Хомутовского района, органов государственной власти Курской области, федеральных органов государственной власти.

Площадь  Романовского  сельсовета Хомутовского района составляет 131,92 кв. км.

Административным центром Романовского  сельсовета Хомутовского района является с. Романово.

Структуру органов местного самоуправления  Романовского  сельсовета Хомутовского района составляют:

- представительный орган муниципального образования – Собрание депутатов  Романовского сельсовета Хомутовского района;

- глава муниципального образования – Глава Романовского  сельсовета Хомутовского района;

- местная администрация (исполнительно-распорядительный орган муниципального образования) – Администрация  Романовского  сельсовета Хомутовского района;

- контрольный орган муниципального образования – ревизионная комиссия Романовского  сельсовета Хомутовского района.

Администрация Романовского сельсовета Хомутовского района обладает правами юридического лица.

Собрание депутатов  Романовского  сельсовета Хомутовского района не обладает правами юридического лица.

Органы местного самоуправления  Романовского  сельсовета Хомутовского района не входят в систему органов государственной власти.

Финансовое обеспечение деятельности органов местного самоуправления  Романовского сельсовета Хомутовского района осуществляется исключительно за счет местного бюджета Романовского  сельсовета Хомутовского района

В целях решения вопросов местного значения органы местного самоуправления Романовского  сельсовета Хомутовского района обладают следующими полномочиями:

1) принятие Устава Романовского  сельсовета Хомутовского района и внесение в него изменений и дополнений, издание муниципальных правовых актов;

2) установление официальных символов  Романовского  сельсовета Хомутовского района;

3) создание муниципальных предприятий и учреждений, осуществление финансового обеспечения деятельности муниципальных казенных учреждений и финансового обеспечения выполнения муниципального задания бюджетными и автономными муниципальными учреждениями, а также, формирование и размещение муниципального заказа;

4) установление тарифов на услуги, предоставляемые муниципальными предприятиями и учреждениями, если иное не предусмотрено федеральными законами;

5) регулирование тарифов на подключение к системе коммунальной инфраструктуры, тарифов организаций коммунального комплекса на подключение, надбавок к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, надбавок к ценам (тарифам) для потребителей в случаях, если указанные полномочия полностью или частично не переданы органами местного самоуправления Романовского сельсовета Хомутовского района органам местного самоуправления Хомутовского района Курской области, в состав которого входит  Романовский сельсовет Хомутовского района, на основе соглашения;

6) полномочиями по организации теплоснабжения, предусмотренными Федеральным законом «О теплоснабжении»;

7) организационное и материально-техническое обеспечение подготовки и проведения муниципальных выборов, местного референдума, голосования по отзыву депутата, члена выборного органа местного самоуправления, выборного должностного лица местного самоуправления, голосования по вопросам изменения границ  Романовского  сельсовета Хомутовского района, преобразования  Романовского сельсовета Хомутовского района;

8) принятие и организация выполнения планов и программ комплексного социально-экономического развития  Романовского  сельсовета Хомутовского района, а также организация сбора статистических показателей, характеризующих состояние экономики и социальной сферы  Романовского  сельсовета Хомутовского района, и предоставление указанных данных органам государственной власти в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

9) учреждение печатного средства массовой информации для опубликования муниципальных правовых актов, обсуждения проектов муниципальных правовых актов по вопросам местного значения, доведения до сведения жителей  Романовского  сельсовета Хомутовского района официальной информации о социально-экономическом и культурном развитии муниципального образования, о развитии его общественной инфраструктуры и иной официальной информации;

10) осуществление международных и внешнеэкономических связей в соответствии с федеральными законами;

11) организация подготовки, переподготовки и повышения квалификации выборных должностных лиц местного самоуправления, членов выборных органов местного самоуправления, депутатов Собрания депутатов  Романовского  сельсовета Хомутовского района, а также профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации муниципальных служащих и работников муниципальных учреждений;

12) утверждение и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, организация проведения энергетического обследования многоквартирных домов, помещения в которых составляют муниципальный жилищный фонд в границах  Романовского сельсовета Хомутовского района, организация и проведение иных мероприятий, предусмотренных законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

13) иными полномочиями в соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», настоящим Уставом.

Таблица 1. Населенные пункты в составе Романовского сельсовета

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование |
|  | с. Романово |
|  | п. Бибиков |
|  | с. Веть |
|  | х. Жуков |
|  | п. Заречье |
|  | п. Плетнёв |
|  | п. Подлесная Поляна |
|  | п. Редкие Дубки |
|  | п. Шевченко |
|  | с. Старшее |
|  | д. Алексина |
|  | с. Деменино |
|  | с. Клинцы |
|  | д. Мельничище |
|  | д. Самохваловка |
|  | д. Святозерка |
|  | п. 2-й Старшенский |
|  | п. 3-й Старшенский |

**2 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Программа разработана в рамках действующего законодательства:

- ФЗ от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ (в ред. от 29.07.2016г.);

- Постановление Правительства РФ от 11.02.2021г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Приказ Минэкономразвития России от 28.04.2021г. №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Распоряжение Администрации Курской области от 03.02.2022 №53-ра «Об организации Администрацией Курской области работы по реализации государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности».

**3 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, В РАМКАХ КОТОРОЙ РЕАЛИЗУЕТСЯ ПРОГРАММА**

В границах Романовского сельсовета вопросы энергоснабжения отнесены к полномочиям Хомутовского района.

Таблица 2 Здания подведомственных организаций Романовского сельсовета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование зданий и сооружений | Местоположение | Год постройки |
| 1 | Администрация Романовского сельсовета | 307545, Курская область, Хомутовский район, село Романово, ул. Молодёжная д.4 | 1981 |

Рассматриваются здания, подлежащие анализу по снижению потребления ТЭР согласно приказа Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Таблица 3 Сведения об объемах потребления ТЭР объектами муниципальной собственности Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование зданий и сооружений | Вид ТЭР | | | | | |
| Электрическая энергия тыс. кВт\*час | Газ  М3 | Вода, м3 | Уголь, т | Мазут, т | Прочее топливо, Гкал |
| 1 | Администрация Романовского сельсовета | 0,75 | - | - | 5 | - | - |

Таблица 4 Сведения о наличии и потребности приборов учета ТЭР и воды объектов муниципальной собственности Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование зданий и сооружений | Приборы коммерческого учета | | | | | |
| Электроэнергия | | Газ | | Вода | |
| Имеется | Отсутствует | Имеется | Отсутствует | Имеется | Отсутствует |
| 1 | Администрация Романовского сельсовета | имеется |  |  |  |  |  |

В пределах полномочий, установленных законодательством Российской Федерации Администрация Романовского сельсовета должна уделять особое значение доступности населения к местному ресурсу – питьевой воде, которая по качеству и стоимости услуг поставки обеспечивала бы комфортность проживания населения на территории сельсовета.

Таблица 5 Объекты и показатели систем водоснабжения Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенных пунктов | Характеристика объектов | | | Количество затраченной электроэнергии в 2021 г. (тыс.кВт\*час) | Количество отпущенной потребителям воды в 2021 г (тыс. м3) |
| Скважина (ед.) | Водонапорная башня (ед.) | пожарный гидрант (ед.) |
|  | Романово | 2 | 1 | 7 | 7014 | 7400 |
|  | Старшее | 1 | 1 | 1 | 4108 | 10800 |
|  | Веть | 1 | 1 | 1 | 4727 | 10800 |
|  | Деменино | 1 | 1 | 1 | 2442 | 5400 |

Таблица 6 Оснащенность коммерческими приборами учета воды и электроэнергии в системе водоснабжения Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенных пунктов | Добыча воды | | Приборы учета у потребителей | | Тариф, руб./м3 |
| Наличие водосчетчиков | Наличие электросчетчиков | Количество потребителей воды | Количество потребителей воды с водосчетчиками |
|  | Романово | 0 | + | 98 | 0 | 0 |
|  | Старшее | 0 | + | 102 | 0 | 0 |
|  | Веть | 0 | + | 78 | 0 | 0 |
|  | Деменино | 0 | + | 74 | 0 | 0 |

Таблица 7 Существующая система уличного освещения Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенных пунктов | Светильники | | | | |
| Требующееся общее количество светильников, шт | Фактически установлено, шт | Из них энергоэкономичных, шт | Количество светильников, работающих в автоматизированной системе (день, ночь), шт | количество светильников, требующееся для освещения мест установки пожарных гидрантов |
|  | Романово | 10 | 0 | 0 | 0 | 7 |
|  | Старшее | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  | Веть | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|  | Деменино | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|  | Шевченко | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 8 Наличие транспортных средств на балансе Романовского сельсовета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Количество и марка транспортных средств на балансе с/с. Год выпуска | Количество транспортных средств, переведенных на газ или электроэнергию и другие альтернативные виды топлива, ед. |
| 1 | - | - |

Таблица 9 Информация о потреблении ТЭР учебными заведениями на территории Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенного пункта | Наименование школы или филиалы | Площадь F, м2 | Технологические показатели за 2021 год | | Тариф, руб./Гкал  (Стоимость газа) тыс. руб |
| Объем потребления топлива на отпущенную тепловую энергию (газ – м3) | Объем отпущенной тепловой энергии, тысГкал |
|  | Деменино | Деменинский филиал Хомутовской СОШ им. Сечкина Н.И. | 692 | 0 | 72 | 0 |

Таблица 10 Структура потребления ТЭР, холодной воды и основных показателей в МКД Романовского сельсовета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Ед. измерения | Количество |
|  | Общее потребление электрической энергии в МКД | Тыс кВт∙час | 5460 |
|  | Общее потребление тепловой энергии (ЦТС) в МКД | Тыс. Гкал | 0 |
|  | Общее потребление холодной воды в МКД | Тыс. м3 | 1171 |
|  | Площадь домов с классом энергетической эффективности «В» и выше | Тыс. м2 | 0 |

Таблица 11 Информация об оснащенности приборами учета ТЭР и воды МКД Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МКД | | | | Электрическая энергия | | | | Холодная вода | | | | Газ | |
| Общее число МКД | Общая площадь МКД | Количество жителей, проживающих в МКД | Число квартир и нежилых помещений в МКД | Общедомовые приборы учета | | Индивидуальные приборы учета | | Общедомовые приборы учета | | Индивидуальные приборы учета | | Индивидуальные приборы учета | |
| Число домов оснащенных | Число домов, требующих оснащения | Число квартир и нежилых помещений МКД оснащенных | Число квартир и нежилых помещений МКД требующих оснащения | Число домов оснащенных | Число домов, требующих оснащения | Число квартир и нежилых помещений МКД оснащенных | Число квартир и нежилых помещений МКД требующих оснащения | Число квартир и нежилых помещений МКД оснащенных | Число квартир и нежилых помещений МКД требующих оснащения |
| д | Тыс. м2 | Тыс. ч | кв (п) | д | д | Кв (п) | Кв (п) | д | д | Кв (п) | Кв (п) | Кв (п) | Кв (п) |
| 2 | 130 | 12 | 24 | 0 | 2 | 14 | 10 | 0 | 2 | 0 | 14 | 13 | 0 |

**4 ПРИОРИТЕТЫ И ЦЕЛИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Приоритеты и цели, планируемые к достижению в Программе, определяются законодательными полномочиями муниципального образования и требованиями Приказа Минэкономразвития России от 28.04.2021г. №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» применительно к Романовскому сельсовету Хомутовского района Курской области:

- целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергоресурсов;

- целевые показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов муниципальных организаций, находящихся в ведении сельсовета;

- целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве.

**5 ПРОГНОЗ ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ВОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСОВЕТА**

**(анализ, выводы, предложения)**

**5.1. Уровень оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов и воды в Романовском сельсовете**

Все здания, находящиеся в собственности МО оборудованы приборами коммерческого учета электроэнергии.

В процессе дальнейшей эксплуатации приборы учета следует поверять в установленные сроки, а при замене их переходить на приборы учета адаптированные для работы в автоматических системах и системах диспетчеризации.

В Романовском сельсовете услуги по водоснабжению оказываются более чем 350 потребителям, которые осуществляют потребление воды с индивидуальными коммерческими приборами учета воды.

**5.2. Анализ потребления энергетических ресурсов зданий, находящихся в ведении сельсовета**

Самый затратный энергоресурс при эксплуатации зданий – это тепловая энергия, в частности в зимний период.

Параметры использования ТЭР приведены в таблицах.

Таблица 12 Параметры использования топлива на отопление зданий Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Администрация сельсовета | S,  м2 | Год постройки | Ограждающие конструкции | Объем потребленного газа в 2021 году, м3 | Удельное потребление тепловой энергии в 2021 году,  Гкал/м2 | Задание по снижению удельного расхода тепловой энергии по годам, Гкал/м2 | | |
| 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | Администрация Романовского сельсовета | 552,2 | 1981 | кирпич | - | 0,0002 | не требуется | | |

Рекомендуется, при наличии средств, ежегодно проводить профилактику систем отопления. Ориентировочная стоимость 40-50 т.р.

В соответствии с действующим законодательством в рамках настоящей программы должно быть выполнено снижение ежегодного потребления электроэнергии на 3 %.

Таблица 13 Параметры использования электроэнергии Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование здания (учреждения) | S,  м2 | Объем потребленного электроэнергии в 2021 году,  кВт х час | Удельное потребление электроэнергии в 2021 году,  кВт х час / м2 | Задание по снижению удельного расхода эл. Энергии по годам,  кВт х час /м2 | | |
| 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | Администрация Романовского сельсовета | 552,2 | 750 | 1,358 | 1,317 | 1,277 | 1,239 |

**5.3. Использование энергетических ресурсов в коммунальном секторе сельсовета**

На территории МО функционируют скважины и водонапорные башни, сети водопровода к потребителям. В МО более 350 потребителей воды.

Основным показателем эффективности работы системы водоснабжения является электроемкость системы, которая имеет следующие показатели.

Таблица 14 Электроемкость водоснабжения Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Количество затраченной электроэнергии,  тыс. кВт х час | Количество отпущенной воды потребителям,  тыс. м3 | Электроемкость оказания услуг по водоснабжению,  кВт х час / м3 |
|  | Администрация Романовского сельсовета | 18,29 | 34,4 | 0,532 |

Усредненная электроемкость составляет 0,532 кВт х час / м3

Результат проведенного анализа потребления говорит о завышенном удельном расходе.

Результатом проведенной работы было определено, что электроемкость добычи воды может составлять от 0,3 до 0,5 кВт х час / м3.

Превышение электроемкости в системах МО не критичны. При замене насосного оборудования следует проводить анализ существующего положения и выбирать из линейки насосов для скважин, насосы со следующими высокотехнологическими параметрами:

- высокой износостойкостью;

- насос должен быть оборудован специальным фильтром на всасывании, который улавливает крупные включения в перекачиваемой воде;

- с встроенным обратным клапаном, который предотвращает обратный потом воды при остановке насоса, что сводит к минимуму риск гидравлических ударов в системе;

- с встроенной защитой электродвигателя, которая обеспечивает защиту насоса от перегрузки, перегрева и скачков напряжения;

- с защитой от «сухого» хода, которая автоматически отключает насос при недостатке воды в скважине;

- с защитой насоса от высокого пускового тока, механических перегрузок и гидроударов и обеспечивает плавный пуск.

Тогда оптимизация работы насоса позволяет в зависимости от меняющихся условий эксплуатации обеспечивать максимальную производительность и стабильность работы системы водоснабжения при минимальных затратах потребления электроэнергии.

Для ликвидации технологических потерь при добыче воды следует обращать особое внимание на подбор эффективной системы регулирования заполнения башен для недопущения переливов воды.

Из изложенного следует, что потенциал энергосбережения в данном случае составит: 0,532 – 0,450 = 0,1 кВт х час/м3, соответственно в тоннах условного топлива составляет - 0,5 т.у.т.

Также рекомендуется установка водосчетчиков совместно с ремонтом колодцев.

**5.4. Анализ эффективности уличного освещения**

На территории Романовского сельсовета, отсутствует требуемое в полном объеме уличное освещение, что в ночное время не только нарушает комфортность проживания населения, но может сказаться на оказании своевременной первичной помощи при пожарной опасности, экстренной медицинской помощи и при других чрезвычайных ситуациях. Требуемое количество светильников должно соответствовать нормам согласно СНИП 23-05-2010 (СП 323.1325800.2017).

Таблица 15 Система уличного освещения Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование населенных пунктов | Светильники | | | | |
| Требующееся общее количество светильников, шт | Фактически установлено, шт | Из них энергоэкономичных, шт | Количество светильников, работающих в автоматизированной системе (день, ночь), шт | количество светильников, требующееся для освещения мест установки пожарных гидрантов |
| 1 | Романово | 10 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 2 | Старшее | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | Веть | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 4 | Деменино | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 5 | Шевченко | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**6. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

Перечень возможных дополнительных источников для финансирования программы:

- из бюджетов федерального и областного уровня при участии в федеральных и областных программах.

- из бюджета муниципального района Курской области;

- внебюджетных средств, заложенных в регулируемые цены и тарифы;

- при использовании инструментов рыночной экономики – энергосервис и лизинг.

**7. МОНИТОРИНГ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

С учетом сбалансированности программы по приоритетам проведения энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием целевых показателей и критериев результат реализации программы определяется по изменению динамики целевых показателей.

**8. СУЩЕСТВУЮЩИЕ РИСКИ**

1. Отсутствие средств для финансирования программы
2. Значительный рост цен на энергоэффективное оборудование
3. Выход на длительный срок коммерческих приборов учета энергоресурсов

**9. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ**

Текущее управление реализацией программы осуществляет глава муниципального образования.

**10. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Оценка эффективности реализации программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным программой.

Эффективность реализации программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

Э = Пф / Пн х 100 %,

где Пф – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации программы,

Пн – нормативный показатель, утвержденный программой.

Программа реализуется эффективно если планируемые целевые показатели выполняются на 80 % и более.

**11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Муниципальная программа Романовского сельсовета Хомутовского района Курской области предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов и воды;

- реализацию потенциала энергосбережения в объеме 2,5 т.у.т. за счет повышения эффективности систем электро- и водоснабжения.

Таблица 16 Объем средств и мероприятия по энергосбережению, финансируемых из бюджета Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятий | Ответственный исполнитель | Выделяемый объем средств для реализации программы (тыс. руб.) | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | Всего |
| Организационные мероприятия | | | | | | |
|  | Принятие муниципального нормативного правового акта в сфере энергосбережения | Глава сельсовета | 1 | 1 | 1 | 3 |
|  | Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения | Глава сельсовета | 5,0 | - | - | 5,0 |
| Всего | | | 8,0 | | | |
| Технические и технологические мероприятия | | | | | | |
|  | Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования, установка светильников | Администрация сельсовета | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 60,0 |
|  | Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования | Администрация сельсовета |  |  |  |  |
| Всего | | | 60,0 | | | |

Таблица 16 – Объем средств и мероприятия по энергосбережению, финансируемые из внебюджетных средств в программе Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование мероприятий | Ответственный исполнитель | Выделяемый объем средств для реализации программы (тыс. руб.) | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | Всего |
| Технические и технологические мероприятия | | | | | | |
| Внебюджетные средства отсутствуют | | | | | | |

Таблица 17 - Целевые показатели Романовского сельсовета в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Единица измерения | Значения показателей по годам | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
| Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов | | | | | | |
|  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями на территории муниципального образования | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве муниципального образования | | | | | | |
|  | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования | % | 30 | 50 | 80 | 100 |
|  | Удельный расход электроэнергии в системе водоснабжения (водозабор-скважина, водонапорная башня и транспортировка) на территории муниципального образования |  | 0,6 | 0,55 | 0,5 | 0,45 |

Таблица 18 - Общие сведения для расчета целевых показателей программы Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателя | Единица измерения | Значения показателей по годам | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| факт | план | план | план |
|  | Общий объем потребления электрической энергии учреждениями муниципального образования по приборам учета | Тыс кВт х час | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,6 |
|  | Общий объем потребления электрической энергии учреждениями муниципального образования | Тыс кВт х час | 6,9 | 6,8 | 6,7 | 6,6 |
|  | Общая площадь зданий и помещений учреждений муниципального образования | м2 | 735 | 735 | 735 | 735 |
|  | Количество энергоэффективных светильников в системах уличного освещения сельсовета | ед. | 54 | 64 | 74 | 84 |
|  | Общее количество установленных светильников в системе уличного освещения сельсовета | ед. | 54 | 64 | 74 | 84 |
|  | Объем электроэнергии на отпущенную холодную воду от водозабора (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального образования | Тыс. кВт∙час | 4,583 | 3,829 | 2,926 | 1,122 |
|  | Объем отпущенной холодной воды от водозаборов (скважина, водонапорная башня и системы транспортировки) муниципального района | Тыс. м3 | 10,049 | 9,049 | 8,049 | 7,049 |

Приложение №1

Сведения о показателях (индикаторах) муниципальной программы Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя (индикатора) | Ед. изм. | Значения показателей | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями на территории муниципального образования | **%** | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
|  | Удельный расход электроэнергии в системе водоснабжения (водозабор-скважина, водонапорная башня и транспортировка) на территории муниципального образования |  | 0,6 | 0,55 | 0,5 | 0,450 |

Приложение 2

Перечень основных мероприятий муниципальной программы Романовского сельсовета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование основного мероприятия | Ответственный исполнитель | Срок | |  |  |  |
| Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы |
| начала реализации | окончания реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования | Администрация сельсовета | 01.01.2023 | 31.12.2025 | снижение удельного расхода электрической энергии |  |  |
| 2 | Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования | Администрация сельсовета | 01.01.2023 | 31.12.2025 | снижение удельного расхода потребления воды |  |  |
| 3 | Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения | Администрация сельсовета | 01.01.2023 | 31.12.2025 | снижение удельного расхода потребления энергоносителей |  |  |

Приложение 3

Сведения

об основных мерах правового регулирования в сфере реализации муниципальной программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид нормативного акта | Основные положения нормативного правового акта | Ответственный исполнитель, соисполнители, участники | Ожидаемые сроки принятия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | НПА Романовского сельсовета | Об определении ответственного лица за энергосбережение | Глава сельсовета | 2022 (23) год |

Приложение 4

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы за счет средств бюджета

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статус** | **Наименование муниципальной программы, основного мероприятия** | **Ответственный исполнитель, соисполнители, участники** | **Код бюджетной классификации** | | | | **Объемы бюджетных ассигнований (тыс. рублей), годы** | | | | |
| **ГРБС** | **Рз Пр** | **ЦСР** | **ВР** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  |  | всего, в том числе: |  |  |  |  |  |  | 20 | 20 | 20 |
| ответственный исполнитель муниципальной программы |  |  |  |  |  |  | 20 | 20 | 20 |
| соисполнитель |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| участник |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 5

Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов федерального бюджета, областного бюджета, бюджета муниципального района, бюджетов поселений муниципального района и внебюджетных источников на реализацию целей муниципальной программы

| Статус | Наименование муниципальной программы, основного мероприятия | Источники финансирования | Оценка расходов (тыс. рублей), годы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| Муниципальная программа |  | всего |  |  | 5 | 5 | 5 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |
| бюджет муниципального района |  |  |  |  |  |
| бюджеты поселений муниципального района |  |  | 5 | 5 | 5 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |
| Основное мероприятие  **«**Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования**»** |  | всего |  |  | 20 | 20 | 20 |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |
| бюджет муниципального района |  |  |  |  |  |
| бюджеты поселений муниципального района |  |  | 20 | 20 | 20 |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |
| Основное мероприятие  «Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования» |  | всего |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |
| бюджет муниципального района |  |  | 5 | 5 | 5 |
| бюджеты поселений муниципального района |  |  |  |  |  |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |
| Основное мероприятие  «Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения» |  | всего |  |  | 5,0 |  |  |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| областной бюджет |  |  |  |  |  |
| бюджет муниципального района |  |  |  |  |  |
| бюджеты поселений муниципального района |  |  | 5,0 |  |  |
| внебюджетные источники |  |  |  |  |  |

Приложение 6

План

реализации муниципальной программы на очередной финансовый год и плановый период

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование контрольного события муниципальной программы | Ответственный исполнитель | Срок наступления контрольного события (дата) | | |
| 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | Мониторинг сетей электрического освещения, приборов учета и электрооборудования проведен | Администрация сельсовета | 31.12.2023 | 31.12.2024 | 31.12.2025 |
| 2 | Обучение по подготовке и повышению квалификации специалиста в области энергосбережения пройдено | Администрация сельсовета | 31.12.2023 |  |  |
| 3 | Мониторинг сетей водоснабжения, приборов учета и насосного оборудования проведен | Поставщик услуг | 31.12.2023 | 31.12.2024 | 31.12.2025 |