**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КУВАЙСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ**

**НОВОСЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА**

**ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

03.10.2023 г. № 72-п

с.Кувай

Об утверждении Программы энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области на 2024-2026 годы

На основании части 1 статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области:

1. Утвердить программу **э**нергосбережения и повышение энергетической эффективности муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области на 2024-2026 гг. согласно приложению.

2. Контроль над исполнением данного постановления оставляю за собой.

3. Настоящее постановление вступает в силу после дня его обнародования и подлежит размещению на официальном сайте администрации муниципального образования Кувайский сельсовет кувай.рф в сети “Интернет”.

Глава муниципального образования

Кувайский сельсовет В.В. Леденев

Разослано: прокурору, в дело

Приложение

к постановлению администрации

муниципального образования

Кувайский сельсовета

от 03.10.2023 г. № 72-п

УТВЕРЖДАЮ

Глава муниципального образования

Кувайский сельсовет

\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Леденев

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Программа**

**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет

(наименование организации)

Новосергиевского района Оренбургской области на 2024-2026 годы

с. Кувай

2023

Приложение №1 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее

реализации

**Паспорт**

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области

**на** **2024-2026 годы**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями)   * Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." * приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской федерации" |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Сотрудники Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.  Общее руководство программой осуществляет глава муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области |
| Почтовый адрес | 461217 Оренбургская область, Новосергиевский район, село Кувай, ул. Школьная, 22. |
| Цели программы | Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Кувайский сельсовет |
| Задачи программы | - осуществление комплекса организационно-правовых и технических мероприятий в области энергопотребления и энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве, бюджетной сфере, системе уличного освещения;  - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;  - повышение эффективности системы теплоснабжения;  - повышение эффективности системы электроснабжения;  - повышение эффективности системы водоснабжения;  - уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным контрактам;  - пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности. |
| Целевые показатели программы | 1. Доля объема ресурсов, расчеты за которые осуществляется с использованием приборов учета:   * + тепловой энергии;   + электрической энергии;   + холодной воды;   + природного газа.   2. Удельный расход:  -холодной воды на одного человека;  -природного газа в расчете на 1 кв. м. общей площади;  -электрической энергии в расчете на 1 кв. м. общей площади;  - тепловой энергии в расчете на 1 кв.м. общей площади. |
| Сроки реализации программы | Сроки реализации программы: 2024-2026 гг. |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации  программы | Объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации Программы на весь период составляет 347,00 тыс. руб. |
| Планируемые результаты реализации программы | Энергетическая эффективность составит:  - электрической энергии в размере не менее 0,69 тыс. кВт\*ч;  - холодной воды не менее 6,96 куб.м;  -природного газа не менее 1266,5 куб.м. |

**1. Содержание проблемы и обоснование ее решения программными методами**

Энергосбережение в жилищно-коммунальном и бюджетном секторе поселения является актуальным и необходимым условием нормального функционирования, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых  ресурсов.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования поселения.

В состав муниципального образования Кувайский сельсовет входят 3 населенных пункта – с. Кувай, с. Мрясово и п. Горный.

В с.Кувай имеются централизованные системы:

- электроснабжения;

- газоснабжения;

- холодного водоснабжения.

В с.Мрясово имеются централизованные системы:

- электроснабжения;

- газоснабжения

- холодного водоснабжения.

В п. Горный имеются централизованные системы:

- электроснабжения;

- газоснабжения

- холодного водоснабжения.

Централизованные системы теплоснабжения и горячего водоснабжения отсутствуют во всех населенных пунктах.

Поставщиками энергетических ресурсов на территории муниципального образования являются:

- электроснабжения: АО "Энергосбыт Плюс";

- газоснабжения: ООО "Газпром межрегионгаз Оренбург";

- холодного водоснабжения: администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

Отопление муниципальных зданий и помещений осуществляется от индивидуальных встроенно-пристроенных газовых котельных.

Все муниципальные здания и сооружения оборудованы приборами учета электрической энергии, водоснабжения и газа.

В селе Кувай находится один многоквартирный дом

Муниципальные здания и сооружения во всех населенных пунктах построены в 1970-1980 годы и не соответствуют нормативам энергоэффективности. Необходимо предусмотреть мероприятия по их утеплению при проведении капитальных ремонтов.

Централизованное водоснабжение осуществляется от 4 водозаборных скважин. На 3-х скважинах установлены преобразователи частоты.

Для повышения энергоэффективности и уменьшения энергозатрат необходимо до конца 2024 года установить преобразователи частоты на 3 скважинах.

Все населенные пункты обеспечены уличным освещением.

В с.Кувай функционирует 65 фонарей, с.Мрясово функционируют 7 фонарей, п. Горный функционирует фонарей Всего 64 фонаря уличного освещения

Администрация Кувайского сельсовета одной из основных задач ставит перед собой проведения мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации сетей уличного освещения (снижение потребления электрической энергии при сохранении полезного эффекта от его использования).

Всего во всех поселениях услугами холодного водоснабжения обеспечено 370 домовладений, из которых 245 оборудованы приборами учета.

Приборы учета электроэнергии и газа установлены практически во всех жилых домах и помещениях, а также прочих зданиях и помещениях, которые оборудованы системами электроснабжения и газоснабжения.

Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (далее-Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ) является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ социально-экономического развития территории муниципального образования. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ определяет энергосбережение как реализацию правовых, организационных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов.

В целях эффективной реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности в данный процесс должны быть вовлечены как органы власти, так и все бюджетные организации, население поселения, управляющие организации и организации коммунального комплекса.

**2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры**

**2.1. Характеристика систем водоснабжения**

Источником водоснабжения деревень, входящих в состав сельского поселения, являются подземные воды.

Водоснабжение, осуществляется из одиночных скважин сельским водопроводом.

Водопроводные сети проложены диаметром 50-100 мм.

Запасы используемых подземных вод не оценены и не утверждены.

Водопроводные сети недостаточно развиты, требуют ремонта. Общий износ водопроводных сетей составляет 60-80%.

В целом система водоснабжения – бессистемная. Сети частично закольцованы, частично -тупиковые.

Услугой водоснабжения обеспечено 95% населения.

Система водоснабжения объединенная хозяйственно-питьевая – производственная противопожарная по назначению, по конструкции кольцевая – тупиковая, однозонная с водоисточником из подземного горизонта. Подача воды питьевого качества предоставляется населению на хозяйственно-питьевые нужды и полив, на хозяйственно-питьевые и частично производственные нужды промышленных и коммунальных предприятий, на пожаротушение. Категория надежности системы водоснабжения – 3.

Существующая система водоснабжения, в силу объективных причин, не стимулирует потребителей питьевой воды к более рациональному ее использованию. Достаточно большой объем воды теряется в результате утечек при транспортировке и во внутридомовых сетях.

На территории сельского поселения размещены объекты водоснабжения: в с. Кувай – 2 скважин, с. Мрясово – 1 скважина и п. Горный -1 скважина.

Техническое состояние некоторых объектов водоснабжения: водонапорных башен –неудовлетворительное, так как срок их эксплуатации свыше 50 лет.

Норма расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения принимается равной 160 л/сут на человека.

Коэффициент суточной неравномерности принимается равным 1,2.

Расходы воды на полив зеленых насаждений определен по норме 90 л/сут на человека.

Расходы воды на нужды местной промышленности приняты в размере 20% от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, на собственные нужды водопровода и неучтенные расходы –10%.

Таким образом, удельный расход воды на 1 человека, с учетом полива, нужд местной промышленности, собственных нужд водопровода и неучтенных расходов составляет 300 л/сут.

**Описание и функционирования систем водоснабжения**

с. Кувай

Имеет централизованную систему водоснабжения. Более 98% жителей существующей застройки имеют вводы водопровода в дома, часть населения, проживающего в индивидуальной застройки, пользуются водозаборными колонками, установленными на водосети в количестве 5 шт., а жители, не охваченные центральной системой водоснабжения, пользуются скважинами, построенными на участках.

Источником водоснабжения жилой и общественной застройки с. Кувай служат подземные воды. Водозабор состоит из 4 скважин построенных в 1965 годах. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Протяженностью уличной сети составляет 17,236 км. Практически 90 % скважин подают воду непосредственно в уличную сеть, протяженностью 7,900 км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 60-70 %.

с. Мрясово

Имеет централизованную систему водоснабжения. Водозабор состоит из 1 скважины построенной в 1965 году. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Протяженностью уличной сети составляет км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 60-70 %.

п. Горный

Имеет централизованную систему водоснабжения. Водозабор состоит из 1 скважины построенной в 1965 году. Загруженность оборудования водозабора составляет 75%. Протяженностью уличной сети составляет 1,863 км. Средний процент изношенности оборудования и трубопроводов составят 60-70 %.

**Основные технические характеристики источников водоснабжения и других объектов системы**

Таблица № 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Год ввода в эксплуатацию | Производительность,  тыс. м³/сут | Глубина, м  Объем, куб.м  Протяженност, м | Наличие ЗСО 1 пояса, м |
|  | Скважина питьевой воды | 1965 | 384 | 120 м | - |
| 2. | Скважина питьевой воды № 1 | 1965 | 240 | 120 м | - |
| 3. | Скважина питьевой воды | 1965 | 384 | 120 м | - |
| 4. | Скважина питьевой воды | 1965 | 240 | 120 м | - |
| 5. | Скважина питьевой воды | 1965 | 384 | 120 м | - |
| 6. | Водонапорная башня  с.Кувай | 1993 |  | 25 куб.м. |  |
| 7. | Водонапорная башня с. Мрясово | 1990 |  | 15 куб.м. |  |
| 8. | Водонапорная башня п. Горный | 1990 |  | 25 куб.м. |  |
| 9. | Водопровод п.Горный | 1967 |  | 2,1 км. | - |
| 10. | Водопровод  с.Кувай | 1968 |  | 8,6 км. | - |
| 11 | Водопровод с. Мрясово | 1967 |  | 3,6 км | - |
| 12 | Водонапорная башня № 3 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
| 13 | Водонапорная башня № 4 | 1965 |  | 60 куб.м | - |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет снабжает питьевой водой население в с. Кувай, с. Мрясово и п. Горный численностью около 766 человек, источниками водоснабжения являются подземные воды, водоснабжение населения осуществляется через водопроводную сеть. 8 скважин прямого включения. Глубина скважин 120 метров. Вода погружными насосами скважин прямого включения подается непосредственно в водораспределительную сеть по водопроводам. Производительность скважин составляет 144 м3/в сутки.

**Технические характеристики оборудования**

Таблица № 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Оборудование | Тип (марка) | Производительность  м3/час | Напор, м | Мощность электрического двигателя кВт |
| 1 | Насос № 1 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4 |
| 2 | Насос № 2 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4 |
| 3 | Насос № 3 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4 |
| 4 | Насос № 4 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4 |
| 5 | Насос № 5 | ЭЦВ 6-10-80 | 10 | 80 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Водопроводные сети протяженностью 8,6 км.

Водопроводные сети протяженностью 3,6 км.

Водопроводные сети протяженностью 2,1 км.

Водопроводные сети состоят из стальных труб.

**Местоположение, характеристика скважин**

Таблица № 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Месторасположение скважин | Глубина, м. | Дебет скважины м3/ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Скважина  Российская Федерация, Оренбургская область, Новосергиевский район, Кувайский сельсовет, село Кувай, сооружение расположено в кадастровый номер 56:19:0404001:83 | 80 | 72 |
| 2 | Скважина № 1  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Кувайский сельсовет, село Кувай, сооружение расположено в кадастровый номер 56:19:0401001:820 | 100 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | Скважина  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Кувайский сельсовет, село Кувай, сооружение расположено в кадастровой номер 56:19:0404001:85 | 90 | 72 |
| 4 | Скважина  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Кувайский сельсовет, село Мрясово, сооружение расположено в кадастровый номер 56:19:0402001:540 | 70 | 72 |
| 5 | Скважина  Российская Федерации, Оренбургская область, Новосергиевский район, Кувайский сельсовет, поселок Горный, сооружение расположено в кадастровый номер 56:19:0403001:244 | 80 | 72 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Текущие показатели систем водоснабжения**

Таблица № 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Целевое назначение  водопотребления | Ед.  изм. | Фактические данные за 2022 год  Годовое потребление тыс. м3 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подача воды – всего | тыс. м3 | 112 |
| 1.1 | Населению | тыс.м3 | 43 |
| 1.2 | Бюджетным организациям | тыс.м3 | 4 |
| 1,3 | Полив огородов | тыс.м3 | 8 |
| 1.4 | Для с/х водоснабжения | тыс.м3 | 53 |
| 1.5 | Для собственных нужд | тыс.м3 | 4 |

**Пожарные расходы воды**

Расходы воды для нужд пожаротушения населенных пунктов и количество одновременных пожаров в них, принимаются в соответствии с: СНиП 2.04.02-84, СНиП 2.04.01-85\*, СП 10.13130.2009, СП8.13130.2009.

Продолжительность тушения пожаров принята 3 часа.

Для забора воды на пожаротушение имеется 3 пожарных гидранта.

Так как система водоснабжения находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, это влечет за собой ненадежность работы всей системы, а также, вследствие аварийности на сетях ,возникновение вторичных загрязнений, снижающих качество воды, которое должно соответствовать требованиям СанПиН 1.4.1074-01 «Питьевая вода» и ГН 2.1.5. 1315-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

**Перечень источников противопожарного водоснабжения**

Таблица № 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Город (район) подразделение | Месторасположение водоисточников на местности (ориентир для быстрого обнаружения) | Ведомственная принадлежность |
| 1 | с. Кувай | ул. Аульская (возле модуля) | Муниципальное образование Кувайский сельсовет |
| 2 | с.Мрясово | ул. Центральная напротив дома № 28 | Муниципальное образование Кувайский сельсовет |
| 3 | п. Горный | Во въезде в поселок на водозаборной башне | Муниципальное образование Кувайский сельсовет |
| 4 | п.Горный | В начале поселка возле скважины | Муниципальное образование Кувайский сельсовет |

Описание существующих технических и технологических проблем в водоснабжении муниципального образования

При анализе существующего состояния систем водоснабжения в сельском поселении выявлено следующее:

1) в связи с физическим износом водопроводных сетей, из-за коррозии металла и отложений в трубопроводах, качество воды ежегодно ухудшается;

2) растет процент утечек особенно в сетях из стальных трубопроводов. Их срок службы составляет15 лет, тогда как срок службы чугунных трубопроводов – 35- 40 лет, полиэтиленовых более 50 лет;

3) износ водопроводных сетей составляет до 80 %, вследствие чего число ежегодных порывов увеличивается, а потери в сетях достигают 30 % от объема воды, поданной в сеть;

4) текущий ремонт не решает проблемы сверхнормативных потерь на некоторых участках и стабильной подачи воды потребителю, поэтому необходимо выполнить ряд мероприятий на водопроводных сетях, представленных в данной Программе.

Для обеспечения населенного пункта централизованной системой водоснабжения надлежащего качества необходимо при подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, применять реагенты, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Большинство систем водоснабжения не имеет необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды. Отсутствие очистных сооружений системы питьевого водоснабжения могут быть сдерживающим фактором социально-экономического развития поселения.

**2.2. Водоотведение**

Население не имеет централизованной системы канализации, канализование осуществляется в выгребные ямы.

**2.3. Характеристика систем газоснабжения**

В настоящее время в муниципальном образовании Кувайский сельсовет газифицированы три населенных пункта – с.Кувай, с. Мрясово и п. Горный Газоснабжение осуществляется природным газом.

Природный газ сельское поселение получает от межпоселкового газопровода высокого давления.

Население Кувайского сельсовета использует природный газ.

Использование природного газа осуществляется на нужды отопления, приготовления пищи, горячего водоснабжения жилого фонда.

**Основные технико-экономические показатели**

Таблица № 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Современное состояние | Расчетный срок |
|  | Инженерная инфраструктура | | | |
| 1 | Газоснабжение |  |  |  |
| 1.1. | Потребление газа | млн.нм3/год | - | 1,576 |

Снабжение природным и сжиженным газом потребителей в сельском поселении осуществляет АО «Газпром газораспределение Оренбург».

В системе газоснабжения сельского поселения, можно выделить следующие основные задачи:

1) подключение к газораспределительной системе объектов нового строительства;

2) обеспечение надежности газоснабжения потребителей.

**2.4. Характеристика системы электроснабжения**

Электроснабжение потребителей сельского поселения осуществляется ПАО Филиал МРСК Волги Оренбургэнерго Западные электрические сети.

Потребителями электроэнергии сельского поселения являются жилые и общественные здания, водопроводные сооружения, наружное освещение. На территории сельского поселения электроснабжение представлено линейными объектами ЛЭП 10 кВ. Территория сельского поселения полностью энергообеспечена.

Приборами учета электрической энергии обеспечены все потребители.

Нормы потребления жилищно-коммунального сектора, включая расход электроэнергии на жилые и общественные здания, предприятия коммунально-бытового обслуживания, наружного освещение, системы водоснабжения.

Таблица № 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Единицы измерения | Современное состояние | Расчетный срок |
|  | Инженерная инфраструктура | | | |
| 1 | Электроснабжение |  |  |  |
| 1.1. | Потребление электроэнергии | т.квт.ч/год | - | 5 ,96 |

Электрические нагрузки жилого сектора и административно-общественных зданий определены поданным типовых проектов и по укрупненным показателям РД 34.20.185-94\* «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области является органом местного самоуправления.

На балансе Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет находятся 4 здания.

Таблица № 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование здания | Адрес | Площадь, м2 | Объем, м3 |
| 1 | Кувайский сельский дом культуры | с. Кувай, пер.Клубный, 5 | 245 | 1225 |
| 2 | Мрясовский сельский дом культуры | с. Мрясово, ул. Центральная, д. 38 | 255 | 1275 |
| 3 | Горненский сельский дом культуры | п. Горный, ул. Клубная, 11 | 341 | 193,5 |
| 4 | Гараж теплая стоянка | с. Кувай, ул. Молодежная, д. 11 | 278 | 835 |
|  |  |  |  |  |

Сведения об оснащенности приборами учета

В здании Кувайского СДК установлены приборы учета энергетических ресурсов. Сведения о потреблении энергетических ресурсов за 2020-2022 гг. представлены в таблице № 9.

Таблица № 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Предшествующие годы | | |  | Отчетный  (базовый) год | Обоснование снижения или увеличения потребления  энергетических ресурсов и воды |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Электрической энергии, всего | тыс. кВт·ч | — | — | 10,72 | 11,28 | 11,6 | Расход электрической энергии зависит от количества рабочих часов в году |
| 1.1.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. кВт·ч | — | — | 10,72 | 11,28 | 11,6 | — |
| 1.2 | Тепловой энергии, всего | Гкал | — | — | 15 | 14 | 12 | Расход тепловой энергии зависит от изменения зимнего климата |
| 1.2.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | Гкал | — | — | 15 | 14 | 12 | — |
| 1.3 | Твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.4 | Жидкого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.5 | Природного газа (кроме моторного топлива), всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.5.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.6 | Сжиженного газа, всего | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.6.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.7 | Сжатого газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.7.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8 | Попутного нефтяного газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9 | Моторного топлива, всего в том числе: | т у.т. | — | — | --- |  | ----- | — |
| 1.9.1 | бензина | тыс. л | — | — | 1,24 | 1,24 | 1,24 | Расход моторного топлива зависит от географии поездок персонала |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.9.2 | керосина | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.3 | дизельного топлива | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.4 | сжиженного газа | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.5 | сжатого газа | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.6 | твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.7 | жидкого топлива (кроме пунктов 1.9.1 – 1.9.4) | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.10 | Воды, всего | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.10.1 | в том числе по приборам учета | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |

Сведения об оснащенности приборами учета

В здании Мрясовского СДК установлены приборы учета энергетических ресурсов. Сведения о потреблении энергетических ресурсов за 2020-2022 гг. представлены в таблице № 9.

Таблица № 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Предшествующие годы | | |  | Отчетный  (базовый) год | Обоснование снижения или увеличения потребления  энергетических ресурсов и воды |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Электрической энергии, всего | тыс. кВт·ч | — | — | 448 | 937 | 919 | Расход электрической энергии зависит от количества рабочих часов в году |
| 1.1.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. кВт·ч | — | — | 448 | 937 | 919 | — |
| 1.2 | Тепловой энергии, всего | Гкал | — | — | 18,5 | 10 | 11,5 | Расход тепловой энергии зависит от изменения зимнего климата |
| 1.2.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | Гкал | — | — | 18,5 | 10 | 11,5 | — |
| 1.3 | Твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.4 | Жидкого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.5 | Природного газа (кроме моторного топлива), всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.5.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.6 | Сжиженного газа, всего | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.6.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.7 | Сжатого газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.7.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8 | Попутного нефтяного газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9 | Моторного топлива, всего в том числе: | т у.т. | — | — | 1,404 | 1,404 | 1,404 | — |
| 1.9.1 | бензина | тыс. л | — | — | 1,24 | 1,24 | 1,24 | Расход моторного топлива зависит от географии поездок персонала |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.9.2 | керосина | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.3 | дизельного топлива | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.4 | сжиженного газа | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.5 | сжатого газа | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.6 | твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.7 | жидкого топлива (кроме пунктов 1.9.1 – 1.9.4) | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.10 | Воды, всего | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.10.1 | в том числе по приборам учета | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |

Сведения об оснащенности приборами учета

В здании Горненского СДК установлены приборы учета энергетических ресурсов. Сведения о потреблении энергетических ресурсов за 2020-2022 гг. представлены в таблице № 9.

Таблица № 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Предшествующие годы | | |  | Отчетный  (базовый) год | Обоснование снижения или увеличения потребления  энергетических ресурсов и воды |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Электрической энергии, всего | тыс. кВт·ч | — | — | --------- | ---- | ----- | Расход электрической энергии зависит от количества рабочих часов в году |
| 1.1.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. кВт·ч | — | — | - | --- | ----- | — |
| 1.2 | Тепловой энергии, всего | Гкал | — | — | ---- | ---- | --- | Расход тепловой энергии зависит от изменения зимнего климата |
| 1.2.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | Гкал | — | — | ---- | - | ---- | — |
| 1.3 | Твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.4 | Жидкого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.5 | Природного газа (кроме моторного топлива), всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.5.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.6 | Сжиженного газа, всего | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.6.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.7 | Сжатого газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.7.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8 | Попутного нефтяного газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9 | Моторного топлива, всего в том числе: | т у.т. | — | — | ----- | ----- | --- | — |
| 1.9.1 | бензина | тыс. л | — | — | ---- | ----- | ---- | Расход моторного топлива зависит от географии поездок персонала |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.9.2 | керосина | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.3 | дизельного топлива | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.4 | сжиженного газа | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.5 | сжатого газа | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.6 | твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.7 | жидкого топлива (кроме пунктов 1.9.1 – 1.9.4) | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.10 | Воды, всего | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.10.1 | в том числе по приборам учета | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |

Сведения об оснащенности приборами учета

В здании Гараж (теплая стоянка) установлены приборы учета энергетических ресурсов. Сведения о потреблении энергетических ресурсов за 2020-2022 гг. представлены в таблице № 9.

Таблица № 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование энергетического ресурса | Единица измерения | Предшествующие годы | | |  | Отчетный  (базовый) год | Обоснование снижения или увеличения потребления  энергетических ресурсов и воды |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.1 | Электрической энергии, всего | тыс. кВт·ч | — | — | 21,95 | 28,30 | 24,58 | Расход электрической энергии зависит от количества рабочих часов в году |
| 1.1.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. кВт·ч | — | — | 21,95 | 28,30 | 24,58 | — |
| 1.2 | Тепловой энергии, всего | Гкал | — | — | ---- | --- | --- | Расход тепловой энергии зависит от изменения зимнего климата |
| 1.2.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | Гкал | — | — | ---- | ---- | ---- | — |
| 1.3 | Твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.4 | Жидкого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.5 | Природного газа (кроме моторного топлива), всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.5.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.6 | Сжиженного газа, всего | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.6.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. т | — | — | — | — | — | — |
| 1.7 | Сжатого газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.7.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8 | Попутного нефтяного газа, всего | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.8.1 | в том числе по узлам (приборам) учета | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9 | Моторного топлива, всего в том числе: | т у.т. | — | — | 1,404 | 1,404 | 1,404 | — |
| 1.9.1 | бензина | тыс. л | — | — | 1,24 | 1,24 | 1,24 | Расход моторного топлива зависит от географии поездок персонала |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1.9.2 | керосина | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.3 | дизельного топлива | тыс. л | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.4 | сжиженного газа | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.5 | сжатого газа | тыс. н. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.6 | твердого топлива | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.9.7 | жидкого топлива (кроме пунктов 1.9.1 – 1.9.4) | т | — | — | — | — | — | — |
| 1.10 | Воды, всего | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |
| 1.10.1 | в том числе по приборам учета | тыс. куб. м | — | — | — | — | — | — |

В результате анализа существующего положения электросетевого хозяйства сельского поселения были выявлены следующие проблемы:

1) реконструкция существующего наружного освещения;

2) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии;

3) массовое старение и износ электросетевого оборудования, что снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность поселения;

4) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

**2.5. Характеристика системы теплоснабжения**

На территории муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области системы теплоснабжения отсутствую.

**3. Основные цели, задачи, сроки и этапы реализации программы**

**Основные задачи Программы**

Целями настоящей программы являются повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Кувайский сельсовет, что позволит обеспечить снижение потребления всех видов топливно-энергетических ресурсов до уровня, позволяющего реализовать запланированный темп социально- экономического развития.

Достижение указанной цели возможно при осуществлении комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов.

Основными задачами, решение которых обеспечит достижение поставленных целей, являются:

- осуществление комплекса организационно-правовых и технических мероприятий в области энергопотребления и энергосбережения в жилищно-коммунальном хозяйстве, бюджетной сфере, системе уличного освещения;

- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- повышение эффективности системы теплоснабжения;

- повышение эффективности системы электроснабжения;

- повышение эффективности системы водоснабжения;

- уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным контрактам;

- пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Сроки реализации программы - 2024-2026 годы.

Целевые индикаторы (показатели) программы представлены в таблице формы N 2 приложения к настоящей программе.

**3.1. План развития системы водоснабжения и водоотведения сельского поселения на период 2024-2026 годов**

Число потребителей услуги централизованного водоснабжения увеличится за счет подключения объектов нового строительства.

Мероприятия, предусмотренные в данной программе, позволят повысить надежность системы водоснабжения, качество предоставляемой услуги и эффективность работы системы, а также увеличение объёмов полезного отпуска.

Проектные предложения по развитию системы хозяйственно-питьевого водоснабжения определены на основе планировочного решения Генерального плана.

Схема водоснабжения сохраняется существующая, с развитием, реконструкцией и строительством сетей и сооружений водопровода.

Водоснабжение площадок нового строительства осуществляется прокладкой новых водопроводных сетей в зонах водоснабжения от соответствующих водоводов и водозаборов.

Водопроводная сеть проектируется кольцевой диаметрами 50-100 мм, с установкой на ней пожарных гидрантов и запорной арматуры.

Водопроводные сети на территории поселения, проложены до 1980 года, имеют неудовлетворительное состояние и требуют перекладки и замены изношенных участков трубопровода. Ввиду сильной изношенности существующих сетей необходимо заменить 60-80% существующих водопроводных сетей диаметром 50-100 мм.

Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

Одиночные водозаборные скважины должны быть оборудованы локальными установками обеззараживания воды, расположенными непосредственно в надскважинных павильонах (например, установками УФ облучения).

Обеспечение потребных напоров для 1-2 этажной застройки предусматривается с помощью водонапорных башен, для объектов большей этажности (объекты промышленности, соцкультбыта) – путем устройства индивидуальных повысительных насосных станций (встроенных, внутриплощадочных и т.п.).

Емкость баков водонапорных башен должны быть достаточной для хранения регулирующего и противопожарного объемов воды.

Прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы в области водоснабжения: объемы перспективного потребления составят 130 м3/сут.

Основными целевыми индикаторами реализации мероприятий программы комплексного развития системы водоснабжения потребителей поселения являются:

1. Реконструкция ветхих водопроводных сетей и сооружений;

2. Обеспечение централизованной системой водоснабжения существующих районов жилой застройки;

3. Обеспечение централизованной системой водоснабжения районов новой жилой застройки поселения.

**3.2. План развития системы электроснабжения сельского поселения на период 2024-2026 годов**

Для обеспечения электрической энергией, вводимых в период 2023-2036 годов объектов жилья и социальной сферы и повышения надежности электроснабжения всех потребителей, планируется выполнить следующие мероприятия по развитию существующей схемы электроснабжения муниципального образования:

1. В целях улучшения качества уличного освещения и снижения на эти цели эксплуатационных затрат предусматривается реконструкция сетей уличного освещения - замена голых проводов на самонесущие (СИП), установка энергоэффективных светильников, автоматическое управление освещением.

Усовершенствование и развитие электроснабжающих сетей связано с тенденцией максимального снижения эксплуатационных затрат, численности обслуживающего персонала и внедрением автоматических и телемеханических устройств, вычислительной техники, блочного резервирования.

Важное значение в эксплуатации электрических сетей имеют вопросы экономии электроэнергии в сетях, оборудовании и электроприемниках. Одним из главных резервов по экономии является уменьшение потерь электроэнергии в сетях. Снижение потерь в сетях способствует улучшению энергосберегающих показателей.

**Мероприятия, повышающие экономичность**

1) замена существующих светильников с лампами типа ДРЛ на светодиодные;

2) реконструкция существующих сетей с целью возможности включения режима «вечер-ночь» (горение светильников через один или пропусками);

3) устройство единого центра управления режимами работы сети уличного освещения (включения и выключения);

4) установка светочувствительных реле на дворовых светильниках уличного освещения (подключенных к внутридомовым системам)

Основное направление экономии электроэнергии в промышленности сводится к следующим моментам:

1. Совершенствование технологических процессов.

2. Улучшение качественных характеристик технологических процессов.

**4. Перечень и описание программных мероприятий**

Перечень основных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработан в соответствии с Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 N 61 "Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" утвержден примерный перечень мероприятий

Важная роль для успешной реализации энергосберегающих мероприятий отводится пропаганде энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основной перечень и описание программных мероприятий представлен в таблице формы N 3 приложения к настоящей программе.

**4.1. Показатели надежности функционирования каждой системы коммунальной инфраструктуры, перспективы их развития, а также показатели качества коммунальных ресурсов**

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной

- интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например на 1 км инженерных сетей);

- износом коммунальных сетей, протяженностью сетей, нуждающихся в замене;

- долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов коммунального хозяйства относятся:

а) показатели качества коммунальных ресурсов;

б) показатели надежности и бесперебойности снабжения населения ресурсами;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь энергоресурсов;

г) использование современных систем проводящего оборудования исключающих потери энергоресурсов;

д) экономическая эффективность и экологическая безопасность, гарантированное полное обеспечение энергоресурсами, энергетическая безопасность поселения.

**Показатели качества и надежности снабжения потребителей коммунальных услуг**

Таблица № 10

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Порядок расчета | Источник информации | Критерий эффективности |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Перебои в водоснабжении потребителей (холодной воды) | час | Продолжительность отключений и количество отключений | Организация коммунального комплекса | 0 (допускается отключение на срок не более 8 часов (суммарно) в течении 1 месяца или 4 часа единовременно |
| 1 | Перебои в электроснабжении | час | Продолжительность отключений и количество отключений | Организация коммунального комплекса | 0 (2 часа – при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания, 24 часа – при наличии одного источника питания) |

**4.2. Мероприятия направленные на качественное и бесперебойное обеспечение электро-, газо-, водоснабжения объектов капитального строительства**

Система водоснабжения:

1. Постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

2. Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения всех существующих потребителей;

3. Удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

4. Постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

5. Оборудование современных узлов учета воды;

6. Создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуги водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а так же обеспечения энергоэффективности функционирования системы;

7. Строительство сетей и сооружений для водоснабжения на осваиваемых и преобразуемых территорий, с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей.

Система газоснабжения:

1. Планируется прокладка газопровода с учётом вновь проектируемых зданий и сооружений.

2. Прохождение сетей газоснабжения и объёмы потребления газа будут уточняться на стадии проектирования.

3. Качественное и бесперебойное предоставление ресурсов характеризуется:

- доступностью коммунальных услуг для населения;

- спросом на коммунальные ресурсы и перспективные нагрузки;

- степенью охвата потребителей приборами учета;

- надежностью поставки ресурсов;

- эффективностью производства и транспортировки ресурсов;

- воздействием на окружающую среду.

Система электроснабжения:

1. Оснащение потребителей жилищно-коммунального хозяйства электронными приборами учета расхода электроэнергии.

2. Реконструкция существующего наружного освещения улиц и проездов.

3. Внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

4. Улучшение состояния существующей системы коммунальной инфраструктуры.

5. Перспективное строительство, направленное на улучшение жилищных условий граждан, требующее подключение вновь вводимых зданий и сооружений к системе централизованного электроснабжения.

**4.3. Мероприятия, направленные на повышение надежности газо-, электро-, водоснабжения и качества коммунальных ресурсов**

Основными мероприятиями являются:

1. Реконструкция ветхих водопроводных сетей и сооружений.

2. Проведение работ по уличному освещению (установка светильников, использование энергоэффективных светодиодных источников света в уличном и дорожном освещении дорог местного значения; снижение уровня расходов на электроэнергию; автоматическое управление освещением).

**4.4. Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем электро-, газо-, водоснабжения**

Ресурсная эффективность определяет рациональность использования ресурсов, характеризуется следующими показателями: удельный расход электроэнергии, удельный расход топлива.

Эффективность от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

1) повышение надежности системы водоснабжения;

2) снижение фактических потерь воды до 0,5 %;

3) снижение потребления электрической энергии;

4) увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;

5) расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства;

6) утверждение инвестиционной программы расширит источники финансирования мероприятий.

Эффективность от реализации мероприятий по совершенствованию системы электроснабжения:

1) внедрение современного электроосветительного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

**4.5. Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения**

Мероприятия, предусмотренные программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности поселения:

1. Разработка мероприятий по повышению энергетической эффективности и энергосбережения.

2. Внедрение управления уличным, наружным освещением автоматической системой.

3. Замена устаревших моделей трансформаторов на современные модели.

4. Замена на энергосберегающие лампы традиционных ламп накаливания.

**5. Обосновывающие материалы**

**5.1. Оценка реализации мероприятий в области энерго- и ресурсосбережения, мероприятий по сбору и учету информации об использовании энергетических ресурсов в целях выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Основным из приоритетных направлений повышения энергетической эффективности является проведение мероприятий, обеспечивающих снижение потребления электроэнергии.

Мероприятиями по реализации данного направления в муниципальных учреждениях являются:

- проведение обязательных энергетических обследований с разработкой комплекса мероприятий по энергосбережению;

- повышение энергетической эффективности систем освещения в бюджетных зданиях, прекращение закупки ламп накаливания для освещения зданий;

- закупка и установка энергосберегающих ламп и светильников для освещения зданий и сооружений, в том числе светодиодных светильников и прожекторов;

- проведение энергетических обследований зданий бюджетного сектора, сбор и анализ информации об энергопотреблении бюджетного сектора;

- разработка и проведение мероприятий по пропаганде энергосбережения через средства массовой информации, распространение социальной рекламы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- анализ предоставления качества услуг электро-, газо- и водоснабжения организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности;

- оценка аварийности и потерь в газовых, электрических и водопроводных сетях;

- организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической

эффективности.

**5.2. Обоснование целевых показателей развития системы коммунальной инфраструктуры**

Необходимость целевых показателей Программы обусловлена также следующими причинами:

- социально-экономической остротой проблемы;

- межотраслевым и межведомственным характером проблемы;

- необходимостью привлечения к решению проблемы органов исполнительной власти области, района. Без областной и районной финансовой поддержки администрация сельского поселения в сложившихся условиях не в состоянии обеспечить полную надёжность работы коммунального комплекса.

Применение программно-целевого метода позволит осуществить:

- координацию деятельности органов исполнительной власти сельского поселения, района и области, а также предприятий, учреждений и организаций, расположенных на территории сельского поселения, в обеспечении надёжности и эффективности работы коммунального комплекса;

- реализацию комплекса мероприятий, в том числе профилактического характера, снижающих количество аварий на инженерных сетях и оборудовании.

Программно-целевой метод является наиболее предпочтительным инструментом управления, поскольку позволяет существенно повысить эффективность деятельности органов исполнительной власти всех уровней .

**5.3. Предложения по организации реализации инвестиционных проектов**

Финансирование Программы намечается осуществлять за счет консолидации средств федерального, регионального, муниципальных бюджетов и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства предприятий ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам(инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования программы являются средства федерального и регионального и местного бюджетов, внебюджетные средства и средства инвесторов.

Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

5.4. Организация управления и механизм реализации программы

Управление программой регламентируется приказом главы администрации муниципального образования Кувайский сельсовет, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и ее мероприятий. Лицо ответственное за выполнение программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Финансовое обеспечение реализации запланированных мероприятий осуществляется исходя из бюджетного финансирования. В данной Программе дается стоимостная оценка запланированных мероприятий. Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

Приложение № 2 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием государства и муниципального образования и

отчетности о ходе ее реализации, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**СВЕДЕНИЯ**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | |
| 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета | | | | |
| 1.1 | Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии | % | 100 | 100 | 100 |
| 1.2 | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды | % | 100 | 100 | 100 |
| 1.3 | Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды | % | 100 | 100 | 100 |
| 1.4 | Доля объема природного газа расчеты за который осуществляются с использование приборов учета, в общем объеме природного газа | % | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Целевые показатели, характеризующие удельный расход | | | | |
| 2.1 | Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади | кВт.ч/кв.м. | 13,62 | 13,48 | 13,48 |
| 2.2 | Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади | Гкал/кв.м. | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 2.3 | Удельный расход холодной воды на одного человека | куб.м./чел. | 12,44 | 12,44 | 12,31 |
| 2.4 | Удельный расход природного газа на 1 кв.м общей площади | куб.м./кв.м. | 4,97 | 4,73 | 4,73 |

**ПЕРЕЧЕНЬ**

Приложение № 3 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием государства и муниципального образования и

отчетности о ходе ее реализации, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ** ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | | 2025 г. | | | | | 2026 г. | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимост ном выражени и | в натуральном выражении | | в стоимо стном выраж ении | в натуральном выражении | | в стоим остно м выраж  ении |
| источ ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб. | исто чник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб | источ ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1. Организационные мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам  энергосбережения | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| 1.2 | Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий  сотрудников | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| Итого по мероприятиям | | |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. Технические и технологические мероприятия | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2024 г. | | | | | 2025 г. | | | | | 2026 г. | | | | |
| Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно- энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимост ном выражени и | в натуральном выражении | | в стоимо стном выраж ении | в натуральном выражении | | в стоим остно м выраж  ении |
| источ ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб. | исто чник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб | источ ник | объем, тыс. руб. | кол- во | ед. изм. | тыс. руб |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 2.1. Электрическая энергия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Обеспечение выключения электроприборов из  сети при их неиспользовании | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| 2.1.2 | Очистка светильников от пыли и отложений. | МБ | 2,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 6,21 | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| 2.1.3 | Организация освещения территории, в том числе с использованием энергосберегающих технологий | МБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 | МБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 | МБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 |
| 2.1.4 | Информирование о требованиях по оснащению приборами учета, приборами учета энергетических ресурсов и воды | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| 2.1.5 | Распространение информации об установленных законодательством требованиях к собственникам жилых домов (домовладений), собственникам жилых и нежилых помещений о возможных типовых решениях повышения энергоэффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т. д.) | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - |
| 2.1.6 | Проведение энергетических обследований зданий и сооружений, находящихся в муниципальной собственности | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | МБ | 25,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 |
| 2.2. Холодная вода | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Реконструкция, капитальный ремонт скважин питьевой воды, водонапорных башен, водопровода | ВНБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 | ВНБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 | ВНБ | 50,0 | 0,69 | тыс. кВт\*  ч | 17,3 |
| 2.3. Тепловая энергия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Поверка счетчиков теплоучета | - | Без затрат | - | - | - | - | Без затрат | - | - | - | МБ | 20,00 | 0,99 | Гкал | 1,64 |
| Итого по мероприятиям | | | 102,0 |  |  |  |  | 100,0 |  |  |  |  | 145,00 |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | | 102,0 |  |  |  |  | 100,0 |  |  |  |  | 145,00 |  |  |  |

**ОТЧЕТ**

Приложение № 4 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием государства и муниципального образования и

отчетности о ходе ее реализации, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**О** **ДОСТИЖЕНИИ** **ЗНАЧЕНИЙ** **ЦЕЛЕВЫХ** **ПОКАЗАТЕЛЕЙ** **ПРОГРАММЫ** **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ** **И** **ПОВЫШЕНИЯ** **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ** **ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

**Наименование** **организации:** Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя программы | Единица  измерения | Значения целевых показателей программы | | |
| план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

(должность) (расшифровка подписи)

(должность) (расшифровка подписи)

« » 20 г.

Приложение № 5 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

с участием государства и муниципального образования и

отчетности о ходе ее реализации, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ОТЧЕТ**

**О** **РЕАЛИЗАЦИИ** **МЕРОПРИЯТИЙ** **ПРОГРАММЫ** **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ** **И** **ПОВЫШЕНИЯ** **ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ** **ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

**Наименование** **организации:** Администрация муниципального образования Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном  выражении, тыс. руб | | |
| источник | объем, тыс. руб. | | | количество | | | ед. изм. | план | факт | отклонение |
| план | факт | отклонение | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего по мероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | | | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | | | | |
| в натуральном выражении | | | | в стоимостном  выражении, тыс. руб | | |
| источник | | объем, тыс. руб. | | | количество | | | ед. изм. | план | факт | отклонение |
| план | факт | отклонение | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **СПРАВОЧНО:** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего с начала года реализации программы | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

(должность) (расшифровка подписи)

(должность) (расшифровка подписи)

« » 20 г.