

**ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ГОРОД ЧЕРЕПОВЕЦ**

**МЭРИЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

О внесении изменений

в постановление мэрии города

от 26.10.2021 № 4139

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением мэрии города от 10.11.2011 № 4645 «Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города и Методических указаний по разработке и реализации муниципальных программ города», в целях реализации положений 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»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в постановление мэрии города от 26.10.2021 № 4139 «Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022 – 2024 годы» (в редакции постановления мэрии города от 28.10.2022 № 3152) следующие изменения:

муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022–2024 годы, утвержденную вышеуказанным постановлением, изложить в новой редакции (прилагается).

1. Положения муниципальной программы в части финансового обеспечения и показателей (индикаторов) муниципальной программы на 2024 год вступают в силу с 01.01.2024.
2. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя мэра города, начальника департамента жилищно-коммунального хозяйства мэрии.

4. Постановление подлежит опубликованию, за исключением приложений 1-4 к муниципальной программе, и размещению на официальном интернет-портале правовой информации г. Череповца.

Мэр города В.Е. Германов

УТВЕРЖДЕНА

постановлением мэрии города

от

Муниципальная программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

на территории муниципального образования «Город Череповец»

на 2022–2024 годы

Ответственный исполнитель:

департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии

Дата составления проекта муниципальной программы: июль 2021 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Непосредственный исполнитель | Фамилия, имя, отчество | Телефон, электронный адрес |
| Заместитель начальника департамента жилищно-коммунального хозяйства мэрии, начальник отдела энергетики  | Соков Евгений Валерьевич | 77-11-53,sokov.ev@cherepovetscity.ru |

ПАСПОРТ

муниципальной программы

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

на территории муниципального образования «Город Череповец»

на 2022 – 2024 годы

(далее - муниципальная программа)

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| Соисполнители муниципальной программы | - |
| Участники муниципальной программы | МУП «Автоколонна № 1456», МУП «Аквапарк Радужный», МУП «Специализированная ритуальная служба», МУП «Санаторий «Адонис», МУП «Электротранс», МКУ «САТ», МУП «Теплоэнергия», МУП «Водоканал», МУП «Электросеть», МУП «Электросвет» |
| Подпрограммы муниципальной программы | 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования.
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде.
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве.
 |
| Цели муниципальной программы | 1. Переход города на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;2. Снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;3. Создание условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде |
| Задачи муниципальной программы | 1. Сокращение потребления энергоресурсов;2. Сокращение потерь энергоресурсов;3. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов и осуществление расчетов за потребленные энергоресурсы с использованием приборов учета;4. Внедрение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования в организациях с участием муниципального образования, жилищно-коммунальном хозяйстве, в энергетике и наружном освещении. |
| Целевые индикаторы и показатели муниципальной программы | Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ([пункт 1](http://internet.garant.ru/document/redirect/20363511/101) приложения 1 к муниципальной программе) |
| Этапы и сроки реализации муниципальной программы | 2022 – 2024 годы |
| Общий объем финансового обеспечения муниципальной программы | Всего 2022 - 2024 годы - 149 376,1 тыс. руб.,в том числе по годам:2022 - 53 623,6 тыс. руб.;2023 - 59 487,6 тыс. руб.;2024 - 36 264,9 тыс. руб. |
| Объем бюджетных ассигнований муниципальной программы за счет «собственных» средств городского бюджета | Всего 2022 – 2024 годы - 686,7 тыс. руб.,в том числе по годам:2022 – 228,9 тыс. руб.2023 – 228,9 тыс. руб.2024 – 228,9 тыс. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации муниципальной программы | 1. Обеспечение доли объемов коммунальных ресурсов, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемых (используемой) на территории муниципального образования в размере:- электрической энергии - - тепловой энергии - - холодной воды - - природного газа -  |

Общая характеристика сферы реализации муниципальной программы,

включая описание текущего состояния, основных проблем

в указанной сфере и прогноз ее развития

Комплексное решение вопросов, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов на территории города Череповца, является одной из приоритетных задач экономического развития социальной и жилищно-коммунальной инфраструктуры. Рост тарифов на тепловую и электрическую энергию, цен на топливо, ресурсы, инфляция приводят к повышению расходов на энергообеспечение жилых домов, учреждений социальной сферы, увеличению коммунальных платежей населения. Данные негативные последствия обусловливают объективную необходимость экономии топливно-энергетических ресурсов на территории города и актуальность проведения единой целенаправленной политики энергосбережения.

Решение проблемы связано с осуществлением комплекса мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов на территории города. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности следует рассматривать как один из основных источников будущего экономического роста.

Приоритетными направлениями, в которых требуется решение первоочередных задач по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, являются бюджетный сектор, жилищный фонд, системы коммунальной инфраструктуры.

Особый интерес в вопросе энергосбережения вызывают объекты муниципальных предприятий и казенного учреждения, так как они потребляют достаточно большое количество ресурсов, в то же время их потенциал энергосбережения весьма высокий.

Оснащенность приборами учета учреждений и организаций, финансируемых за счет средств городского бюджета составляет 100%.

Основными проблемами энергосбережения в вышеуказанных зданиях являются изношенность внутридомовых инженерных сетей, значительные тепловые потери через ограждающие конструкции зданий, а также отсутствие энергосберегающего оборудования, тогда как во внедрении прогрессивных энергоэффективных технологий скрыт основной резерв энергосбережения.

Анализ существующего положения в области энергосбережения в городе показывает, что мероприятия по энергосбережению в зданиях муниципальных предприятий и казенного учреждения практически не реализуются. Причинами являются низкий объем финансирования и отсутствие четко определенных практических механизмов проведения энергосберегающей политики.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат городского бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные учреждения.

Для успешного решения задачи повышения эффективности потребления энергоресурсов организациями с участием муниципального образования предлагается реализация мероприятий муниципальной программы, представленных в подпрограмме «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования».

Население города по состоянию на 01.01.2021 составляет 312,1 тыс. человек и является самым крупным потребителем энергоресурсов. Количество находящихся в эксплуатации многоквартирных и индивидуальных жилых домов увеличивается с каждым годом. Годовое потребление энергетических ресурсов жилищным фондом города составляет свыше 60% от общего отпуска энергоресурсов энергоснабжающими предприятиями.

Эффективное управление многоквартирными домами невозможно без использования энергосберегающих технологий - применение современных теплоизоляционных материалов, установка приборов учета энергоресурсов, замена изношенных трубопроводов, установка энергосберегающего оборудования.

При использовании данных технологий возможно не только улучшение качественных характеристик жилых домов, комфортности проживания, но и значительное сокращение издержек по содержанию и ремонту зданий, увеличение межремонтных сроков, экономия коммунальных ресурсов, что приведет в конечном итоге к снижению платежей за жилищно-коммунальные услуги.

Для решения задачи повышения эффективности потребления энергоресурсов в жилищном фонде города предлагается реализация мероприятий муниципальной программы, представленных в подпрограмме «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде».

В состав организаций коммунального комплекса города входят предприятия и организации, занимающиеся производством, передачей и сбытом электрической, тепловой энергии, газа, водоснабжением и водоотведением, утилизацией твердых бытовых отходов.

Коммунальный комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью муниципального образования, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения.

Снижение неэффективных затрат коммунального комплекса в настоящее время является приоритетным не только в вопросах ценообразования и снижения расходов на услуги коммунального комплекса, но и в вопросах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основу систем жизнеобеспечения любого современного города составляют многочисленные трубопроводы − водо-, газо- и теплоснабжения, бытовой и ливневой канализации. Эти сети создавались десятилетиями, и их протяженность измеряется многими сотнями километров. В настоящее время состояние коммунальных сетей представляет собой проблему, серьезность которой нельзя недооценивать.

По состоянию на 01.01.2023 в Череповце 395,806 км тепловых сетей в двухтрубном начислении, 278,6 км из них уже отслужили свой нормативный срок, общий износ тепловых сетей составляет 70,8%, износ оборудования котельных – 50,2%. Протяженность сетей водопровода и канализации - 533,192 км и 647,853 км соответственно, при этом 228,9 км водопроводных и 235,7 км канализационных сетей отслужили установленные нормативные сроки. Электрических сетей в городе более 1890 км, средний износ сетей составляет 60%.

Для успешного решения задачи повышения эффективности потребления энергоресурсов организациями коммунального комплекса предлагается реализация мероприятий муниципальной программы, представленных в подпрограмме «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве».

Решение проблем энергосбережения топливно-энергетических ресурсов на территории города носит долгосрочный характер и возможно только в комплексе и требует взаимодействия между органами государственной власти Вологодской области, органами местного самоуправления и организациями жилищно-коммунального комплекса, направленного на осуществление энергосберегающих мероприятий.

Перспективное строительство жилья и объектов социально-культурной сферы потребует существенных дополнительных мощностей для надежного обеспечения новых потребителей. Развитие энергосбережения позволит не только в сжатые сроки и с наименьшими затратами высвободить энергетические мощности для обеспечения темпов роста экономики города, но и снизить возрастающие расходы на коммунальные платежи у населения, таким образом энергосбережение имеет еще и социальную направленность.

Приоритеты в сфере реализации муниципальной программы

Повышение индекса качества городской среды и оценки горожанами доверия к муниципальной власти.

Обобщенная характеристика, обоснование выделения и включения в состав

муниципальной программы реализуемых подпрограмм

С учетом основных направлений, отнесенных к сфере реализации настоящей муниципальной программы, а также задач муниципальной программы выделены следующие подпрограммы:

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования.

Основной целью реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования является снижение объемов потребляемых ими топливно-энергетических ресурсов.

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде.

Основной целью реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде является создание условий для экономии энергоресурсов и воды и, как следствие, оптимизация расходов на оплату коммунальных ресурсов, потребляемых в жилищном фонде.

1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве направлены на повышение эффективности производства и передачи энергоресурсов и воды потребителям.

Обобщенная характеристика основных мероприятий

муниципальной программы

Обобщенная характеристика основных мероприятий муниципальной программы, подпрограмм представлена в приложении 2 к муниципальной программе.

Информация об участии общественных и иных организаций, а также целевых

внебюджетных фондов в реализации муниципальной программы

В реализации муниципальной программы принимают участие: муниципальные учреждения и предприятия города, коммунальные предприятия города.

Общественные и иные организации, а также целевые внебюджетные фонды в реализации Программы не участвуют.

Обоснование объема финансовых ресурсов, необходимых для реализации

муниципальной программы

Финансирование программных мероприятий предусмотрено за счет средств городского бюджета и внебюджетных источников.

К внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования мероприятий муниципальной программы, относятся инвестиционные составляющие тарифов регулируемых организаций, собственные средства предприятий и организаций, заинтересованных в осуществлении программ по энергосбережению, кредиты банков и другие поступления.

Информация по ресурсному обеспечению за счет «собственных» средств

городского бюджета (с расшифровкой по главным распорядителям средств

городского бюджета, основным мероприятиям муниципальной программы/

подпрограмм, а также по годам реализации муниципальной программы)

и другим источникам финансирования

Информация по ресурсному обеспечению муниципальной программы за счет «собственных» средств городского бюджета и других источников финансирования представлена в приложениях 4, 5 к муниципальной программе.

Прогноз конечных результатов реализации муниципальной программы,

характеризующих целевое состояние (изменение состояния) уровня и качества

жизни населения, социальной сферы, экономики, степени реализации других

общественно значимых интересов и потребностей в сфере энергосбережения

и повышения энергетической эффективности

Реализация муниципальной программы позволит обеспечить надежность и стабильность работы жилищно-коммунальной инфраструктуры, будет способствовать экономическому развитию города. В результате выполнения мероприятий данной муниципальной программы повысится эффективность использования энергоресурсов, снизятся потери тепла и воды, уменьшатся затраты на эксплуатацию коммунального оборудования.

Анализ рисков реализации муниципальной программы и описание мер

управления рисками реализации муниципальной программы

Реализация муниципальной программы сопряжена с определенными рисками. В процессе реализации муниципальной программы возможно выявление отклонений в достижении промежуточных результатов.

В целях минимизации рисков (недостаточное финансирование мероприятий муниципальной программы; неразвитость рынка энергосервисных услуг; несвоевременное выполнение работ; поставка некачественного оборудования) в процессе реализации муниципальной программы предусматриваются:

* создание эффективной системы управления на основе четкого распределения функций, полномочий и ответственности исполнителей муниципальной программы;
* мониторинг выполнения муниципальной программы, регулярный анализ и, при необходимости, корректировка показателей и мероприятий муниципальной программы;
* перераспределение объемов финансирования в зависимости от динамики и темпов решения тактических задач.

Сведения о порядке сбора информации и методике расчета значений целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы/подпрограмм

Сведения о порядке сбора информации и методике расчета значений целевых показателей (индикаторов) муниципальной программы/подпрограмм в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, представлены в Приложении 3.

Методика оценки эффективности муниципальной программы

Оценка эффективности муниципальной программы проводится ежегодно на основе оценки достижения целевых показателей реализации муниципальной программы.

Совокупная эффективность реализации муниципальной программы оценивается по следующей формуле:

, где:

Пэф − совокупная эффективность реализации муниципальной программы;

П*i* − степень достижения *i*-того целевого показателя муниципальной программы, %,

*n* - количество целевых показателей муниципальной программы.

В целях оценки эффективности реализации муниципальной программы устанавливаются следующие критерии:

если значение показателя Пэф  95 %, то уровень эффективности реализации муниципальной программы оценивается как высокий;

если значение показателя Пэф < 95%, то уровень эффективности реализации муниципальной программы оценивается как неудовлетворительный.

Степень достижения *i*-того целевого показателя муниципальной программы (П*i*) рассчитывается путем сопоставления фактически достигнутых и плановых значений показателей эффективности реализации муниципальной программы за отчетный период по следующим формулам:

для показателей, желаемой тенденцией развития которых является рост значений:

П*i* = Пф*i*/Ппл*i*100%,

для показателей, желаемой тенденцией развития которых является снижение значений:

П*i* = Ппл*i*/Пф*i*100%, где:

Ппл*i* - плановое значение *i*-того целевого показателя муниципальной программы (в соответствующих единицах измерения);

Пф*i* - фактическое значение *i*-того целевого показателя муниципальной программы (в соответствующих единицах измерения).

Достижение плановых значений показателей рассчитывается для всех показателей муниципальной программы и оценивается в соответствии со следующими критериями:

до 95% - неэффективное выполнение показателей муниципальной программы;

95% и более - эффективное выполнение показателей муниципальной программы.

Степень достижения запланированного уровня затрат (ЭБ) определяется по формуле:

ЭБ = БИ/БУ100%, где:

БИ - кассовое исполнение бюджетных расходов по обеспечению реализации мероприятий муниципальной программы, тыс. руб.;

БУ - лимиты бюджетных обязательств, тыс. руб.

Эффективным является использование бюджетных средств при значении показателя ЭБ от 95% и выше.

Социально-экономическая эффективность мер, предусмотренных муниципальной программой, заключается в снижении затрат потребителей по оплате коммунальных услуг вследствие достижения предусмотренных объемов экономии энергоресурсов.

Экологический эффект от реализации программных мероприятий связан с повышением энергоэффективности оборудования, снижением выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду за счет экономии первичных энергоресурсов, участвующих в процессе энергопроизводства.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов, представлены в приложении 1 к муниципальной программе.

Подпрограмма

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в организациях с участием муниципального образования»

ПАСПОРТ

подпрограммы

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в организациях с участием муниципального образования»

(далее – Подпрограмма 1)

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель Подпрограммы 1 | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| Соисполнители Подпрограммы 1 | - |
| Участники Подпрограммы 1 | МУП «Автоколонна № 1456», МУП «Аквапарк Радужный», МУП «Специализированная ритуальная служба», МУП «Санаторий «Адонис», МУП «Электротранс», МКУ «САТ» |
| Цель Подпрограммы 1 | 1.1. Снижение объемов, потребляемых организациями с участием муниципального образования топливно-энергетических ресурсов, в том числе бюджетными учреждениями |
| Задачи Подпрограммы 1 | 1.1 Приборный учет потребляемых энергетических ресурсов;1.2. Создание эффективной системы контроля за потреблением энергетических ресурсов;1.3. Реализация мероприятий по энергосбережению с применением энергоэффективных технологий и оборудования. |
| Целевые индикаторы и показатели Подпрограммы 1 | Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе (пункт 2 приложения 1 к муниципальной программе) |
| Этапы и сроки реализации Подпрограммы 1 | 2022 – 2024 годы |
| Общий объем финансового обеспечения Подпрограммы 1 | Всего 2022 - 2024 годы - 14 136,1 тыс. руб.,в том числе по годам:2022 - 2 487,2 тыс. руб.;2023 - 6 075,7 тыс. руб.;2024 - 5 573,2 тыс. руб. |
| Объемы бюджетных ассигнований за счет «собственных» средств городского бюджета Подпрограммы 1 | Всего 2022 – 2024 годы – 0,0 тыс. руб.,в том числе по годам:2022 – 0,0 тыс. руб.2023 – 0,0 тыс. руб.2024 – 0,0 тыс. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Подпрограммы 1 | 1. Наличие, своевременная актуализация энергетических паспортов к концу 2024 года в объеме – 100%2. Снижение удельных расходов потребления муниципальными учреждениями и предприятиями энергоресурсов к концу 2024 года (в расчете на 1 кв. метр общей площади):- электрической энергии на 5,13 кВтч- тепловой энергии на 0,041 Гкал3. Обеспечение удельных расходов потребления муниципальными учреждениями и предприятиями энергоресурсов к концу 2024 года (в расчете на 1 человека) не выше:- холодного водоснабжения 48,457 куб. м- природный газ 1,007 куб. м4. Поддержание уровня оснащения приборами учета муниципальных зданий к концу 2024 года в объеме – 100% |

Характеристика текущего состояния энергопотребления

в организациях с участием муниципального образования,

основные проблемы и прогноз развития сферы

В муниципальных зданиях города существует значительный потенциал энергосбережения.

Основными проблемами энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования являются:

* высокий уровень морально-технического износа муниципальных зданий и его сохраняющийся рост;
* низкий объем финансирования энергосберегающих мероприятий;
* низкий уровень компетентности работников муниципальных учреждений в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и отсутствие средств на их обучение.

При сохранении текущего положения дел рост расходов муниципальных учреждений и предприятий за коммунальные ресурсы неизбежен.

Приоритеты в сфере реализации Подпрограммы 1

Повышение оценки горожанами доверия к муниципальной власти.

Характеристика мероприятий Подпрограммы 1

К основным мероприятиям Подпрограммы 1 отнесены мероприятия по энергосбережению, направленные на снижение потребления энергоресурсов и воды, в организациях с участием муниципального образования.

Технические мероприятия по снижению потребления энергетических ресурсов и воды реализуются в муниципальных зданиях по следующим направлениям:

* энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение потребления тепловой энергии (оборудование тепловых пунктов индивидуальными автоматизированными пунктами отопления и горячего водоснабжения, утепление и ремонт крыши, замена окон и входных дверей, теплоизоляция наружных стен, изоляция трубопроводов системы ГВС и отопления, промывка системы отопления и др.);
* энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение потребления электрической энергии (замена ламп накаливания на энергосберегающие, установка систем автоматического регулирования освещения, замена уличных светильников на светодиодные);
* энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение потребления воды (замена, поверка приборов учета воды, замена участков трубопроводов, ремонт сан. оборудования).

Организационные и технические мероприятия по энергосбережению, затраты на их реализацию на муниципальных предприятиях представлены в таблице 1.

Таблица 1

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической

эффективности на муниципальных предприятиях города

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предприятие /объект/, наименование мероприятия | Затраты по годам, тыс. руб. | Всего затрат, тыс. руб. |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | МУП «Автоколонна № 1456»  | 200,0 | 600,0 | 600,0 | 1 400,0 |
| 1.1. | Разработка проекта по автоматизации системы отопления АБК | 200,0 | 0,0 | 0,0 | 200,0 |
| 1.2. | Внедрение проекта по автоматизации системы отопления АБК | 0,0 | 600,0 | 600,0 | 1 200,0 |
| 2 | МУП «Аквапарк Радужный» | 741,5 | 857,0 | 795,0 | 2 393,5 |
| 2.1. | Замена деревянных окон на окна ПВХ с многокамерными стеклопакетами в отделениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 165,0 | 0,0 | 0,0 | 165,0 |
| 2.2. | Частичная замена пластин и уплотнений в пластинчатом теплообменнике теплового пункта системы отопления и ГВС бани на ул. Милютина, д. 1 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 75,0 |
| 2.3. | Частичная замена участка трубопровода отопления и ГВС в помещениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 17,0 | 20,0 | 20,0 | 57,0 |
| 2.4. | Ремонт душевых установок в моечных отделениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 31,0 | 0,0 | 40,0 | 71,0 |
| 2.5. | Замена деревянных дверей на двери ПВХ в мужском раздевальном и моечном отделениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 |
| 2.6. | Реконструкция системы циркуляции подачи горячей воды в бане на ул. Милютина, д. 1 | 17,0 | 0,0 | 0,0 | 17,0 |
| 2.7. | Установка регуляторов давления воды на системах водоразбора в моечных отделения бани на ул. Транспортная, д. 83 | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 4,5 |
| 2.8. | Ремонт фасада здания бани на ул. Транспортная, д. 83 | 0,0 | 120,0 | 0,0 | 120,0 |
| 2.9. | Ремонт фасада здания бани на ул. Милютина | 0,0 | 70,0 | 0,0 | 70,0 |
| 2.10. | Теплоизоляция стен парильных отделений бань изолирующими материалами | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 30,0 |
| № п/п | Предприятие /объект/, наименование мероприятия | Затраты по годам, тыс. руб. | Всего затрат, тыс. руб. |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.11. | Частичная замена участка трубопровода отопления и ГВС в помещениях бани на ул. Транспортная, д. 83 | 24,0 | 17,0 | 25,0 | 66,0 |
| 2.12. | Замена окон в парильных отделениях бани на ул. Транспортная, д. 83 | 13,0 | 15,0 | 15,0 | 43,0 |
| 2.13. | Замена окон в парильных отделениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 13,0 | 15,0 | 15,0 | 43,0 |
| 2.14. | Замена пластинчатого теплообменника теплового пункта на системе отопления и ГВС в бане на ул. Милютина, д. 1 | 0,0 | 0,0 | 315,0 | 315,0 |
| 2.15. | Ремонт печей-каменок в парильных отделениях бани на ул. Милютина, д. 1 | 135,0 | 140,0 | 145,0 | 420,0 |
| 2.16. | Ремонт печей-каменок в парильных отделениях бани на ул. Транспортная, д. 83 | 131,0 | 140,0 | 145,0 | 416,0 |
| 2.17. | Ремонт потолка и стен в парильных отделениях бань | 56,0 | 60,0 | 65,0 | 181,0 |
| 2.18. | Ремонт ВРУ в прачечной на ул. Милютина, д. 1 | 0,0 | 50,0 | 0,0 | 50,0 |
| 2.19. | Ремонт в помещениях прачечной на ул. Милютина, д. 1 | 0,0 | 200,0 | 0,0 | 200,0 |
| 3 | МУП города Череповца «Специализированная ритуальная служба» | 263,5 | 129,5 | 200,0 | 593,0 |
| 3.1. | Проведение ежегодных инструктажей работников учреждения методам сбережения э/энергии | 2,5 | 2,5 | 0,0 | 5,0 |
| 3.2. | Установка средств наглядной агитации и пропаганды энергосбережения во всех зданиях | 5,0 | 5,0 | 0,0 | 10,0 |
| 3.3. | Замена существующих люминесцентных светильников во всех зданиях на светильники с современными энергосберегающими лампами с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА), обеспечивающими зажигание люминесцентных ламп | 106,0 | 108,0 | 0,0 | 214,0 |
| 3.4. | Установка регулирующих вентилей на отопительные приборы в помещениях здания | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 14,0 |
| 3.5. | Тепловая штора в здании Ритуального центра | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 |
| 3.6. | Инфракрасные обогреватели в здании Ритуального центра | 120,0 | 0,0 | 0,0 | 120,0 |
| № п/п | Предприятие /объект/, наименование мероприятия | Затраты по годам, тыс. руб. | Всего затрат, тыс. руб. |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.7. | Замена, модернизация электропроводки  | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 |
| 3.8. | Замена, поверка приборов учета воды, тепла, электричества | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 |
| 3.9. | Установка автоматизированных систем управления освещением и датчиков присутствия | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 50,0 |
| 4 | МУП «Санаторий «Адонис» | 700,0 | 1 500,0 | 1 000,0 | 3 200,0 |
| 4.1. | Утепление фасадов здания, герметизация швов | 700,0 | 1 000,0 | 1 000,0 | 2 700,0 |
| 4.2. | Освещение (замена ламп накаливания на светодиодное освещение) | 0,0 | 500,0 | 0,0 | 500,0 |
| 5 | МУП «Электротранс» | 332,2 | 489,2 | 278,2 | 1 099,6 |
| 5.1. | Нанесение изоляции на трубопроводы | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| 5.2. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие с установкой новых светильников | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 66,0 |
| 5.3. | Установка энергосберегающих окон | 78,0 | 30,0 | 30,0 | 138,0 |
| 5.4. | Обслуживание автоматики ТЭУ | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 90,0 |
| 5.5. | Установка и замена доводчиков на двери | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 10,5 |
| 5.6. | Поверка и замена приборов учета | 35,0 | 3,0 | 30,0 | 68,0 |
| 5.7. | Утепление ворот, замена дверей | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 30,0 |
| 5.8. | Ремонт ТЭУ, сан. оборудования, подготовка к отопительному сезону, замена регистров, ремонт автоматики | 35,0 | 30,0 | 30,0 | 95,0 |
| 5.9. | Переход на светодиодное освещение в трамвае | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 37,5 |
| 5.10. | Замена секций водоподогревателя | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 |
| 5.11. | Ремонт цоколя ТП | 140,0 | 0,0 | 0,0 | 140,0 |
| 5.12. | Ремонт цоколя склада депо | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 |
| 5.13. | Ремонт стен и цоколя диспетчерская №1 | 100,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 |
| 5.14. | Обучение энергетического персонала | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 24,0 |
| 5.15. | Утепление по периметру стены депо по 1-му пролету | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 200,0 |
| 6 | МКУ «САТ» | 250,0 | 2 500,0 | 2 700,0 | 5 450,0 |
| 6.1. | Замена окон АБК | 0,0 | 300,0 | 0,0 | 300,0 |
| 6.2. | Ремонт кровли АБК | 0,0 | 500,0 | 1 100,0 | 1 600,0 |
| 6.3. | Ремонт крыши гаражных боксов | 0,0 | 0,0 | 1 600,0 | 1 600,0 |
| 6.4 | Замена окон РММ | 250,0 | 1 700,0 | 0,0 | 1 950,0 |
| ИТОГО | 2 487,2 | 6 075,7 | 5 573,2 | 14 136,1 |

Обоснование объема финансовых ресурсов,

необходимых для реализации Подпрограммы 1

Объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации Подпрограммы 1, представлен в приложениях 4, 5 к муниципальной программе.

Подпрограмма

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в жилищном фонде»

ПАСПОРТ

 подпрограммы

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в жилищном фонде»

(далее - Подпрограмма 2)

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель Подпрограммы 2 | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| Соисполнители Подпрограммы 2 | - |
| Участники Подпрограммы 2 | - |
| Цель Подпрограммы 2 | 2.1. Снижение объемов, потребляемых населением коммунальных ресурсов |
| Задачи Подпрограммы 2 | 2.1. Переход на приборный учет потребляемых коммунальных ресурсов;2.2. Формирование общественного сознания о необходимости снижения потребления коммунальных ресурсов;2.3. Стимулирование жителей к проведению энергосберегающих мероприятий;2.4. Реализация мероприятий по энергосбережению. |
| Целевые индикаторы и показатели Подпрограммы 2 | Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде (пункт 3 приложения 1 к муниципальной программе) |
| Этапы и сроки реализации Подпрограммы 2 | 2022 – 2024 годы |
| Общий объем финансового обеспечения Подпрограммы 2 | Всего 2022 – 2024 годы - 3 197,8 тыс. руб.,В том числе по годам:2022 - 2 740,0 тыс. руб.;2023 - 228,9 тыс. руб.;2024 - 228,9 тыс. руб. |
| Объемы бюджетных ассигнований за счет «собственных» средств городского бюджета Подпрограммы 2 | Всего 2022 – 2024 годы – 686,7 тыс. руб.,В том числе по годам:2022 – 228,9 тыс. руб.2023 – 228,9 тыс. руб.2024 – 228,9 тыс. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Подпрограммы 2 | 1. Оснащение индивидуальными приборами учета помещений в многоквартирных домах к концу 2024 года в объеме:* холодного водоснабжения 99,87%
* электрической энергии 99,81%;

2. Снижение годового удельного расхода энергоресурсов к 2024 году:- холодного водоснабжения – на 6,915 куб. м/чел.;- электрической энергии – на 1,345 кВт ч/кв. м.- тепловой энергии – на 0,039 Гкал/кв. м- природного газа – на 0,011 тыс. куб. м/чел.- природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления на 0,01 тыс. куб. м/ кв. м |

Характеристика состояния энергопотребления в жилищном фонде города,

основные проблемы и прогноз развития сферы

На сегодняшний день жилищный фонд города является самым крупным потребителем энергоресурсов. Динамика потребления энергоресурсов и воды населением города в 2018 - 2020 годах представлена на диаграммах:

Как видно из представленных диаграмм, потребление электрической энергии с периодичностью снижается с 2018 года, потребление воды непостоянно. По состоянию на 01.01.2021 степень оснащенности многоквартирных домов индивидуальными приборами учета электрической энергии составляет 77,6%, воды - 66,2%.

Основными проблемами энергосбережения и повышения энергоэффективности в жилищном фонде города являются:

* высокий уровень морально-технического износа объектов жилищного фонда и его сохраняющийся рост, превышение темпов старения жилищного фонда над темпами модернизации, ведущее к росту рисков аварийности и значительным потерям энергоносителей;
* малая информированность горожан о выгодности и престижности реализации энергосберегающих мероприятий;
* безынициативность, нежелание собственников домов вкладывать средства в энергоэффективные технологии и оборудование. Энергосберегающие мероприятия в жилищном фонде города реализуются только в рамках проведения капитального ремонта;
* отсутствие рынка энергосервисных услуг;
* низкая степень поддержки и стимулирования со стороны государства.

При сохранении текущего положения дел рост платы населения за коммунальные ресурсы неизбежен.

Приоритеты в сфере реализации Подпрограммы 2

Повышение оценки горожанами доверия к муниципальной власти.

Характеристика мероприятий Подпрограммы 2

Основным мероприятием Подпрограммы 2 является мероприятие по оснащению индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений в многоквартирных домах, которое включает:

* оснащение индивидуальными приборами учета воды жилых помещений, относящихся к муниципальному жилому фонду;
* оснащение индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений, находящихся в частной собственности.

Финансовое обеспечение мероприятия по оснащению индивидуальными приборами учета воды и электрической энергии жилых помещений, относящихся к муниципальному жилому фонду, осуществляется за счет средств городского бюджета. Порядок организации работ по оснащению индивидуальными приборами учета воды жилых помещений, относящихся к муниципальному жилому фонду, содержащий принцип формирования адресного перечня жилых помещений, относящихся к муниципальному жилому фонду и подлежащих оснащению индивидуальными приборами учета воды, утверждается правовыми актами мэрии города.

Финансовое обеспечение мероприятия по оснащению индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений, находящихся в частной собственности, осуществляется за счет средств собственников помещений в многоквартирных домах.

Обоснование объема финансовых ресурсов,

необходимых для реализации Подпрограммы 2

Объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации Подпрограммы 2, представлен в приложениях 4, 5 к муниципальной программе, планируемое к установке количество индивидуальных приборов учета в таблице 2.

Таблица 2

Мероприятия по энергосбережению и повышению

энергетической эффективности в жилищном фонде

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Количество приборов учета, шт. | Всего, шт. |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Оснащение индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений в многоквартирных домах | 69 | 69 | 58 | 196 |
| 2 | Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах | 2 | 0 | 0 | 2 |

Подпрограмма

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в коммунальном хозяйстве»

ПАСПОРТ

подпрограммы

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в коммунальном хозяйстве»

(далее - Подпрограмма 3)

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный исполнитель Подпрограммы 3 | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| Соисполнители Подпрограммы 3 | - |
| Участники Подпрограммы 3 | МУП «Водоканал», МУП «Электросеть», МУП «Электросвет» |
| Цель Подпрограммы 3 | 3.1. Повышение эффективности производства и передачи энергоресурсов и воды потребителю |
| Задачи Подпрограммы 3 | 3.1. Проведение обязательных энергетических обследований;3.2. Снижение доли собственного потребления энергоресурсов;3.3. Снижение аварийности и потерь в сетях, повышение надежности систем энергоснабжения города;3.4. Снижение объемов электрической энергии, используемой при передаче воды в системах водоснабжения и водоотведения;3.5. Технологическое переоснащение с применением энергосберегающей техники, энергоэффективных материалов и технологий;3.6. Осуществление учета на всех стадиях производства и распределения энергоресурсов. |
| Целевые индикаторы и показатели Подпрограммы 3 | Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры (пункт 4 приложения 1 к муниципальной программе) |
| Этапы и сроки реализации Подпрограммы 3 | 2022 – 2024 годы |
| Общий объем финансового обеспечения Подпрограммы 3 | Всего 2022 – 2024 годы - 132 042,2 тыс. руб.В том числе по годам:2022 - 48 396,4 тыс. руб.;2023 - 53 183,0 тыс. руб.;2024 - 30 462,8 тыс. руб. |
| Объемы бюджетных ассигнований за счет «собственных» средств городского бюджета Подпрограммы 3 | Всего 2022 – 2024 годы -В том числе по годам:2022 - 0,0 тыс. руб.;2023 - 0,0 тыс. руб.;2024 - 0,0 тыс. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Подпрограммы 3 | 1. Наличие, своевременная актуализация энергетических паспортов к концу 2024 года 100%;
2. Увеличение доли энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на 2,2%;
3. Доля потерь при ее передаче в общем объеме переданного ресурса:

-тепловой энергии 15,692%-холодного водоснабжения – 11,346%4. Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных не ниже 0,1527 т.у.т/Гкал5. Снижение удельного расхода электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения на 0,019 тыс. кВтч/тыс.куб. м6. Снижение удельного расхода электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах:- холодного водоснабжения – 0,01 тыс. кВтч/тыс.куб. м- водоотведения – 0,000062 тыс. кВтч/тыс.куб. м |

Характеристика текущего состояния энергопотребления в коммунальном хозяйстве, основные проблемы и прогноз развития сферы

Коммунальный комплекс города Череповца представлен предприятиями МУП «Теплоэнергия», МУП «Водоканал», МУП «Электросеть», ООО «Газпром теплоэнерго Вологда», OОО «Газпром межрегионгаз Вологда», АО «Газпром газораспределение Вологда», ПАО «Северсталь».

В 2023 году водоснабжение города осуществляет МУП «Водоканал». В ведении предприятия находится 50 водопроводных насосных станций, 39 канализационных насосных станций, водопроводные очистные сооружения производственной мощностью 210 тыс. м3 в сутки, очистные сооружения канализации мощностью 265 тыс. м3 в сутки. В хозяйственном ведении МУП «Электросеть» находится 601 ед. трансформаторных подстанций и 1 890 км электрических сетей. Поставщиком природного газа на территории города является OОО «Газпром межрегионгаз Вологда». Эксплуатация сетей наружного освещения города осуществляется муниципальным предприятием «Электросвет».

К основным проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности коммунального хозяйства города можно отнести:

* высокий уровень износа коммунальных сетей и оборудования;
* отсутствие стимулов к экономии;
* неразвитость конкурентной среды;
* неэффективная тарифная политика;
* высокая дебиторская задолженность;
* несоответствие имеющихся инфраструктурных мощностей растущим требованиям и потребителям.

Приоритеты в сфере реализации Подпрограммы 3

Индекс качества городской среды.

Оценка горожанами доверия к муниципальной власти.

Характеристика мероприятий Подпрограммы 3

К мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве города относятся:

1. Повышение энергетической эффективности в системах водо- и электроснабжения города (установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения, замена аварийных участков трубопроводов, модернизация котельных с установкой современных водогрейных котлов, замена светильников уличного освещения на энергоэффективные; замена неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода, кабельные линии; установка светодиодных ламп, замена ветхих кабелей, вывод из работы силовых трансформаторов в период минимума нагрузок).

К организационным мероприятиям, реализуемым в рамках повышения энергетической эффективности во всех системах энергоснабжения города, можно отнести:

- анализ качества предоставления услуг электро-, и водоснабжения;

- оценка аварийности и потерь в электрических и водопроводных сетях;

* выявление бесхозяйных инженерных объектов, используемых для передачи энергетических ресурсов, организация передачи данных объектов в хозяйственное ведение организаций коммунального комплекса.
1. Мероприятия по энергосбережению в сетях наружного освещения (реконструкция сетей наружного освещения).

Обоснование объема финансовых ресурсов,

необходимых для реализации Подпрограммы 3

Реализация мероприятий в рамках Подпрограммы 3 осуществляется за счет собственных средств предприятий МУП «Водоканал», МУП «Электросеть», МУП «Электросвет». Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры с необходимыми затратами на их реализацию представлен в таблице 3.

Таблица 3

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

систем коммунальной инфраструктуры и необходимые затраты на их реализацию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предприятие /объект/, наименование мероприятия | Затраты по годам, тыс. руб. | Всего затрат, тыс. руб. |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | МУП «Теплоэнергия» | 100,0 | 150,0 | 0,0 | 250,0 |
| 1.1 | Утепление въездных ворот | 90,0 | 150,0 | 0,0 | 240,0 |
| 1.2 | Установка регулирующей запорной арматуры на нагревательные приборы | 10,0 | 0,0 | 0,0 | 10,0 |
| 2 | МУП «Водоканал» | 18 284,0 | 21 599,0 | 0,0 | 39 883,0 |
| 2.1. | Модернизация насосного оборудования и другого электрооборудования | 15 701,0 | 4 377,0 | 0,0 | 20 078,0 |
| 2.2. | Автоматизация и модернизация тепловых пунктов, зданий и сооружений | 2 583,0 | 17 222,0 | 0,0 | 19 805,0 |
| 3 | МУП «Электросеть» | 19 356,4 | 18 434,0 | 30 462,8 | 68 253,2 |
| 3.1. | Вывод из работы силовых трансформаторов в период минимума нагрузок | 159,0 | 165,3 | 171,9 | 496,2 |
| 3.2. | Замена в связи с физическим износом и с целью снижения потерь, трансформаторов мощностью 180, 315, 320 и 560кВА на трансформаторы 400 и 630 кВА | 3787,4 | 3 409,2 | 3 501,2 | 10 697,8 |
| 3.3. | Модернизация АИИС КУЭ нижнего уровня в целях выявления без учетного потребления, снижения величины потерь электрической энергии | 8 000,0 | 12 192,5 | 19 467,7 | 39 660,2 |
| 3.4. | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ, ВЛ-10кВ | 7 410,0 | 2 667,0 | 7 322,0 | 17 399,0 |
| 4 | МУП «Электросвет» | 10 656,0 | 13 000,0 | 0,0 | 23 656,0 |
| 4.1. | Замена светильников на энергоэффективные (с учетом софинансирования) | 10 656,0 | 13 000,0 | 0,0 | 23 656,0 |
| Всего по предприятиям коммунального комплекса | 48 396,4 | 53 183,0 | 30 462,8 | 132 042,2 |

Приложение 1

к муниципальной программе

ИНФОРМАЦИЯ

показателях (индикаторах) муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022 – 2024 годы,

подпрограмм муниципальной программы и их значениях

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. измерения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 год | 2023 год | 2024 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетичекой эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022-2024 годы |
| Цели:1. Переход города на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их производстве, передаче и потреблении;2. Снижение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования;3. Создание условий для экономии энергоресурсов в жилищном фонде |
| 1. | Задачи:1. Сокращение потребления энергоресурсов;2. Сокращение потерь энергоресурсов;3. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов и осуществление расчетов за потребленные  | Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования | % | 99,689 | 99,83 | 99,95 | 99,983 | 99,983 | (4.1)Индекс качества городской среды, (4.3) Оценка горожанами доверия к муниципальной власти  |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. измерения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 год | 2023 год | 2024 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2. | энергоресурсы с использованием приборов учета;4. Внедрение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования в организациях с участием муниципального образования, жилищно-коммунальном хозяйстве, в энергетике и наружном освещении. | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования | % | 83,837 | 87,08 | 83,93 | 84,78 | 84,78 |  |
| 3. | Доля объемов холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования | % | 100,00 | 100,0 | 99,75 | 99,75 | 99,75 |
| 4. | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования | % | 99,618 | 99,64 | 99,5 | 99,75 | 99,75 |
| Подпрограмма 1 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования» |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. измерения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегически-ми показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 год | 2023 год | 2024 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.1. Снижение объемов, потребляемых организациями с участием муниципального образования топливно-энергетических ресурсов, в том числе бюджетными учреждениями |
| 1.1. | Задачи:1.1 Приборный учет потребляемых энергетических ресурсов;1.2. Создание эффективной системы контроля за потреблением энергетических ресурсов;1.3. Реализация мероприятий по энергосбережению с применением энергоэффективных технологий и оборудования. | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/ кв. м | 38,607 | 38,13 | 33 | 33 | 33 | (4.3) Оценка горожанами доверия к муниципальной власти |
| 1.2. | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/ кв. м | 0,181 | 0,250 | 0,209 | 0,209 | 0,209 |
| 1.3. | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел | 73,784 | 42,465 | 48,457 | 48,457 | 48,457 |
| 1.4. | Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений Угаз.мо (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел | 0,807 | 0,836 | 1,007 | 1,007 | 1,007 |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. измерения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Подпрограмма 2 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде»  |
| Цель: 2.1. Снижение объемов, потребляемых населением коммунальных ресурсов |
| 2.1. | Задачи: 2.1. Переход на приборный учет потребляемых коммунальных ресурсов;2.2. Формирование общественного сознания о необходимости снижения потребления коммунальных ресурсов;2.3. Стимулирование жителей к проведению энергосберегающих мероприятий;2.4. Реализация мероприятий по энергосбережению. | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/ кв. м | 0,195 | 0,239 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | (4.3) Оценка горожанами доверия к муниципальной власти |
| 2.2. | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя) | куб. м. /чел. | 62,101 | 57,31 | 50,395 | 50,395 | 50,395 |
| 2.3. | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/ кв. м | 23,895 | 27,709 | 26,364 | 26,364 | 26,364 |
| 2.4 | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Тыс. куб. м/ кв. м | 0,021 | 0,024 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. измерения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 32.5. |  | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя) | Тыс. куб. м/ чел. | 0,085 | 0,090 | 0,086 | 0,08 | 0,08 | Х |
| 2.6. | Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах | Т.у.т./ кв. м | 0,031 | 0,038 | 0,036 | 0,035 | 0,035 | Х |
| 2.7. | Уровень оснащенности индивидуальными приборами учета воды жилых помещений в многоквартирных домах | % | 65,9 | 85,88 | 99,7 | 99,87 | 99,87 | Х |
| 2.8. | Уровень оснащенности индивидуальными приборами учета электрической энергии жилых помещений в многоквартирных домах | % | 77,2 | 96,17 | 99,8 | 99,81 | 99,81 | Х |
| 2.9. | Количество индивидуальных приборов учета, установленных за счет средств городского бюджета в жилых помещениях, относящихся к муниципальному жилому фонду | шт. | 56 | 106 | 69 | 69 | 58 | Х |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. изме-рения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.10 |  | Количество многоквартирных домов, в которых выполнены работы по проведению капитального ремонта общего имущества | шт. | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | Х |
| Подпрограмма 3 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве» |
| Цель: 3.1. Повышение эффективности производства и передачи энергоресурсов и воды потребителю |
| 3.1. | Задачи: 3.1. Проведение обязательных энергетических обследований;3.2. Снижение доли собственного потребления энергоресурсов;3.3. Снижение аварийности и потерь в сетях, повышение надежности систем энергоснабжения города;3.4. Снижение объемов электрической энергии, используемой при передаче | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных | т.у.т./ Гкал | 0,1520 | 0,1527 | 0,1527 | 0,1527 | 0,1527 | Х |
| 3.2. | Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения | тыс. кВтч/ тыс. куб. м | 0,342 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | (4.1)Индекс качества городской среды, (4.3) Оценка горожанами доверия к муниципальной власти |
| 3.3. | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии | % | 16,783 | 15,692 | 15,692 | 15,692 | 15,692 |
| Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды | % | 9,914 | 11,346 | 11,346 | 11,346 | 11,346 |
| 3.4. |
| № п/п | Цель, задача, направленная на достижение цели | Показатель (индикатор) (наименование) | Ед. изме-рения | Значение показателя | Взаимосвязь с городскими стратегическими показателями |
| 2020 год(факт)  | 2021 год(оценка) | 2022 | 2023 | 2024 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.5. | воды в системах водоснабжения и водоотведения;3.5. Технологическое переоснащение с применением энергосберегающей техники, энергоэффективных материалов и технологий;3.6. Осуществление учета на всех стадиях производства и распределения энергоресурсов | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м) | тыс. кВтч/ тыс. куб. м | 0,141 | 0,159 | 0,161 | 0,159 | 0,159 |  |
| 43.6. | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоотведения (на 1 куб. м) | тыс. кВтч/ куб. м | 0,000182 | 0,000122 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 |  |
| 3.7. | Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. м освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) | кВтч/ кв. м | 1,363 | 1,73 | 1,73 | 1,73 | 1,73 |
| 3.8. | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения | % | - | - | 54,7 | 55,3 | 56,9 | Х |

Приложение 2

к муниципальной программе

Перечень основных мероприятий муниципальной программы, подпрограмм

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участник | Срок | Ожидаемый непосредственный результат, в том числе (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы (подпрограмм) |
| начала реализации | окончания реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Подпрограмма 1. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования» |
| 1.1. | Основное мероприятие подпрограммы 1.1. Мероприятия по энергосбережению, направленные на снижение потребления энергоресурсов и воды, в организациях с участием муниципального образования | Муниципальные учреждения и предприятия города | 2022 | 2024 | Сокращение расходов тепловой и электрической энергии, экономия потребления воды на муниципальных объектах; обеспечение комфортных условий в муниципальных зданиях; экономия средств бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных предприятий и казенного учреждения  | Невыполнение требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ в части необходимости снижения бюджетными учреждениями объема потребляемых ресурсов на 15% (в сопоставимых условиях). Рост средств бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных предприятий и казенного учреждения. Отсутствие развития сферы энергосбережения города. | Показатели 2.1-2.4. |
| 1.1.1. | Мероприятие 1.1.1. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Автоколонна № 1456» | МУП «Автоколонна № 1456»  | 2022 | 2024 | Экономия воды, тепловой энергии, сокращение теплопотерь, повышение эффективности использования тепловой энергии |
| № п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участник | Срок | Ожидаемый непосредственный результат, в том числе (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы (подпрограмм) |
| начала реализации | окончания реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.1.2. | Мероприятие 1.1.2. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Аквапарк Радужный», | МУП «Аквапарк Радуж-ный» | 2022 | 2024 | Сокращение теплопотерь, потерь электроэнергии, экономия воды |  |  |
| 1.1.3. | Мероприятие 1.1.3. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Специализированная ритуальная служба» | МУП г. Череповца «Специализированная ритуальная служба» | 2022 | 2024 | Сокращение теплопотерь, экономия электроэнергии, теплоэнергии, повышение эффективности использования тепловой энергии |
| 1.1.4. | Мероприятие 1.1.4. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Санаторий «Адонис» | МУП г. Череповца «Санаторий «Адонис» | 2022 | 2024 | Экономия электроэнергии, экономия электроэнергии, воды, сокращение теплопотерь |
| 1.1.5. | Мероприятие 1.1.5. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Электротранс» | МУП «Электротранс» | 2022 | 2024 | Сокращение теплопотерь, экономия электроэнергии, теплоэнергии и воды, повышение эффективности использования тепловой энергии |
| № п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участник | Срок | Ожидаемый непосредственный результат, в том числе (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы (подпрограмм) |
| начала реализации | окончания реализации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1.1.6. | Мероприятие 1.1.6. Реализация энергосберегающих мероприятий МКУ «САТ» | МКУ «САТ» | 2022 | 2024 | Сокращение теплопотерь, обеспечение надежного функционирования системы теплоснабжения и экономичного потребления тепловой энергии, воды, электроэнергии |  |  |
| Подпрограмма 2. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде» |
| 2.1. | Основное мероприятие подпрограммы 2.1. Оснащение индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений в многоквартирных домах | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 2022 | 2024 | Расчет за потребленные коммунальные ресурсы по приборам учета. Снижение потребления данных ресурсов, поскольку установка приборов учета является своеобразным стимулом к экономии | Нарушение требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ | Показатели 3.1 -3.9. |
| 2.1.1. | Мероприятие 2.1.1. Оснащение индивидуальными приборами учета воды жилых помещений, относящихся к муниципальному жилому фонду | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 2022 | 2024 | Приборный учет потребляемых коммунальных ресурсов; снижение объема потребления коммунальных ресурсов в муниципальном жилом фонде |
| № п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участник | Срок | Ожидаемый непосредственный результат, в том числе (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы (подпрограмм) |
| начала реализации  | окончания реализации  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.2. | Основное мероприятие 2.2. Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 2022 | 2022 | Увеличение количества многоквартирных домов на территории города с улучшенными эксплуатационными характеристиками общего имущества многоквартирного дома, а также уменьшение в результате выполнения мероприятий затрат на оплату коммунальных ресурсов не менее чем на 10 процентов по каждому многоквартирному дому. |  | Показатель 3.10 |
| Подпрограмма 3. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве» |
| 3.1. | Основное мероприятие подпрограммы 3.1. Повышение энергетической эффективности в системе тепло-, водо- и электроснабжения города | Организации коммунального комплекса | 2022 | 2024 | Снижение доли собственного потребления энергоресурсов; снижение аварийности и потерь в сетях, повышение надежности систем энергоснабжения города; снижение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии; снижение объемов электрической энергии, используемой при передаче воды; технологическое переоснащение с применением энергосберега- | Рост аварийности и увеличение потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях. Увеличение доли собственного потребления энергоресурсов. Высокий уровень износа коммунальных сетей и оборудования. | Показатели 4.1.-4.7. |
| № п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель, участник | Срок | Ожидаемый непосредственный результат, в том числе (краткое описание) | Последствия нереализации основного мероприятия | Связь с показателями муниципальной программы (подпрограмм) |
| начала реализации  | окончания реализации  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  | ющей техники, энергоэффективных материалов и технологий; осуществление учета на всех стадиях производства и распределения энергоресурсов |  |  |
| 3.1.1. | Мероприятие 3.1.1. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Теплоэнергия» | МУП «Теплоэнергия» | 2022 | 2024 | Определение потенциала энергосбережения; экономия топлива; сокращение теплопотерь |
| 3.1.2. | Мероприятие 3.1.1. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Водоканал» | МУП «Водоканал» | 2022 | 2024 | Экономия электрической энергии; повышение энергетической эффективности использования тепловой энергии, электроэнергии; сокращение теплопотерь; уменьшение потерь воды |
| 3.1.3. | Мероприятие 3.1.2. Реализация энергосберегающих мероприятий МУП «Электросеть» | МУП «Электросеть» | 2022 | 2024 | Сокращение потерь электрической энергии; экономия энергоресурсов, бензина и дизельного топлива |
| 3.2. | Основное мероприятие подпрограммы 3.2. Мероприятия по энергосбережению в сетях наружного освещения | МУП «Электросвет» | 2022 | 2024 | Сокращение потребления электроэнергии | Нарушение требований Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ | Показатель 4.8. |

Приложение 3

к муниципальной программе

Сведения о порядке сбора информации

и методике расчета значений целевых показателей (индикаторов)

муниципальной программы/подпрограмм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение целевого показателя (индикатора) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемыев формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 |
| 1.1. | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (Дмо.ээ) | % | Показывает долю объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на территории муниципального образования | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.ээ. = (ОПмо.ээ.учет/ОПмо.ээ.общий) × 100 | ОПмо.ээ.учет - объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. кВт ч;ОПмо.ээ.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования электрической энергии, тыс. кВт ч. | 3  | сведения МУП «Электросеть» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 1.2. | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (Дмо.тэ) | % | Показывает долю объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на территории муниципального образования | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.тэ = (ОПмо.тэ.учет/ОПмо.тэ.общий) × 100 | ОПмо.тэ.учет = объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, Гкал;ОПмо.тэ.общий = общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования тепловой энергии, Гкал. | 3 | сведения ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1.3. | Доля объемов холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования (Дмо.хвс) | % | Показывает долю объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, на территории муниципального образования | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.хвс = (ОПмо.хвс.учет/ОПмо.хвс.общий) × 100 | ОПмо.хвс.учет - объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;ОПмо.хвс.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. м³ | 3 | сведения МУП «Водоканал» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 1.4. | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования (Дмо.газ) | % | Показывает долю объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, на территории муниципального образования | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.газ = (ОПмо.газ.учет/ОПмо.газ.общий)× 100  | ОПмо.газ.учет - объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, тыс. куб. м;ОПмо.газ.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования природного газа, тыс. м³ | 3 | сведения ООО «Газпром межрегионгаз Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе |
| 2.1. | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений Уээ.мо (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/кв. м | Показывает удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Ежегодно, показатель за период (год) | Уээ.мо = ОПээ.мо/Пмо | ОПээ.мо - объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт ч;Пмо - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, м² | 3 | сведения МУП «Электросеть», муниципальных учреждений | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.2. | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений Утэ.мо (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/ кв. м | Показывает удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Ежегодно, показатель за период (год) | Утэ.мо = ОПтэ.мо/Пмо | ОПтэ.мо - объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;Пмо - площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, м² | 3 | сведения ООО «Газпром теплоэнерго Вологда», муниципальных учреждений | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 2.3. | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений Ухвс.мо (в расчете на 1 человека) | куб. м/чел. | Показывает удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Ежегодно, показатель за период (год) | Ухвс.мо = ОПхвс.мо/Кмо, | ОПхвс.мо - объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;Кмо - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел. | 3 | сведения МУП «Водоканал», муниципальных учреждений | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 2.4. | Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений Угаз.мо (в расчете на 1 человека) | куб. м/ чел. | Показывает удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений | Ежегодно, показатель за период (год) | Угаз.мо = ОПгаз.мо/Кмо,  | ОПгаз.мо - объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;Кмо - количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел. | 3 | сведения ООО «Газпром межрегионгаз Вологда», муниципальных учреждений | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору) | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.1. | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах Умо.тэ.мкд (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | Гкал/ кв. м. | Показывает удельных расход тепловой энергии в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.тэ.мкд = ОПмо.тэ.мкд/Пмо.мкд | ОПмо.тэ.мкд - объем потребления (использования) тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, Гкал;Пмо.мкд - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, м². | 1,3 | форма 1-жилфонд; ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.2. | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах Умо.хвс.мкд (в расчете на 1 жителя) | куб. м./чел. | Показывает удельный расход холодной воды в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.хвс.мкд = ОПмо.хвс.мкд/Кмо.мкд,  | ОПмо.хвс.мкд - объем потребления (использования) холодной воды в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, куб. м;Кмо.мкд - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, чел. | 3 | МУП «Водоканал» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.3. | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах Умо.ээ.мкд (в расчете на 1 кв. метр общей площади) | кВтч/ кв. м. | Показывает удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.ээ.мкд = ОПмо.ээ.мкд/Пмо.мкд | ОПмо.ээ.мкд - объем потребления (использования) электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, кВт ч;Пмо.мкд - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, м² | 1,3 | форма 1-жилфонд; МУП «Электросеть» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.4. | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления Умо.газ.учет.мкд (в расчете  | тыс. куб. м/ кв. м | Показывает удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления |  | Умо.газ.учет.мкд = ОПмо.газ.учет.мкд/Пмо.газ.учет.мкд  | ОПмо.газ.учет.мкд - объем потребления (использования) природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления, расположенных на территории муниципального образования, тыс. куб. м; | 3 | ООО «Газпром межрегионгаз Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | на 1 кв. метр общей площади) |  |  |  |  | Пмо.газ.учет.мкд - площадь многоквартирных домов с индивидуальными системами газового отопления на территории муниципального образования, м² |  |  |  |
| 3.5. | Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения Умо.газ.мкд (в расчете на 1 жителя) | тыс. куб. м/ чел. | Показывает удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.газ.мкд = ОПмо.газ.мкд/Кмо.газ.мкд,  | ОПмо.газ.мкд - объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения, расположенных на территории муниципального образования, тыс. куб. м;Кмо.газ.мкд - количество жителей, проживающих в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения на территории муниципального образования, чел. | 3 | ООО «Газпром межрегионгаз Вологда», ДЖКХ | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.6. | Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах (Умо.сумм.мкд) | т.у.т./ кв. м | Показывает удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.сумм.мкд = ОПмо.сумм.мкд/Пмо.мкд,  | ОПмо.сумм.мкд - суммарный объем потребления (использования) энергетических ресурсов в многоквартирных домах, расположенных на территории муниципального образования, т.у.т.;Пмо.мкд - площадь многоквартирных домов на территории муниципального образования, кв. м. | 1,3 | форма 1-жилфонд; ресурсоснабжающие организации | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.7. | Уровень оснащенности индивидуальными приборами учета воды жилых помещений в многоквартирных домах (Оипу.вс.мкд) | % | Показывает степень оснащенности индивидуальными приборами учета воды жилых помещений в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Оипу.вс.мкд = (Кмкд.вс.учет/Кмкд.жп)× 100 | Кмкд.вс.учет - количество жилых помещений в многоквартирных домах на территории муниципального образования, оснащенных индивидуальными приборами учета воды, ед.;Кмкд.жп - количество жилых помещений в многоквартирных домах на территории муниципального образования, ед. | 1,3 | форма 1-жилфонд; сведения организаций, оказывающих услуги по управлению многоквартирными домами | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 3.8. | Уровень оснащенности индивидуальными приборами учета электрической энергии жилых помещений в многоквартирных домах (Оипу.ээ.мкд) | % | Показывает степень оснащенности индивидуальными приборами учета электрической энергии жилых помещений в многоквартирных домах | Ежегодно, показатель за период (год) | Оипу.ээ.мкд = (Кмкд.ээ.учет/Кмкд.жп)×100 | Кмкд.ээ.учет - количество жилых помещений в многоквартирных домах на территории муниципального образования, оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии, ед.;Кмкд.жп - количество жилых помещений в многоквартирных домах на территории муниципального образования, ед. | 1,3 | форма 1-жилфонд; сведения организаций, оказывающих услуги по управлению многоквартирными домами | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3.9. | Количество индивидуальных приборов учета, установленных за счет средств городского бюджета в жилых помещениях, относящихся к муниципальному жилому фонду | шт. | Показывает количество индивидуальных приборов учета, установленных за счет средств городского бюджета в муниципальных жилых помещениях | 2 раза в год, показатель за период (полгода) | Абсолютное значение количества индивидуальных приборов учета, фактически установленных за счет средств городского бюджета в жилых помещениях, относящихся к муниципальному жилому фонду, в отчетном периоде. | - | 3 | ДЖКХ мэрии | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 1. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры
 |
| 4.1. | Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных (Умо.к.тэ) | т.у.т./ Гкал | Показывает удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Умо.к.тэ = ОПмо.к.тэ/ОВмо.к.тэобразования, Гкал. | ОПмо.к.тэ - объем потребления топлива на выработку тепловой энергии котельными на территории муниципального образования, т.у.т.; ОВмо.к.тэ - объем выработки тепловой энергии котельными на территории муниципального | 3 | ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 4.2. | Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения (Умо.ээ.передача.тэ) | тыс. кВтч/ тыс. куб. м | Показывает удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.ээ.передача.тэ = ОПмо.ээ.передача.тэ/ОТмо.тн,  | ОПмо.ээ.передача.тэ - объем потребления электрической энергии для передачи тепловой энергии в системах теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс. кВт ч;ОТмо.тн - объем транспортировки теплоносителя в системе теплоснабжения на территории муниципального образования, тыс. куб. м. | 3 | ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 4.3. | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии (Дмо.тэ.потери) | % | Показывает долю потерь тепловой энергии при ее передаче | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.тэ.потери = (Омо.тэ.потери/ОПмо.тэ.общий)×100 | Омо.тэ.потери - объем потерь тепловой энергии при ее передаче на территории муниципального образования, Гкал; ОПмо.тэ.общий - общий объем передаваемой тепловой энергии на территории муниципального образования, Гкал. | 3 | ООО «Газпром теплоэнерго Вологда» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4.4. | Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды (Дмо.вс.потери) | % | Показывает долю потерь воды при ее передаче | Ежеквартально, показатель за период (раз в квартал) | Дмо.вс.потери = (ОПмо.вс.передача / (ОПмо.гвс.общий + ОПмо.хвс.общий + ОПмо.вс.передача))×100,  | ОПмо.вс.передача - объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс. куб. м; ОПмо.гвс.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м; ОПмо.хвс.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. куб. м. | 3 | МУП «Водоканал» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 4.5. | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения Умо.ээ.передача.вс (на 1 куб. метр) | тыс. кВтч/ тыс. куб. м | Показывает удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.ээ.передача.вс = (ОПмо.ээ.передача.вс / (ОПмо.гвс.общий + ОПмо.хвс.общий + ОПмо.вс.передача))×100 | ОПмо.ээ.передача.вс - объем потребления электрической энергии для передачи воды в системах водоснабжения на территории муниципального образования, тыс.кВтч; ОПмо.вс.передача - объем потерь воды при ее передаче на территории муниципального образования, тыс. куб. м; ОПмо.гвс.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования горячей воды, тыс. куб. м; ОПмо.хвс.общий - общий объем потребления (использования) на территории муниципального образования холодной воды, тыс. куб. м. | 3 | МУП «Водоканал» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 4.6. | Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоотведения Умо.ээ.водоотведение (на 1 куб. метр) | тыс. кВтч/ куб. м | Показывает удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоотведения | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.ээ.водоотведение=ОПмо.ээ.водоотведение/Пмо.вс.водоотведение | ОПмо.ээ.водоотведение - объем потребления электрической энергии в системах водоотведения на территории муниципального образования, тыс. кВт ч;Пмо.вс.водоотведение - общий объем водоотведенной воды на территории муниципального образования, куб. м. | 3 | МУП «Водоканал» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| № п/п | Наименование целевого показателя (индикатора  | Ед. изм. | Определение (характеристика) | Временные характеристики целевого показателя (индикатора) | Алгоритм формирования (формула) и методологические пояснения к целевому показателю (индикатору)  | Показатели, используемые в формуле | Метод сбора информации, индекс формы отчетности | Источник получения данных для расчета показателя (индикатора) | Ответственный за сбор данных по целевому показателю (индикатору)  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4.7. | Удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения Умо.ээ.освещение (на 1 кв. м освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам) | кВтч/ кв. м | Показывает удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения | Ежегодно, показатель за период (год) | Умо.ээ.освещение = ОПмо.ээ.освещение/Пмо.освещение,  | ОПмо.ээ.освещение – объем потребления электрической энергии в системах уличного освещения на территории муниципального образования, кВт ч;Пмо.освещение – общая площадь уличного освещения территории муниципального образования на конец года, кв. м. | 1,3 | МУП «Электросвет», [форма № 1-КХ](http://internet.garant.ru/document/redirect/74393233/3000) | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |
| 4.8. | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения Д | % | Показывает долю энергоэффективных источников света в системах уличного освещения | Ежегодно, показатель за период (год) | Д = (N1/N)/100% | N1 - количество энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования, ед.N - общее количество источников света в системах уличного освещения на территории муниципального образования, ед. | 3 | МУП «Электросвет» | Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии |

Приложение 4

к муниципальной программе

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы

за счет «собственных» средств городского бюджета

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование подпрограммы, ведомственной целевой программы, основного мероприятия муниципальной программы (подпрограммы), мероприятия | Ответственный исполнитель, соисполнитель | 2022 | 2023 | 2024 |
|
| 1 | Муниципальная программа. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022 – 2024 годы | всего | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| 2 | Подпрограмма 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде | всего | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| 3 | Основное мероприятие 2.1. Оснащение индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений в многоквартирных домах | всего | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| Департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии | 228,9 | 228,9 | 228,9 |

Приложение 5

к муниципальной программе

Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка расходов городского бюджета,

федерального, областного бюджетов, внебюджетных источников на реализацию муниципальной программы

| №п/п | Наименование муниципальной программы, подпрограммы муниципальной программы, основного мероприятия | Источники ресурсного обеспечения | Оценка расходов (тыс. руб.), год |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Город Череповец» на 2022 - 2024 годы | всего | 53 623,6 | 59 487,6 | 36 264,9 |
| городской бюджет | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| федеральный бюджет | 2 511,1 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 50 883,6 | 59 258,7 | 36 036,0 |
| 2 | Подпрограмма 1. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием муниципального образования | всего | 2 487,2 | 6 075,7 | 5 573,2 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 2 487,2 | 6 075,7 | 5 573,2 |
| 3 | Основное мероприятие 1.1. Мероприятия по энергосбережению, направленные на снижение потребления энергоресурсов и воды, в организациях с участием муниципального образования | всего | 2 487,2 | 6 075,7 | 5 573,2 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники (муниципальные учреждения и предприятия города) | 2 487,2 | 6 075,7 | 5 573,2 |
| 4 | Подпрограмма 2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде | всего | 2 740,0 | 228,9 | 228,9 |
| городской бюджет | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| федеральный бюджет | 2 511,1 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | Основное мероприятие 2.1. Оснащение индивидуальными приборами учета коммунальных ресурсов жилых помещений в многоквартирных домах | всего | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| городской бюджет (департамент жилищно-коммунального хозяйства мэрии) | 228,9 | 228,9 | 228,9 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники (собственники помещений в многоквартирных домах) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | Основное мероприятие 2.2. Проведение капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах | всего | 2 511,1 | 0,0 | 0,0 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 2 511,1 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | Подпрограмма 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном хозяйстве | всего | 48 396,4 | 53 183,0 | 30 462,8 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники | 48 396,4 | 53 183,0 | 30 462,8 |
| 8 | Основное мероприятие 3.1. Повышение энергетической эффективности в системе тепло-, водо- и электроснабжения города | всего | 37 740,4 | 40 183,0 | 30 462,8 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники (МУП «Теплоэнергия», МУП «Водоканал», МУП «Электросеть») | 37 740,4 | 40 183,0 | 30 462,8 |
| 9 | Основное мероприятие 3.2. Мероприятия по энергосбережению в сетях наружного освещения | всего | 10 656,0 | 13 000,0 | 0,0 |
| городской бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| федеральный бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| областной бюджет | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| внебюджетные источники (МУП «Электросвет») | 10 656,0 | 13 000,0 | 0,0 |