

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
«ГОРОД КРАСНОКАМЕНСК» МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ГОРОД КРАСНОКАМЕНСК И КРАСНОКАМЕНСКИЙ РАЙОН»
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 января

2024 года

№ 89

г. Краснокаменск

Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск»

В соответствии с Бюджетным Кодексом Российской Федерации, Федеральным Законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ городского поселения «Город Краснокаменск», утвержденным Постановлением Администрации городского поселения «Город Краснокаменск» от 30 января 2014 года № 66, руководствуясь Уставом городского поселения «Город Краснокаменск», **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить прилагаемую муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск».
2. Настоящее Постановление опубликовать (разместить) на официальном сайте Администрации городского поселения «Город Краснокаменск» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.красно-каменск.рф.

Глава городского поселения

И.Г. Мудрак

Утверждена:
Постановлением Администрации
городского поселения
«Город Краснокаменск»
от 23 января 2024 года № 89

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
«ГОРОД КРАСНОКАМЕНСК»

г. Санкт-Петербург 2023 г.

1. Паспорт Программы

Полное наименование организации	Администрация Городского поселения «Город Краснокаменск»
Наименование программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск»
Основание для разработки	<p>1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>2. Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 года № 161 “Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации”.</p> <p>3. Приказ Минэнерго № 398 от 30.06.2014 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации"</p> <p>4. Статья 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации.</p> <p>5. Статья 17 Федерального закона от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации".</p> <p>6. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.08.2010 N 588 "Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности государственных программ Российской Федерации".</p> <p>7. Устав Городского поселения «Город Краснокаменск».</p> <p>8. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 28.04.2021 № 231 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"(Зарегистрирован 02.08.2021 № 64515)</p> <p>9. Приказ Минэкономразвития России от 9 июля 2021 года N 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»</p>
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Интерстрой»
Подпрограммы программы	нет
Цели и задачи	Основные цели программы:

<p>программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; - сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг; - поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности. <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление оценки фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; - сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги с учётом изменений объёма использования энергетических ресурсов в указанных сферах; - увеличение объёма внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - выполнение организационных и технических мероприятий по снижению использования энергоресурсов.
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Целевые показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономия всех видов энергоресурсов при производстве, распределении и потреблении энергии; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; - сокращение потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения, после согласования вопроса экономии энергоресурсов и природного газа с поставщиками энергоресурсов.
<p>Срок реализации программы</p>	<p>2024-2028 годы.</p>
<p>Объемы бюджетных ассигнований программы</p>	<p>450 978,00 тыс. руб., в том числе по годам:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2024 – 50 850,00 тыс. руб.; 2025 – 70 023,00 тыс. руб.; 2026 – 90 029,00 тыс. руб.; 2027 – 110 035,00 тыс. руб.; 2028 – 130 041,00 тыс. руб.
<p>Перечень основных мероприятий</p>	<p>На объектах, расположенных на территории городского поселения необходимо выполнить следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; - обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; - разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-

	<p>энергетических ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; - осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>В результате реализации программы возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 2 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; - использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов.
Источники финансового обеспечения реализации программы	<p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федеральный бюджет - региональный бюджет - местный бюджет - ресурсоснабжающие организации - собственники жилфонда
Контроль за исполнением	<p>Контроль за реализацией программы осуществляет: глава Городского поселения «Город Краснокаменск»</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>В конечном итоге реализация Программы позволит системно решать накопившиеся проблемы и выйти на заданные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения ежегодного сокращения удельных показателей энергопотребления экономики на 3 процента - полного перехода на приборный учет энергоресурсов при расчетах муниципальных организаций с организациями коммунального комплекса.

2. Понятия и термины

Энергетический ресурс (ЭР) — носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная или другой вид энергии).

Вторичный энергетический ресурс (ВЭР) — энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса.

Энергосбережение — реализация организационных, правовых, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объёма используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объёма произведённой продукции, выполненных работ, оказания услуг).

Энергетическая эффективность — характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведённым в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Класс энергетической эффективности — характеристика продукции, отражающая её энергетическую эффективность (класс энергоэффективности здания).

Энергетическое обследование (энергоаудит) — сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объёме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Энергосервисный договор (контракт) — договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

Организация с участием государства или муниципального образования — юридические лица, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем пятьдесят процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, принадлежащих на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, государственных или муниципальных унитарных предприятия, государственных или муниципальных учреждения, государственные компании, государственные корпорации, а также юридические лица, имущество которых либо более чем пятьдесят процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежит государственным корпорациям.

Регулируемые виды деятельности — виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов).

Энергоноситель — вещество в различных агрегатных состояниях (твёрдое, жидкое, газообразное) либо иные формы материи (плазма, поле, излучение и т. д.), запасенная энергия которых может быть использована для целей энергоснабжения.

Природный энергоноситель — энергоноситель, образовавшийся в результате природных процессов.

Произведенный энергоноситель — энергоноситель, полученный как продукт производственного технологического процесса.

Топливо — вещества, которые могут быть использованы в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при его сгорании.

Первичная энергия — энергия, заключенная в энергетических ресурсах.

Полезная энергия — энергия, теоретически необходимая (в идеализированных условиях) для осуществления заданных операций, технологических процессов или выполнения работы и оказания услуг.

Возобновляемые энергетические ресурсы — природные энергоносители, постоянно пополняемые в результате естественных (природных) процессов.

Энергоустановка — комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления энергии (ГОСТ 19431).

Рациональное использование энергоресурсов — использование топливно-энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной при существующем уровне развития техники и технологии эффективности, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду и других требований общества (ГОСТ 30166).

Экономия энергоресурсов — сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

Непроизводительный расход энергоресурсов — потребление энергетических ресурсов, обусловленное несоблюдением или нарушением требований, установленных государственными стандартами, иными нормативными актами, нормативными и методическими документами.

Энергосберегающая политика — комплексное системное проведение на государственном уровне программы мер, направленных на создание необходимых условий организационного, материального, финансового и другого характера для рационального использования и экономного расходования энергетических ресурсов.

Энергетический баланс — система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) энергетических ресурсов в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка) за выбранный интервал времени

Энергетический паспорт промышленного потребителя энергетических ресурсов — нормативный документ, отражающий баланс потребления и показатели эффективности использования ЭР в процессе хозяйственной деятельности объектом производственного назначения и могущий содержать энергосберегающие мероприятия.

Энергетический паспорт здания — документ, содержащий геометрические, энергетические и теплотехнические характеристики зданий и проектов зданий, ограждающих конструкций и устанавливающий соответствие их требованиям нормативных документов.

Энергосберегающая технология — новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования ЭР.

Сертификация энергопотребляющей продукции — подтверждение соответствия продукции нормативным, техническим, технологическим, методическим и иным документам в части потребления энергоресурсов топливо и энергопотребляющим оборудованием.

Норматив расхода энергетических ресурсов (ЭР) — научно и технически обоснованная величина нормы расхода энергии, устанавливаемая в нормативной и технической документации на конкретное изделие, услугу и характеризующая предельно

допустимое значение потребления энергии на единицу выпускаемой продукции, или в регламентированных условиях использования энергетических ресурсов.

Норматив технологических потерь электроэнергии — технологические потери электроэнергии, утвержденные в установленном порядке Министерством энергетики Российской Федерации.

Нормативный показатель энергетической эффективности (объекта, процесса) — установленная в нормативной документации на объект количественная характеристика уровней рационального потребления и экономного расходования ЭР при создании продукции, реализации процессов, проведения работ и оказания услуг, выраженная в виде абсолютного, удельного и относительного показателя их потребления (потерь).

Отдача электрической энергии из электрической сети (отдача из сети) – сумма объемов электроэнергии, отпущенной из электрической сети по границе балансовой принадлежности смежным владельцам электросетевого и генерирующего оборудования (несальдируемая величина).

Объем передачи электрической энергии потребителям услуг – сальдированная величина отдачи электрической энергии из сети по границе балансовой принадлежности электроэнергии смежным организациям — владельцам электросетевого хозяйства, с которыми заключены договора на оказание услуг по передаче.

Показатель энергетической эффективности — абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

Показатель энергосбережения — количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках.

Потенциал энергосбережения — количество ЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

Потребитель энергетических ресурсов — юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.

Прием электрической энергии в электрическую сеть (прием в сеть) – сумма объемов электроэнергии, поступившей (поставленной) в электрическую сеть по границе балансовой принадлежности от смежных владельцев электросетевого и генерирующего оборудования (несальдируемая величина).

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения) — документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

Расход электроэнергии на собственные нужды — расход электроэнергии, необходимый для обеспечения работы технологического оборудования и жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Рациональное использование ЭР — достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

Рекомендации по энергосбережению — экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

Система энергетического менеджмента — совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов, используемая для установления энергетической политики и целей, а также процессов и процедур для достижения этих целей.

Срок жизни мероприятия — период времени, для которого проводятся расчеты эффекта от внедрения мероприятия. Определяется сроком полезного использования оборудования или периодом, на котором мероприятие оказывает значимое влияние на уровень потерь.

Технические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям — потери в оборудовании электрических сетей, обусловленные физическими процессами, происходящими при передаче электроэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы оборудования с учетом расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

Технологические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям (технологический расход электрической энергии при ее передаче) — сумма технических потерь электроэнергии и потерь, обусловленных допустимыми погрешностями измерительных комплексов электроэнергии, учитывающих прием электроэнергии в сеть, отпуск электроэнергии из сети.

Фактические (отчетные) потери электроэнергии — разность между приемом электрической энергии в сеть и отдачей электрической энергии из сети.

Экономия ЭР — сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления ЭР на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.

Энергетическая базовая линия — количественная характеристика(и), являющаяся основой для сравнения энергоэффективности.

Энергетическая политика — заявление организации об ее общих намерениях и направлении деятельности относительно собственной энергоэффективности, официально изложенные высшим руководством

Эффект (экономия) от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) — выраженное в кВт.ч, т.у.т. или рублях расчетное значение планируемого или фактического снижения потерь электроэнергии от внедрения мероприятий (комплекса мероприятий).

Термины и понятия, в области энергосбережения, использованные здесь были взяты из:

- Федерального закона от 23.11.2009 № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»
- ГОСТ Р 51387-99 (п.10-31)

3. Введение.

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск» (далее – Программа) разработана на основании требований 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», постановления Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями: распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального Закона № 261-ФЗ», приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», распоряжения Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 № 1715 «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года», Указа Президента Российской Федерации от 04.06.2008 № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в соответствии с которыми рекомендовано утвердить программы мероприятий по энергосбережению, обеспечить планомерное снижение потребления энергетических ресурсов, усилить контроль в сфере тарифного регулирования услуг жилищно-коммунальной отрасли.

4. Общая характеристика, основные проблемы и прогноз развития сферы реализации муниципальной программы

Негативные тенденции в экономике Российской Федерации, связанные с неэффективностью энергопотребления, наиболее убедительно отражаются на энергоемкости промышленного продукта.

Быстрый рост цен на энергоносители с одновременным ростом дефицитности энергетических ресурсов, привели к острой проблеме энергосбережения и повышения эффективности использования топлива и энергии. При сложившихся схемах энергообеспечения крайне важно организовать систему нормирования потребления и контроль расхода энергетических ресурсов.

Жилищно-коммунальное хозяйство является крупнейшим потребителем топливно-энергетических ресурсов, в связи с чем, возникает необходимость более рационального энергоиспользования путем повсеместного внедрения энергоэффективных технологий, учета фактически потребляемых тепловой энергии, холодной и горячей воды, электроэнергии, газа.

Кроме того, значительные перерасходы воды на водоснабжение, также можно связать с отсутствием приборов учета. Этому способствует существующие в настоящее время расчеты с потребителями за холодную и горячую воду на основании нормативов. Отсутствие приборов учета потребления электро-, тепловой энергии, горячей и холодной воды лишает потребителей стимулов к экономии ресурсов.

5. Цель, задачи и ожидаемые результаты муниципальной программы, целевые показатели

Цели Программы:

1. Повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск»;
2. Ускоренный переход организаций, осуществляющих поставки и продажу энергетических ресурсов и лиц, ответственных за содержание многоквартирных домов на энергосберегающие технологии и принятие первоочередных мер по реализации политики энергосбережения и повышения энергетической эффективности и учетом существующих социально-экономических условий;
3. Поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности при производстве энергетических ресурсов и управлении многоквартирными домами;
4. Установление целевых показателей повышения эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде, бюджетном секторе;
5. Повышение качества и надежности предоставления услуг потребителям;
6. Повышение энергетической эффективности систем освещения территорий, зданий и сооружений;
7. Повышение точности учёта потребления используемых энергетических ресурсов (электроэнергия, тепло, вода, газ);
8. Снижение потерь энергетических ресурсов при их передаче.

Задачи Программы:

1. Учет энергетических ресурсов;
2. Выявление бесхозных объектов недвижимого имущества;
3. Создание нормативно-правовой базы, создание системы управления энергопотреблением и энергосбережением;
4. Снижение затрат на выработку и передачу энергии, снижение потерь, совершенствование системы тарифов на тепловую энергию;
5. Установка приборов учета и регулирования расхода энергетических ресурсов в сфере жилищно-коммунального хозяйства и бюджетной сфере, где приборный учёт позволит производить оплату услуг по фактическому потреблению;
6. Внедрение энергосберегающих технологий для снижения потребления энергетических ресурсов;
7. Организация проведения энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов;
8. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы и установка датчиков движения в местах общего пользования.

Программа рассчитана на пять лет (2024-2028гг.) и направлена на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на территории городского поселения во исполнение Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и постановления Правительства РФ 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».

6. Характеристика проблемы повышения энергетической эффективности и прогноз развития ситуации с учетом реализации Программы.

В настоящее время экономика городского поселения «Город Краснокаменск» характеризуется повышенной энергоемкостью.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию становится снижение различных отраслей экономики, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг для населения
- снижению эффективности расходования средств бюджета, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;
- росту затрат на оплату энергоресурсов в расходах на содержание муниципальных учреждений.

В Программе определяются технические и технико-экономические мероприятия, необходимые для ее реализации, устанавливаются источники и механизмы финансирования.

При поэтапной реализации всех разделов в период до 2027 года должны быть достигнуты:

- экономия всех видов энергоресурсов при производстве, распределении и потреблении энергии;
- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
- сокращение потребления электрической и тепловой присоединённой мощности, а также потребляемой нагрузки водо- и газоснабжения, после согласования вопроса экономии энергоресурсов и природного газа с поставщиками энергоресурсов.
- В конечном итоге реализация Программы позволит системно решать накопившиеся проблемы и выйти на заданные параметры:
- обеспечения ежегодного сокращения удельных показателей энергопотребления экономики на 3 процента;
- полного перехода на приборный учет энергоресурсов при расчетах организаций муниципальной собственности с организациями коммунального комплекса.

Основные пути решения проблемы.

Проведенный поэтапный сбор и обработка исходных данных по энергопотреблению жилищного фонда, муниципальных объектов позволил получить обобщенную картину потребления энергоресурсов, оценить эффективность использования воды, электрической и тепловой энергии основными потребителями топливно-энергетических ресурсов (далее ТЭР). Анализ исходных данных позволил уточнить потенциал энергосбережения в жилищном фонде, объектах муниципальной собственности, муниципального предприятия.

По тепловой энергии потенциал составляет 10 – 15 %, по электроэнергии 5 – 10 %. Это касается основных затрат ТЭР – отопительно-вентиляционных нужд объектов находящиеся в муниципальной собственности, осветительных приборов.

В процессе разработки Программы был проведен анализ данных по потреблению энергоресурсов (по каждому виду энергоресурсов в отдельности) по Городскому поселению «Город Краснокаменск» у следующих групп потребителей:

- Администрация
- Система коммунальной инфраструктуры;
- Жилищный фонд.

В общей структуре потребления топливно-энергетических ресурсов были выделены электроэнергия, тепловая энергия, водопотребление.

На основании анализа предоставленных данных сформирована структура потребления энергоресурсов, определена динамика потребления энергоресурсов. Рассчитаны сводные данные по потреблению энергоресурсов и водопотреблению.

В рамках Программы принято решение сосредоточить усилия на объектах городского поселения: социальная сфера, организации коммунального комплекса, жилищный фонд. Комплекс мероприятий, включенных в Программу, позволит реализовать у вышеуказанных потребителей в течение 2024-2028 годов до 10 - 15 % располагаемого потенциала. При сохранении таких темпов внедрения энергосберегающих мероприятий к 2028 году потенциал энергосбережения будет реализован в размере 15 – 20 %.

Закладывать более высокие показатели экономии энергоресурсов в период реализации Программы экономически необоснованно и технически нецелесообразно, так как через 5 лет появятся более эффективные и экономичные, технические решения и мероприятия.

Для поэтапной реализации всего располагаемого потенциала энергосбережения в Программе предусматриваются, помимо технических решений, организационно-экономические, правовые, административные рычаги и механизмы стимулирования энергосберегающей политики, активная пропаганда энерго- и ресурсосбережения. Реализация комплексных работ по экономии топливно-энергетических ресурсов качественно повысит энергетическую эффективность экономики.

Эффективность методов пропаганды, организации учета энергоресурсов и использования организационных мер оценивалась исходя из международного и отечественного опыта их применения.

С учетом всех факторов определялись общие показатели Программы в части объема экономии энергоресурсов. Сводные показатели Программы приведены в таблице.

7. Индикаторы достижения цели (целей) программы

Произведено определение функционально-типологической группы объектов городского поселения (муниципальные учреждения, жилые дома) в таблице 1.

Таблица 1 - Общие сведения показателей Программы Исходные данные

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	
Общая информация					
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,195	754,448	742,3215
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515 700,37	545 371,60	571 593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1 124,59	1 157,71	1 206,38
4	Объем потребления воды:				
4.1	горячей	тыс. куб.м	3 284,61	3 129,66	3 192,97
4.2	холодной	тыс. куб.м	12 939,32	12 785,94	13 252,22
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.кВтч	119 571,33	138 672,34	106 623,26
7	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100,00	100	100
8	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.Гкал	86,08	86,713	89,528
9	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	16,20	16,5	17
10	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета				
10.1	горячей	тыс. куб.м	243,12	190,38	220,61
10.2	холодной	тыс. куб.м	653,28	548,58	604,59
11	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
11.1	горячей	%	10,60	8,70	10,00
11.2	холодной	%	17,80	15,30	17,00
12	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	0,00	0	0
13	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	0,00	0	0
Тарифы					
14	Тариф на ЭЭ	руб./ кВтч			
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.01 по 30.06		1,68	1,73	1,96
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.07 по 30.11		1,73	1,80	1,96
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.12 по 31.12		1,73	1,96	1,96
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.01 по 30.06		2,18	2,25	2,55
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.07 по 30.11		2,25	2,34	2,55

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
	население городское (без НДС) свыше соц. нормы с 01.12 по 31.12		2,25	2,55	2,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06		2,01	2,01	2,58
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11		2,01	2,31	2,58
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12		2,01	2,58	2,58
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06		2,18	2,25	2,55
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11		2,25	2,34	2,55
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12		2,25	2,55	2,55
15	Тариф на ТЭ (отопление, подогрев)	руб./ Гкал			
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06		606,17	653,45	847,78
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11		653,45	679,58	847,78
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12		653,45	847,78	847,78
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06		1 045,03	1 292,72	1 800,81
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11		1 292,72	1 500,67	1 800,81
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12		1 292,72	1 800,81	1 800,81
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06		606,17	653,45	847,78
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11		653,45	679,58	847,78
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12		653,45	847,78	847,78
16	Тариф на воду (вода питьевая/компонент на холодную воду)	руб./куб.м			
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06		7,03	7,58	9,75
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11		7,58	7,88	9,75
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12		7,58	9,75	9,75
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06		10,05	10,05	12,85
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11		10,05	11,06	12,85
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12		10,05	12,85	12,85
17	Тариф на природный газ	руб./тыс.куб.м	-	-	-
Объем энергетических ресурсов					
18	Объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и/или вторичных энергетических ресурсов	т.у.т.	0	0	
19	Общий объем энергетических ресурсов, производимых	т.у.т.	0	0	
Финансирование в сфере энергосбережения					
20	Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	млрд.руб.	0,013056	0,001593	
21	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	млрд.руб.			0,050000
Бюджетные учреждения					
22	Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	43 018,48	40 735,10	41 183,75

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
23	Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	52,70	51,5	53
24	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ТЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	-	-	-
25	Расход ТЭ бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал	38 548,27	38 373,26	36 521,44
26	Расход ТЭ бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	47,30	48,5	47
27	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ТЭ осуществляются с применением расчетных способов	кв.м.	-	-	-
28	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м	-	-	-
	горячей		138 958,52	99 570,11	108 814,16
	холодной		235 786,83	212 221,32	225 771,77
29	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
	горячей		74,20	72,60	75,00
	холодной		84,30	81,10	85,00
30	Численность сотрудников бюджетных учреждений, в котором расходы воды осуществляются с использованием приборов учета	чел.	-	-	-
31	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	куб.м			
	горячей		48 319,06	37 628,05	36 271,39
	холодной		43 843,75	49 512,83	39 842,08
32	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%			
	горячей		25,80	27,40	25,00
	холодной		15,70	18,90	15,00
33	Численность сотрудников бюджетных учреждений, в которых расходы воды осуществляются с применением расчетных способов	чел.	-	-	-
34	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВтч	11 612 033,00	10 954 725,00	10 582 424,00
35	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100,00	100,00	100,00
36	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	-	-	-
37	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую	кВтч	-	-	-

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
	осуществляются с применением расчетных способов				
38	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	-	-	-
39	Площадь бюджетных учреждений, в котором расчеты за ЭЭ осуществляются с применением расчетного способа	кв.м.	-	-	-
40	Расход ЭЭ на содержание уличного освещения (с использованием приборов учета)	кВтч			
41	Объем природного газа, потребляемого (используемого) бюджетными учреждениями	тыс. куб.м.	-	-	-
42	Объем природного газа, потребляемого (используемого) бюджетных учреждений, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м.	-	-	-
43	Бюджет	тыс.руб.	405 481,45	392 101,40	504 835 319,00
44	Расходы бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	тыс.руб.	5 023,47	5 595,11	6 165,82
45	Расходы на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00
46	Общее количество бюджетных учреждений	ед.	3	3	3
47	Количество бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	ед.	0	0	0
Муниципальный заказчик					
48	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальными заказчиками	ед.	4	4	4
49	Общее количество муниципальных заказчиков	ед.	1	1	1
50	Количество муниципальных заказчиков, заключивших энергосервисные договоры (контракты)	ед.	1	1	1
51	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд	тыс. руб.	368 507,2	352 909,3	460 533,1(план)
52	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности	тыс. руб.			
Соц. поддержка					
53	Расходы бюджета на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	тыс.руб.	-	-	-
54	Количество граждан, которым предоставляется социальная поддержка по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	чел.	-	-	-
Жилые дома (электроэнергия)					
55	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории	кВтч	2 001 973,00	1 686 463,00	1 844 218,00
56	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием	кВтч	608 659,00	1 024 944,00	816 801,50

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
	приборов учета				
57	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	кВтч	51 179 904,00	51 105 704,00	51 142 804,00
58	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	кВтч	3 009 056,00	2 919 909,00	2 964 482,50
59	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных, расчеты за которую осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета	кВтч	32 196 535,00	31 175 576,00	31 686 055,50
Жилые дома (теплоэнергия)					
60	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах	Гкал	4 059,19	5 009,39	5 009,39
61	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых дома, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	4 059,19	5 009,39	5 009,39
62	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	Гкал	378 860,51	376 855,03	377 665,23
63	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	%	0,00	0,00	0,00
64	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	Гкал	0,00	0,00	0,00
Жилые дома (Водопотребление)					
65	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	куб.м.			
	горячей		8 753,00	9 776,00	9 776,00
	холодной		15 486,00	17 820,00	17 820,00
66	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) от общего потребления	%			
	горячей		0,40	0,40	0,40
	холодной		0,40	0,50	0,50
67	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м.			
	горячей		8 753,00	9 776,00	9 776,00
	холодной		15 486,00	17 820,00	17 820,00
68	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (процент от общего потребления жилыми домами)	%			

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
	горячей		100	100	100
	холодной		100	100	100
69	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	куб.м.			
	горячей		1 985 116,20	1 943 965,62	1 954 754,00
	холодной		2 966 816,62	2 977 282,62	2 930 243,59
70	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах от общего потребления	%			
	горячей		86,40	89,00	88,60
	холодной		80,60	83,10	82,40
71	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	куб.м.			
	горячей		0,00	0,00	0,00
	холодной		0,00	0,00	0,00
72	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета (процент от общего потребления многоквартирными домами)	%			
	горячей		0,00	0,00	0,00
	холодной		0,00	0,00	0,00
73	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета	куб.м.			
	горячей		28 845,90	28 191,10	28 734,90
	холодной		37 357,80	46 437,90	46 006,80
74	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета (процент от общего потребления многоквартирными домами)	%			
75	горячей		1,50	1,50	1,50
76	холодной		1,30	1,60	1,60
Жилые дома					
83	Число жилых домов	ед	440	440	449
84	МКД	ед.	208	208	209
85	ИЖС	ед.	232	232	240
86	Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование	ед.	8	8	12

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	
Использование общедомовых приборов учёта					
87	Площадь жилых домов, где расчеты за ТЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.			
88	Площадь жилых домов(МКД), где расчеты за ТЭ осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	1 306 950,00	1 306 950,00	
89	Площадь жилых домов, где расчеты за воду осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.			
90	Площадь жилых домов, где расчеты за воду осуществляют с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	1 306 950,00	1 306 950,00	
91	Площадь жилых домов, где расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.	1 306 950,00	1 306 950,00	
92	Площадь жилых домов, где расчеты за ЭЭ осуществляют с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.			
93	Площадь жилых домов, где расчеты за природный газ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета)	кв.м.			
94	ИЖС (с приборами учета)	кв.м.			
95	Площадь жилых домов, где за природный газ осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.			
Удельный расход и Объем потерь					
96	Удельный расход топлива на выработку ЭЭ тепловыми электростанциями	т.у.т/кВтч			
97	Удельный расход топлива на выработку ТЭ	т.у.т./Гкал	0,18	0,18	0,18
98	Объем потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям	кВтч	45 267 992,03	45234697,26	46446216,310
99	Объем потерь ТЭ при ее передаче	Гкал	597 300,33	570 838,80	544 776,04
100	Объем потерь воды при ее передаче	куб.м.	5 848 220,55	6 423 139,26	5 531 384,00
101	Объем ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды	кВтч	31 732 096,00	33 244 607,00	33 152 510,00
Транспорт					
102	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств	ед.			

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	
103	Количество общественного транспорта, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.	ед.			

Таблица 2– Значения индикаторов целей программы(общее потребление энергоресурсов в натуральном выражении)

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
Общая информация					
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,20	754,45	742,32
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515700,37	545371,60	571593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1124,59	1157,71	1206,38
4	Объем потребления воды	тыс. куб.м	16223,93	15915,60	16445,19
	Горячая	тыс. куб.м	3284,61	3129,66	3192,97
	Холодная	тыс. куб.м	12939,32	12785,94	13252,22
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-

Таблица 3 – Значения индикаторов целей программы (общее потребление энергоресурсов в стоимостном выражении)

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
Общая информация					
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,20	754,45	742,32
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515700,37	545371,60	571593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1124,59	1157,71	1206,38
4	Объем потребления воды	тыс. куб.м	16223,93	15915,60	16445,19
	Горячая	тыс. куб.м	3284,61	3129,66	3192,97
	Холодная	тыс. куб.м	12939,32	12785,94	13252,22
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.кВтч	12939,319 6	12785,935 4	13252,2195 3
7	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	2,51%	2,34%	2,32%
8	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.Гкал	86,08	86,71	89,53
9	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	7,65%	7,49%	7,42%
10	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	896,40	738,96	825,20
	Горячая	тыс. куб.м	243,12	190,38	220,61
	Холодная	тыс. куб.м	653,28	548,58	604,59
11	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	5,53%	4,64%	5,02%
	Горячая	%	7,40%	6,08%	6,91%
	Холодная	%	5,05%	4,29%	4,56%
12	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов	тыс. куб.м	0	0	0

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
	учета				
13	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0	0
Тарифы					
14	Тариф на ЭЭ	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	1,73	1,80	1,96
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	1,73	1,96	1,96
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,01	2,01	2,58
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,01	2,31	2,58
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,01	2,58	2,58
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55
15	Тариф на ТЭ	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	1045,03	1292,72	1800,81
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	1292,72	1500,67	1800,81
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	1292,72	1800,81	1800,81
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78
16	Тариф на воду	руб./куб.м	1,73	1,96	1,96
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	7,03	7,58	9,75
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	7,58	7,88	9,75
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	7,58	9,75	9,75
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	10,05	10,05	12,85
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	10,05	11,06	12,85
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	10,05	12,85	12,85
17	Тариф на природный газ по МО	руб./тыс.куб. м	0	0	0
18	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ) *	тыс. руб	-	-	-

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам		
			2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
19	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)*	тыс. руб	-	-	-
20	Объем потребления воды*	тыс. руб	-	-	-
21	Объем потребления природного газа*	тыс. руб	-	-	-

Сроки и этапы реализации Программы.

Программа реализуется в один этап в течение 2024-2028 годов. Все технико-экономические показатели определены именно на этот период. Сформированы показатели при условии, если с 2024 года будут сохранены темпы и эффективность внедряемых программных мероприятий.

Организация системы учёта потребления энергоресурсов.

1. Организация учета энергоресурсов на всех этапах (производство, распределение, потребление) является отправным пунктом для всех энергосберегающих мероприятий. Реализация программы установки узлов учета позволит не только сэкономить часть финансовых средств, но и выявить участки с повышенными потерями, контролировать результаты внедрения энергосберегающих мероприятий, создать условия для внедрения механизмов материального стимулирования за энергосбережение всех участников процесса производства и потребления энергии.

Наряду с перечисленными программными мероприятиями существенную роль в повышении эффективности использования топливно-энергетических ресурсов играют такие работы, как: разработка и анализ топливно-энергетического баланса и оптимизация системы распределения энергии. Для этих целей необходима разработка и постоянный мониторинг расход ТЭР и разработка схем тепло-, электро-, и в будущем газоснабжения. Эти направления деятельности целесообразнее рассматривать как отдельные, самостоятельные работы. Целевые показатели, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующему году начала реализации программ, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к объектам энергоснабжения.

При расчете значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сопоставимых условиях должно учитываться, в том числе, изменение структуры и объемов потребления энергетических ресурсов, не связанных с проведением мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, изменением численности населения.

2. Расчет целевых показателей осуществляется для оценки эффективности мероприятий, включенных в региональные и муниципальные программы, с применением индикаторов, отражающих общее состояние субъекта Российской Федерации и городского поселения в области энергосбережения (далее - индикаторы). (в ред. Приказа Минрегиона РФ от 30.06.2014 N 398)

3. Целевые показатели определяются соотношением индикаторов расчетного года и года, предшествующего году начала реализации региональных и муниципальных программ.

Таблица 4 – Определение целевых показателей

группа	Область применения
A	Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
B	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий)
C	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов муниципальной собственности
D	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде
E	Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры

8. Перспективное потребление ТЭР

Произведено определение функционально-типологической группы объектов городского поселения (муниципальные учреждения, жилые дома) в таблице Определение потребляемых на объекте ресурсов.

Фактический объем потребления ресурсов объектов городского поселения с учетом мероприятий представлен Таблице 5

Таблица 5 - Общие приведенные сведения для расчета экономии ТЭР и целевых показателей для Программы м учетом мероприятий.

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая информация									
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,20	754,45	742,32	727,48	712,93	698,67	684,69
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515700,37	545371,60	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1124,59	1157,71	1206,38	1170,19	1135,08	1101,03	1068,00
4	Объем потребления воды	тыс. куб.м	16223,93	15915,60	16445,19	15951,83	15473,28	15009,08	14558,81
	Горячая	тыс. куб.м	3284,61	3129,66	3192,97	3097,18	3004,27	2914,14	2826,71
	Холодная	тыс. куб.м	12939,32	12785,94	13252,22	12854,65	12469,01	12094,94	11732,09
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.кВтч	12939,3196	12785,9354	13252,21953	13252,2195	13252,21953	13252,21953	13252,2195
7	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	2,51%	2,34%	2,32%	2,32%	2,32%	2,32%	2,32%
8	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.Гкал	86,08	86,71	89,53	94,00	98,70	103,64	108,82
9	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	7,65%	7,49%	7,42%	8,03%	8,70%	9,41%	10,19%
10	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	896,40	738,96	825,20	866,46	909,78	955,27	1003,04
	Горячая	тыс. куб.м	243,12	190,38	220,61	231,64	243,22	255,38	268,15
	Холодная	тыс. куб.м	653,28	548,58	604,59	634,82	666,56	699,89	734,89
11	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	5,53%	4,64%	5,02%	5,43%	5,88%	6,36%	6,89%
	Горячая	%	7,40%	6,08%	6,91%	7,48%	8,10%	8,76%	9,49%
	Холодная	%	5,05%	4,29%	4,56%	4,94%	5,35%	5,79%	6,26%
12	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0
13	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0	0	0	0	0	0
Тарифы									
14	Тариф на ЭЭ по	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	1,73	1,80	1,96	2,13	2,32	2,53	2,76
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	1,73	1,96	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55	2,89	3,28	3,71	4,21
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55	2,78	3,03	3,30	3,60

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	население городское (без НДС) свыше соц. нормы с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,01	2,01	2,58	3,31	4,25	5,46	7,00
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,01	2,31	2,58	2,88	3,22	3,59	4,01
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,01	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55	2,89	3,28	3,71	4,21
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55	2,78	3,03	3,30	3,60
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55	2,60	2,65	2,71	2,76
15	Тариф на ТЭ	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78	1057,61	1319,38	1645,93	2053,31
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78	864,74	882,03	899,67	917,66
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	1045,03	1292,72	1800,81	2508,60	3494,58	4868,09	6781,43
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	1292,72	1500,67	1800,81	2160,98	2593,18	3111,83	3734,21
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	1292,72	1800,81	1800,81	1836,83	1873,56	1911,03	1949,25
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78	1057,61	1319,38	1645,93	2053,31
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78	847,78	847,78	847,78	847,78
16	Тариф на воду	руб./куб.м	1,73	1,96	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	7,03	7,58	9,75	12,54	16,13	20,75	26,69
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	7,58	7,88	9,75	12,06	14,93	18,47	22,85
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	7,58	9,75	9,75	9,95	10,14	10,35	10,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	10,05	10,05	12,85	16,43	21,01	26,86	34,34
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	10,05	11,06	12,85	14,93	17,35	20,15	23,42
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	10,05	12,85	12,85	13,11	13,37	13,64	13,91
17	Тариф на природный газ	руб./тыс.к уб.м	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Объем энергетических ресурсов									
18	Объем производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и/или вторичных энергетических ресурсов	т. у.т.							
19	Общий объем энергетических ресурсов, производимых на территории МО	тыс. т. у.т.	730,20	754,45	742,32	727,48	712,93	698,67	684,69
Финансирование в сфере энергосбережения									
20	Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	млрд.руб.	0,013056	0,001593					
21	Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	млрд.руб.			0,050000				
Бюджетные учреждения									
22	Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	43018,48	40735,10	41183,75	43242,94	45405,09	47675,34	50059,1 1
23	Расход ТЭ бюджетным учреждением (далее – БУ), расчеты за которую	%	3,83%	3,52%	3,41%	3,70%	4,00%	4,33%	4,69%

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	осуществляются с использованием приборов учета								
24	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ТЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	-	-	-	-	-	-	-
25	Расход ТЭ бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал	38548,27	38373,26	36521,44	35791,01	35075,19	34373,69	33686,21
26	Расход ТЭ бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	3,43%	3,31%	3,03%	3,06%	3,09%	3,12%	3,15%
27	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ТЭ осуществляются с применением расчетных способов	кв.м.	-	-	-	-	-	-	-
28	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м	374745,35	311791,435	334585,934	351315,23	368880,99	387325,04	406691,29
	Горячая	куб.м	138958,52	99570,11	108814,16	114254,87	119967,61	125965,99	132264,29
	Холодная	куб.м	235786,83	212221,32	225771,77	237060,36	248913,38	261359,05	274427,00
29	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	2,31%	1,96%	2,03%	2,20%	2,38%	2,58%	2,79%
	Горячая	%	37,08%	31,93%	32,52%	32,52%	32,52%	32,52%	32,52%
	Холодная	%	62,92%	68,07%	67,48%	67,48%	67,48%	67,48%	67,48%
30	Численность сотрудников бюджетных учреждений, в котором расходы воды осуществляются с использованием приборов учета	чел.	-	-	-	-	-	-	-
31	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	куб.м	92162,81	87140,89	76113,47	74591,20	73099,37	71637,38	70204,64
	Горячая	куб.м	48319,06	37628,05	36271,39	35545,96	34835,04	34138,34	33455,57
	Холодная	куб.м	43843,75	49512,83	39842,08	39045,24	38264,33	37499,05	36749,06
32	Расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	%	0,57%	0,55%	0,46%	0,47%	0,47%	0,48%	0,48%
	Горячая	%	52,43%	43,18%	47,65%	47,65%	47,65%	47,65%	47,65%
	Холодная	%	47,57%	56,82%	52,35%	52,35%	52,35%	52,35%	52,35%
33	Численность сотрудников бюджетных учреждений, в которых расходы воды осуществляются с применением расчетных способов	чел.	11	10	12	12	12	12	12
34	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВтч	11612033	10954725	10582424	10582424,00	10582424,00	10582424,00	##### ###
35	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	2,25%	2,01%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%	1,85%
36	Площадь бюджетных учреждений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	-	-	-	-	-	-	-
37	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	кВтч	-	-	-	-	-	-	-
38	Расход ЭЭ на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую	%	-	-	-	-	-	-	-

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	осуществляются с применением расчетных способов								
39	Площадь бюджетных учреждений, в котором расчеты за ЭЭ осуществляются с применением расчетного способа	кв.м.	-	-	-	-	-	-	-
40	Расход ЭЭ на содержание уличного освещения(с использованием приборов учета)	кВтч	-	-	-	-	-	-	-
41	Объем природного газа, потребляемого (используемого) бюджетными учреждениями	тыс. куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
42	Объем природного газа, потребляемого (используемого) бюджетных учреждений, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
43	Бюджет	тыс.руб.	405481,4 5	392101,4 0	50483531 9,00				
44	Расходы бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений	тыс.руб.	5023,47	5595,11	6165,82	6042,50	5921,65	5803,22	5687,15
45	Расходы на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс.руб.	0	0	0	0	0	0	0
46	Общее количество бюджетных учреждений	ед.	3	3	3	0	0	0	0
47	Количество бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	ед.	0	0	0	0	0	0	0
Муниципальный заказчик									
48	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальными заказчиками	ед.	4	4	4	4	4	4	4
49	Общее количество муниципальных заказчиков	ед.	1	1	1	1	1	1	1
50	Количество муниципальных заказчиков, заключивших энергосервисные договоры (контракты)	ед.	1	1	1	1	1	1	1
51	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд	тыс. руб.	368 507, 2	352 909, 3	460 533,1	460 533, 1	460 533, 1	460 533, 1	460 533, 1
52	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности	тыс. руб.	0	0	0	0	0	0	0
Соц. поддержка									
53	Расходы бюджета на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	тыс.руб.	-	-	-	0	0	0	0
54	Количество граждан, которым предоставляется социальная поддержка по оплате жилого помещения и коммунальных услуг	чел.	-	-	-	0	0	0	0
Жилые дома (электроэнергия)									
55	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	кВтч	2001973	1686463	1844218	1844218	1844218	1844218	1844218
56	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВтч	608659	1024944	816801,5	816801,5	816801,5	816801,5	816801, 5
57	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	кВтч	5117990 4	5110570 4	51142804	5114280 4	5114280 4	5114280 4	5114280 4

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	кВтч	3009056	2919909	2964482,5	2964482,5	2964482,5	2964482,5	2964482,5
59	Объем ЭЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета	кВтч	3219653,5	3117557,6	31686055,5	31686055,5	31686055,5	31686055,5	31686055,5
Жилые дома (теплоэнергия)									
60	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах	Гкал	4059,188	5009,39	5009,39	4859,11	4713,34	4571,93	4434,78
61	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал	4059,188	5009,39	5009,39	4859,11	4713,34	4571,93	4434,78
62	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	Гкал	378860,51	376855,03	377665,23	370111,93	362709,69	355455,49	348346,38
63	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО, расчеты за которую осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	%	33,69%	32,55%	31,31%	31,63%	31,95%	32,28%	32,62%
64	Объем ТЭ, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории МО, расчеты за которую осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	Гкал	-	-	-	0	0	0	0
Жилые дома (Водопотребление)									
65	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	куб.м.	24239,00	27596,00	27596,00	27044,08	26503,20	25973,13	25453,67
	Горячая	куб.м.	8753,00	9776,00	9776,00	9580,48	9388,87	9201,09	9017,07
	Холодная	куб.м.	15486,00	17820,00	17820,00	17463,60	17114,33	16772,04	16436,60
66	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) от общего потребления	%	0,15%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%	0,17%
67	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м.	24239	27596	27596	28975,80	30424,59	31945,82	33543,11
	Горячая	куб.м.	8753	9776	9776	0	0	0	0
	Холодная	куб.м.	15486	17820	17820	0	0	0	0
68	Объем воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (процент от общего потребления жилыми домами)	%	100,00%	100,00%	100,00%	107,14%	114,80%	123,00%	131,78%
69	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	куб.м.	4951932,82	4921248,24	4884997,59	4787297,64	4691551,69	4597720,65	4505766,24
	Горячая	куб.м.	1985116,2	1943965,62	1954754	1915658,92	1877345,74	1839798,83	1803002,85
	Холодная	куб.м.	2966816,62	2977282,62	2930243,59	2871638,72	2814205,94	2757921,82	2702763,39
70	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах от	%	30,52%	30,92%	29,70%	30,01%	30,32%	30,63%	30,95%

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	общего потребления								
71	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета	куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
	Горячая	куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
	Холодная	куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
72	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета (процент от общего потребления многоквартирными домами)	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
73	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета	куб.м.	4951932,82	4921248,24	4884997,59	4787297,64	4691551,685	4597720,652	4505766,24
	Горячая	куб.м.	1985116,2	1943965,62	1954754	1915658,92	1877345,742	1839798,827	1803002,85
	Холодная	куб.м.	2966816,62	2977282,62	2930243,59	2871638,72	2814205,944	2757921,825	2702763,39
74	Объем воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета (процент от общего потребления многоквартирными домами)	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Жилые дома (газопотребление)									
75	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
76	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) от общего потребления	%	-	-	-	-	-	-	-
77	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
78	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (процент от общего потребления жилыми домами)	%	-	-	-	-	-	-	-
79	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
80	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах от общего потребления	%	-	-	-	-	-	-	-
81	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета	тыс.куб.м.	-	-	-	-	-	-	-
82	Объем природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием	%	-	-	-	-	-	-	-

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета (процент от общего потребления многоквартирными домами)								
Жилые дома									
83	Число жилых домов на территории	ед.	440	440	441	441	441	441	441
84	МКД	ед.	208	208	209	209	209	209	209
85	ИЖС	ед.	232	232	232	232	232	232	232
86	Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование	ед.	8	8	12	12	12	12	12
Использование общедомовых приборов учёта									
87	Площадь жилых домов, где расчеты за ТЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.	-	-	-	0	0	0	0
88	Площадь жилых домов(МКД), где расчеты за ТЭ осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950
89	Площадь жилых домов, где расчеты за воду осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.	0	0	0	0	0	0	0
90	Площадь жилых домов, где расчеты за воду осуществляют с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	1306950	1306950	1306950	0	0	0	0
91	Площадь жилых домов, где расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)	кв.м.	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950	1306950
92	Площадь жилых домов, где расчеты за ЭЭ осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	-	-	-	0	0	0	0
93	Площадь жилых домов, где расчеты за природный газ осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета)	кв.м.	0	0	0	0	0	0	0
94	ИЖС (с приборами учета)	0	0	0	0	0	0	0	0
95	Площадь жилых домов, где за природный газ осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления)	кв.м.	0	0	0	0	0	0	0
Удельный расход и Объем потерь									
96	Удельный расход топлива на выработку ЭЭ тепловыми электростанциями	т.у.т/кВтч	0	0	0	0	0	0	0
97	Удельный расход топлива на выработку ТЭ	т.у.т./Гкал	0,18191	0,18225	0,18236	0,18236	0,18236	0,18236	0,18236
98	Объем потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям	кВтч	4526799 2,03	4523469 7,26	46446216, 310	0	0	0	0
99	Объем потерь ТЭ при ее передаче	Гкал	597300,3 27	570838,7 97	544776,04	544776,0 4	544776,0 4	544776,0 4	544776, 04
100	Объем потерь воды при ее передаче	куб.м.	5848220, 546	6423139, 26	5531384	0	0	0	0
101	Объем ЭЭ, используемой при передаче (транспортировке) воды	кВтч	3173209 6	3324460 7	33152510	0	0	0	0

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Транспорт									
102	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств	ед.	-						
103	Количество общественного транспорта, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.	ед.	-						

9. Расчёт целевых показателей муниципальной Программы. Определение функционально-типологической группы объекта

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассчитываются в соответствии с требованиями:

- 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»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Таблица 6 - Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы					Примечание
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности							
доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой)	%	100	100	100	100	100	
доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой)	%	7,42%	8,03%	8,70%	9,41%	10,19%	Расчёт за потребленную тепловую энергию частично осуществляется расчётным способом по нормативам
доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой)	%	7,40%	6,08%	6,91%	7,48%	8,10%	
доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой)	%	5,05%	4,29%	4,56%	4,94%	5,35%	-
доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого)	%	-	-	-	-	-	-
доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых	%	-	-	-	-	-	Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы в МО не потребляются
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе							
удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт×час /1 м ²	-	-	-	-	-	Данные отсутствуют
удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал /1 м ²	-	-	-	-	-	Данные отсутствуют
удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, (в расчете на 1 человека)	тыс. куб. м /1 чел.	-	-	-	-	-	Данные отсутствуют
удельный расход горячей воды на снабжение органов местного	тыс. куб.						Данные отсутствуют

Наименование	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы					Примечание
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
самоуправления и муниципальных учреждений, (в расчете на 1 человека)	м /1 чел.						
удельный расход природного газа на обеспечение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, (в расчете на 1 человека)	куб. м. /1 чел.	0	0	0	0	0	Потребление природного газа в муниципальном секторе отсутствует
отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы;	Тыс. руб.	0	0	0	0	0	
количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями.	шт.	4	4	4	4	4	
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде							
удельный расход тепловой энергии в домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал /м ²	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	
удельный расход тепловой энергии потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	Гкал /ед	17,50	21,59	21,59	20,94	20,32	
удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах	Гкал /ед	1821,44	1811,80	1815,70	1779,38	1743,80	
удельный расход холодной воды в домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м./ 1 чел.	253,03	250,03	259,15	251,38	243,84	
удельный расход горячей воды в домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м./ 1 чел.	64,23	61,20	62,44	60,57	58,75	
удельный расход электрической энергии в домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт/час/м ²	39,16	39,10	39,13	39,13	39,13	
удельный расход электрической энергии потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов)	кВт/час/ед	8629,19	7269,24	7949,22	7949,22	7949,22	
удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах	кВт/час/ед	220603,03	220283,21	220443,12	220443,12	220443,12	
удельный расход природного газа в домах (в расчете на 1 квартиру в многоквартирном доме/ИЖС)	м ³ /м ²	-	-	-	-	-	Потребление природного газа отсутствует
удельный расход природного газа в домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	м ³ /м ²	-	-	-	-	-	Потребление природного газа отсутствует

Наименование	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы					Примечание
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры							
удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	т.у.т./тыс. кВт/час	-	-	-			
доля потерь электрической энергии при ее передаче в общем объеме переданной электрической энергии;	%	8,78%	8,29%	8,13%	7,80%	7,49%	
удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т.у.т./тыс. Гкал	0,18191	0,18225	0,18236	0,1750656	0,16806298	
доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;	%	53,1%	49,3%	45,2%	44,7%	44,2%	
доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды;	%	36,05%	40,36%	33,64%	33,29%	32,95%	
удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр);	тыс. кВт/час	31732096	33244607	33152510	33152510	33152510	
удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр);	тыс. м3	-	-	-			Нет данных
удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам).	тыс. кВт/час	-	-	-			Нет данных
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе							
количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке	шт.	-	-	-			Данные не определены
количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией;	шт.	-	-	-			Данные не определены
количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по	шт.	-	-	-			Отсутствует

Наименование	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей программы					Примечание
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	
перевозке							
количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке	шт.	-	-	-			Отсутствует
количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива;	шт.	-	-	-			Отсутствует
количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.	шт.	-	-	-			Отсутствует

10. Энергоэффективность и энергосбережение в бюджетном секторе

В рамках подпрограммы «Энергоэффективность и энергосбережение в бюджетном секторе» предусматривается:

- проведение программных мероприятий, направленных на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов организациями и учреждениями, находящимися в ведении органов местного самоуправления Городского поселения «Город Краснокаменск» и сокращение за счет этого бюджетных расходов;

Необходимо ежегодно снижать лимитируемое энергопотребление объектов муниципальной собственности за счет энергосберегающих мероприятий на 3%.

К организационным мероприятиям Программы относятся энергоаудит муниципальных учреждений.

Таблица 7–Типовые мероприятия энергосбережения в муниципальных учреждениях

Мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждениях	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
Установка счётчиков расхода электроэнергии	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета электрической энергии	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергоэффективности	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия
Установка датчиков движения	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Уменьшение числа личных бытовых приборов	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Замена ламп накаливания на светодиодные	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия
Замена люминесцентных ламп на светодиодные	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия
Включение кондиционеров по графику	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Отключение вентиляционных установок во время обеденных перерывов и в нерабочее время	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Использование систем частотного регулирования в приводах электродвигателей в системах вентиляции, на насосных станциях и других объектах с переменной нагрузкой	электрическая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Внедрение экономичных способов регулирования работой вентиляторов	электрическая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Реконструкция электрических сетей	электрическая энергия	Крупно-затратные мероприятия
Установка защиты от превышения номинальных уровней напряжения	электрическая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в учреждениях
Установка счётчиков расхода тепла	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета тепловой энергии	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия
Уменьшение числа нагревательных приборов	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Снижение теплопотребления за счёт оснащения радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Снятие декоративных ограждений с радиаторов	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия в

Мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждениях	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
отопления	энергия	учреждении
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Замена чугунных радиаторов на более эффективные алюминиевые	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия
Установка термостатов и регуляторов температуры на радиаторы	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия в учреждении
Установка тепловых отражателей между отопительными приборами и стеной	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Диспетчеризация в системах теплоснабжения	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Промывка стояков и трубопроводов системы отопления	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Ремонт тепловой изоляции трубопроводов системы отопления	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Замена трубопроводов и арматуры системы отопления	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения эффективности
Применение регулируемого отпуска тепла (по времени суток, по погодным условиям, по температуре в помещениях)	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Установка фильтров сетевой воды на входе и выходе отопительной системы	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Заделка межпанельных и компенсационных швов в стенах здания	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в учреждениях
Устранение мостиков холода в стенах и в примыканиях оконных переплётов	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Гидрофобизация наружных стен	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в учреждениях
Утепление (облицовка) наружных стен, технического этажа, кровли, перекрытий над подвалом теплоизоляционными плитами (пенопласт под штукатурку, минераловатные плиты, плиты из вспененного стекла и базальтового волокна)	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Замена старых окон на окна с многокамерными стеклопакетами и переплётами с повышенным тепловым сопротивлением	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в учреждениях
Применение окон с отводом воздуха из помещения через межстекольное пространство	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Применение теплоотражающих /солнцезащитных и энергосберегающих стёкол в окнах	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Применение наружного остекления имеющего различные характеристики накопления тепла летом и зимой	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Установка теплоотражающих плёнок или энергосберегающих стёкол на окна	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Установка дополнительных тамбуров при входных дверях подъездов и в домах	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Утепление потолка подвала	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Утепление перекрытий и пола чердака	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия

Мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждениях	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе и обеспечение автоматического закрывания дверей	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Установка входных дверей подвальных помещений и для выходов на чердаки и крыши	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Организация работ по своевременному ремонту оконных рам и оклейке окон	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия в учреждении
Замена деревянных окон на современные стеклопакеты ПВХ	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия
Утепление ограждающих конструкций и перекрытий зданий	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путём уплотнения дверей и оконных стыков	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Теплоизоляция труб в подвальном помещении дома	тепловая энергия	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ВСЕ	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	ВСЕ	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Назначение ответственного за энергосбережение	ВСЕ	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	ВСЕ	Малозатратные мероприятия в учреждении
Разработка программы энергосбережения	ВСЕ	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Снижение потребления за счёт оптимизации расходов и регулирования температуры горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Использование смесителей с автоматическим регулированием температуры воды	ГВС	Средне-затратные мероприятия в объектах муниципальной собственности
Установка счётчиков расхода горячей воды	ГВС	Средне-затратные мероприятия в объектах муниципальной собственности
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Контроль за экономным расходом горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	ГВС	Средне-затратные мероприятия в объектах муниципальной собственности
Ремонт тепловой изоляции трубопроводов системы ГВС	ГВС	Средне-затратные мероприятия в объектах муниципальной собственности
Замена трубопроводов и арматуры системы горячего водоснабжения	ГВС	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждениях	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
Установка счётчиков расхода холодной воды	ХВС	Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования холодной воды	ХВС	Малозатратные
Контроль за экономным расходованием холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в учреждении
Ремонт санузлов	ХВС	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	ХВС	Средне-затратные
Установка двухрежимных смывных бачков	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в учреждении
Замена трубопроводов и арматуры системы холодного водоснабжения	ХВС	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Замена морально устаревшего автотранспорта	моторное топливо	Крупно-затратные мероприятия
Организация профилактического ремонта автотранспорта	моторное топливо	Средне-затратные энергосберегающие мероприятия в объектах муниципальной собственности
Установка расходомеров на автотранспорт	моторное топливо	Средне-затратные
Перевод автотранспорта на газ	моторное топливо	Крупно-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Заключение энергосервисных контрактов	ВСЕ	Без-затратные мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности для учреждений

Приоритетными и обязательными мероприятиями энергосбережения в учреждениях муниципальной собственности являются:

- оснащение приборами учета и контроля топливно-энергетических ресурсов муниципальных организаций;
- реконструкция систем уличного освещения с применением энергоэффективных светильников и установкой приборов учета электрической энергии.
- распределительный газопровод (строительство)
- ремонт объектов теплоснабжения
- замена ламп на энергосберегающие
- создание аварийного запаса материальных ценностей

Таблица 8 - Потребление энергоресурсов в бюджетном секторе администрации и муниципальном учреждении культуры и социальной сферы с учетом мероприятий.

Наименование ресурса	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1. Электроэнергия							
- тыс. кВт*ч	11612,03	10954,73	10582,42	10582,42	10582,42	10582,42	10582,42
- тыс. руб.	23340,19	22019,00	27302,65	35045,20	44983,39	57739,87	74113,86
2. Тепловая энергия							
тыс. Гкал	38,55	38,37	36,52	35,79	35,08	34,37	33,69

- тыс. руб.	49832,11	69102,96	65768,17	65741,87	65715,57	65689,28	65663,01
3.Горячая вода	-	-	-	-	-	-	-
- МЗ	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-
4.Холодная вода							
- МЗ	466,91	398,93	410,70	425,91	441,98	458,96	476,90
- тыс. руб.	4692,43	5126,28	5277,49	5582,36	5908,90	6258,65	6633,27
4.Природный газ							
- МЗ	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-

11. Энергоэффективности энергосбережение в жилищном фонде

Согласно ст. 13ФЗ- 261 от 23.11.2009:

1. Производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов. Требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов распространяются на объекты, подключенные к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения, и (или) иным системам централизованного снабжения энергетическими ресурсами. Если иные требования к местам установки приборов учета используемых энергетических ресурсов не установлены настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, исполнение требований настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов применительно к объектам, подключенным к системам централизованного снабжения соответствующим энергетическим ресурсом, должно обеспечивать учет используемых энергетических ресурсов в местах подключения указанных объектов к таким системам либо применительно к объектам, используемым для передачи энергетических ресурсов, в местах подключения смежных объектов, используемых для передачи энергетических ресурсов и принадлежащих на праве собственности или ином предусмотренном законодательством Российской Федерации основании разным лицам. Требования к характеристикам приборов учета используемых энергетических ресурсов определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Требования настоящей статьи в части организации учета используемых энергетических ресурсов не распространяются на ветхие, аварийные объекты, объекты, подлежащие сносу или капитальному ремонту, а также объекты, максимальный объем потребления природного газа которых составляет менее чем два кубических метра в час (в отношении организации учета используемого природного газа), на многоквартирные дома, физический износ основных конструктивных элементов которых превышает семьдесят процентов и которые не включены в соответствии с жилищным законодательством в региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах в связи с принятием нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации решения об их сносе или реконструкции, на многоквартирные дома, которые включены в программу реновации жилищного фонда, осуществляемой в соответствии с федеральным законом, и в которых мероприятия, выполняемые в соответствии с указанной программой, должны быть реализованы в течение трех лет. (в ред. Федеральных законов от 29.12.2014 N 466-ФЗ, от 29.07.2017 N 279-ФЗ, от 27.12.2018 N 522-ФЗ, от 26.07.2019 N 241-ФЗ)

2. Расчеты за энергетические ресурсы должны осуществляться на основании данных о количественном значении энергетических ресурсов, произведенных, переданных, потребленных, определенных при помощи приборов учета используемых энергетических ресурсов. Установленные в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации приборы учета используемых энергетических ресурсов должны быть введены в эксплуатацию не позднее месяца, следующего за датой их установки, и их применение должно начаться при осуществлении расчетов за энергетические ресурсы не позднее первого числа месяца, следующего за месяцем ввода этих приборов учета в эксплуатацию. Расчеты за энергетические ресурсы могут осуществляться без учета данных, полученных при помощи установленных и введенных в эксплуатацию приборов учета используемых энергетических ресурсов, по договору поставки, договору купли-продажи энергетических ресурсов, включающим в себя условия энергосервисного договора (контракта). До установки приборов учета используемых энергетических ресурсов, а также при выходе из строя, утрате или по истечении срока эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов расчеты за энергетические ресурсы должны осуществляться с

применением расчетных способов определения количества энергетических ресурсов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации. При этом указанные расчетные способы должны определять количество энергетических ресурсов таким образом, чтобы стимулировать покупателей энергетических ресурсов к осуществлению расчетов на основании данных об их количественном значении, определенных при помощи приборов учета используемых энергетических ресурсов.

3. До 1 января 2011 года собственники зданий, строений, сооружений и иных объектов, которые введены в эксплуатацию на день вступления в силу настоящего Федерального закона и при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), за исключением объектов, указанных в частях 3, 5 и 6 настоящей статьи, обязаны завершить оснащение таких объектов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию.

В рамках мероприятий «Энергоэффективность и энергосбережение в жилищном секторе» предусматривается проведение программных мероприятий, направленных на:

-экономии расходования ресурсов и снижение тепловых потерь в жилых домах путем проведения работ, направленных на повышение теплозащиты ограждающих конструкций, окон и балконных дверей, установка отражателей за радиаторами отопления и др.;

- установка приборов учёта используемой воды, электрической энергии потребление энергоресурсов в жилищном секторе по годам.

Таблица 9 – Потребление энергетических ресурсов с учетом мероприятий

Наименование ресурса	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Жилые дома (за исключением многоквартирных)							
1. Электроэнергия							
- тыс.кВт*ч	2001973,00	1686463,00	1844218,00	1844218,00	1844218,00	1844218,00	1844218,00
- тыс. руб.	3363314,64	2917580,99	3614667,28	3686960,63	3760699,84	3835913,83	3912632,11
2. Тепловая энергия							
тыс. Гкал	4,06	5,01	5,01	4,86	4,71	4,57	4,43
- тыс. руб.	2460,56	3273,39	4246,86	5344,54	6725,94	8464,39	10652,17
3. Горячая вода	-	-	-	-	-	-	-
- М3	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-
4. Холодная вода							
тыс. М3	24,24	27,60	27,60	27,04	26,50	25,97	25,45
- тыс. руб.	41,93	54,09	54,09	54,07	54,04	54,02	54,00
4. Природный газ							
тыс. М3	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.							
Многоквартирные жилые дома							
1. Электроэнергия							
- тыс.кВт*ч	51179904,00	51105704,00	51142804,00	51142804,00	51142804,00	51142804,00	51142804,00
- тыс. руб.	85982238,72	88412867,92	100239895,84	102244693,76	104289587,63	106375379,38	108502886,97
2. Тепловая энергия							
тыс. Гкал	378,86	376,86	377,67	370,11	362,71	355,46	348,35
- тыс. руб.	229653,88	246255,92	320177,03	407086,83	517587,68	658083,21	836715,26
3. Горячая вода	-	-	-	-	-	-	-
- М3	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.	-	-	-	-	-	-	-
4. Холодная вода							
тыс. М3	4951,93	4921,25	4885,00	4787,30	4691,55	4597,72	4505,77
- тыс. руб.	8566,84	9645,65	9574,60	9570,77	9566,94	9563,11	9559,29
4. Природный газ							
тыс. М3	-	-	-	-	-	-	-
- тыс. руб.							

Мероприятия по энергосбережению на 2024-2028 гг. в жилищном фонде:

1. Установка коллективных (общедомовых) приборов учета потребления ресурсов (тепловой энергии, горячей и холодной воды, электрической энергии, газа) в соответствии с утвержденным адресным перечнем.

2. Установка коллективных (общедомовых) приборов учета на весь многоквартирный жилищный фондв перспективе до 2027 года.

3. Составление энергетических паспортов на основе результатов обследования многоквартирных домов.

Таблица 10 – Мероприятия по энергосбережению для многоквартирных домов

Мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
Контроль рабочих режимов и сроков поверки	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по

Мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
приборов учета электрической энергии		энергосбережению в МКД
Установка датчиков движения в местах общего пользования	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в МКД
Замена ламп накаливания на светодиодные в местах общего пользования	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия
Замена люминесцентных ламп на светодиодные в местах общего пользования	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Замена морально устаревших малопроизводительных насосов на современные	электрическая энергия	Крупно-затратные мероприятия
Реконструкция электрических сетей в местах общего пользования	электрическая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергоэффективности дома
Установка защиты от превышения номинальных уровней напряжения	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Установка частотно-регулируемого привода на существующее насосное оборудование систем отопления, горячего и холодного водоснабжения	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Замена существующего насосного оборудования на новое энергоэффективное оборудование (со встроенным частотно-регулируемым приводом и системой управления электродвигателем):	электрическая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергоэффективности дома
Установка устройств для компенсации реактивной мощности (УКРМ) насосного оборудования	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Ремонт лифтового оборудования с установкой частотно-регулируемого привода и эффективной программой управления	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности в многоквартирном доме
Замена существующего лифтового оборудования на новое со встроенным частотно-регулируемым приводом и эффективной программой управления	электрическая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергосбережению дома
Установка устройств для компенсации реактивной мощности (УКРМ) лифтового оборудования	электрическая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Замена светильников на основе ламп накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные осветительные приборы	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Замена светильников придомового наружного освещения на энергоэффективные осветительные приборы	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия
Установка систем автоматического контроля и регулирования освещения в местах общего пользования	электрическая энергия	Малозатратные мероприятия в МКД
Заделка межпанельных и компенсационных швов в стенах здания	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Устранение мостиков холода в стенах и в примыканиях оконных переплетов	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Гидрофобизация наружных стен	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по

Мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
		энергоэффективности
Утепление (облицовка) наружных стен, технического этажа, кровли, перекрытий над подвалом теплоизоляционными плитами (пенопласт под штукатурку, минераловатные плиты, плиты из вспененного стекла и базальтового волокна)	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергосбережению дома
Замена старых окон на окна с многокамерными стеклопакетами и переплётами с повышенным тепловым сопротивлением в местах общего пользования	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности
Применение теплоотражающих /солнцезащитных и энергосберегающих стёкол в окнах в местах общего пользования	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Применение наружного остекления имеющего различные характеристики накопления тепла летом и зимой в местах общего пользования	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Установка теплоотражающих плёнок или энергосберегающих стёкол на окна в местах общего пользования	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Установка дополнительных тамбуров при входных дверях подъездов и в домах	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
<u>Утепление крыши</u>	тепловая энергия	Мероприятия по энергоэффективности в многоквартирном доме
Утепление потолка подвала	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности в многоквартирном доме
Утепление перекрытий и пола чердака	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Заделка, уплотнение и утепление дверных блоков на входе и обеспечение автоматического закрывания дверей	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Установка входных дверей подвальных помещений и для выходов на чердаки и крыши	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Организация работ по своевременному ремонту оконных рам и оклейке окон в местах общего пользования	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия
Замена деревянных окон на современные стеклопакеты ПВХ в местах общего пользования	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путём уплотнения дверей и оконных стыков	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия в МКД
Теплоизоляция труб в подвальном помещении дома	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме

Мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета тепловой энергии	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия в МКД
Снижение теплотребления за счёт оснащения радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры в местах общего пользования	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Снятие декоративных ограждений с радиаторов отопления в местах общего пользования	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в местах общего пользования	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в МКД
Проведение наладки тепловых сетей	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме
Составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию систем ГВС	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Разработка температурного графика и контроль за его соблюдением	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в МКД
Промывка стояков и трубопроводов системы отопления	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Ремонт тепловой изоляции трубопроводов системы отопления и ГВС	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Замена трубопроводов и арматуры системы отопления	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергосбережению дома
Применение регулируемого отпуска тепла (по времени суток, по погодным условиям, по температуре в помещениях)	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Установка фильтров сетевой воды на входе и выходе отопительной системы	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Установка автоматизированного узла управления системой отопления (АУУ СО) с погодозависимым регулированием параметров теплоносителя в системе отопления	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Модернизация ИТП с установкой теплообменника ГВС и установкой аппаратуры управления горячим водоснабжением (регуляторов температуры горячей воды)	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергоэффективности дома
Установка регуляторов температуры горячей воды на вводе в МКД	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия в многоквартирном доме
Ремонт (замена) трубопроводов внутридомовой системы отопления в сочетании с тепловой изоляцией (в неотапливаемых помещениях)	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия
Ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу МКД, и фундамента	тепловая энергия	Крупно-затратные мероприятия по энергосбережению дома
Утепление пола по грунту	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия
Повышение теплозащиты перекрытий над подвалом	тепловая энергия	Среднезатратные мероприятия по энергоэффективности в многоквартирном доме
Уплотнение наружных входных дверей с	тепловая энергия	Малозатратные мероприятия по

Мероприятия по энергосбережению в многоквартирном доме	Вид ресурса, который можно сэкономить	Вид мероприятия
установкой доводчиков		энергосбережению
Снижение потребления за счёт оптимизации расходов и регулирования температуры горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в МКД
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода горячей воды	ГВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Замена трубопроводов и арматуры системы горячего водоснабжения	ГВС	Крупно-затратные мероприятия дома
Ремонт (замена) трубопроводов внутридомовой системы горячего водоснабжения в сочетании с тепловой изоляцией (в неотапливаемых помещениях; по стоякам)	ГВС	Крупно-затратные мероприятия
Установка циркуляционного трубопровода и насоса в системе ГВС	ГВС	Крупно-затратные мероприятия дома
Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергосбережению в МКД
Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия
Ликвидация утечек и несанкционированного расхода холодной воды	ХВС	Малозатратные мероприятия по энергоэффективности в МКД
Замена трубопроводов и арматуры системы холодного водоснабжения	ХВС	Крупно-затратные мероприятия по энергосбережению дома

12. Перечень конкретных мероприятий с привязкой к конкретным объектам на 2024-2028 годы

Основными мерами, направленными на энергосбережение на объектах, должны стать мероприятия по снижению теплотерь здания и снижение удельного потребления электроэнергии.

В зависимости от объема финансирования, направленного на реализацию настоящей Программы, в 2024-2028 году могут быть выполнены следующие мероприятия:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие светильники на всех видах рассмотренных объектов;
- замена остекления (установка стеклопакетов);
- проверка узлов учета тепловой энергии с истекшим сроком поверки;
- замена дверей;
- установка доводчиков дверей;
- установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной.

Снижение потребляемой электрической мощности как один из методов ликвидации дефицита мощности в виде альтернативы строительства новых источников.

Планируется рассмотреть возможность использования других мер:

Снижение пикового потребления электроэнергии:

- Пропаганда энергосбережения, направленная на сознательное ограничение потребления электроэнергии населением в пиковые часы. Обращение к населению позволит снизить пик потребления на величину до 10%.
- Перевод отопления различных объектов с традиционных электрообогревателей на электрические отопительные приборы аккумулирующего типа с зарядкой в ночные часы.
- Замена приборов учета электроэнергии у всех групп потребителей на многотарифные с одновременным тарифным стимулированием потребления энергии в ночное время.
- Контроль за качеством отопления в морозные периоды и оперативное устранение причин, вызывающих жалобы потребителей на возникающий дискомфорт, в целях исключения использования электрообогревателей для догрева помещений.
- Изменение графиков начала и окончания работы предприятий, организаций, учреждений.

Таблица 11 – Затратные и средnezатратные мероприятия Городского поселения «Город Краснокаменск» по данным администрации

№ п/п	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Объем финансирования программных мероприятий, тыс. руб.				
			2024	2025	2026	2027	2028
1							

Таблица 12 – Значения индикаторов целей программы (общее потребление энергоресурсов в натуральном выражении с учетом мероприятий)

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая информация									
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,20	754,45	742,32	727,48	712,93	698,67	684,69
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515700,37	545371,60	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1124,59	1157,71	1206,38	1170,19	1135,08	1101,03	1068,00
4	Объем потребления воды	тыс. куб.м	16223,93	15915,60	16445,19	15951,83	15473,28	15009,08	14558,81
	Горячая	тыс. куб.м	3284,61	3129,66	3192,97	3097,18	3004,27	2914,14	2826,71
	Холодная	тыс. куб.м	12939,32	12785,94	13252,22	12854,65	12469,01	12094,94	11732,09
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 13 – Значения индикаторов целей программы (общее потребление энергоресурсов в стоимостном выражении с учетом мероприятий)

N п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая информация									
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР)	тыс.т.у.т.	730,20	754,45	742,32	727,48	712,93	698,67	684,69
2	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)	тыс. кВтч	515700,37	545371,60	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82	571593,82
3	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)	тыс. Гкал	1124,59	1157,71	1206,38	1170,19	1135,08	1101,03	1068,00
4	Объем потребления воды	тыс. куб.м	16223,93	15915,60	16445,19	15951,83	15473,28	15009,08	14558,81
	Горячая	тыс. куб.м	3284,61	3129,66	3192,97	3097,18	3004,27	2914,14	2826,71
	Холодная	тыс. куб.м	12939,32	12785,94	13252,22	12854,65	12469,01	12094,94	11732,09
5	Объем потребления природного газа	тыс. куб.м	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс.кВтч	12939,3196	12785,9354	13252,21953	13252,22195	13252,21953	13252,21953	13252,2195
7	Объем потребления ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	2,51%	2,34%	2,32%	2,32%	2,32%	2,32%	2,32%
8	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с	тыс.Гкал	86,08	86,71	89,53	94,00	98,70	103,64	108,82

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	использованием приборов учета								
9	Объем потребления ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	7,65%	7,49%	7,42%	8,03%	8,70%	9,41%	10,19%
10	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	896,40	738,96	825,20	866,46	909,78	955,27	1003,04
	Горячая	тыс. куб.м	243,12	190,38	220,61	231,64	243,22	255,38	268,15
	Холодная	тыс. куб.м	653,28	548,58	604,59	634,82	666,56	699,89	734,89
11	Объем потребления воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	5,53%	4,64%	5,02%	5,43%	5,88%	6,36%	6,89%
	Горячая	%	7,40%	6,08%	6,91%	7,48%	8,10%	8,76%	9,49%
	Холодная	%	5,05%	4,29%	4,56%	4,94%	5,35%	5,79%	6,26%
12	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м	0	0	0	0	0	0	0
13	Объем потребления природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0	0	0	0	0	0
Тарифы									
14	Тариф на ЭЭ	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	1,68	1,73	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	1,73	1,80	1,96	2,13	2,32	2,53	2,76
	население городское (без НДС) по соц.норме с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	1,73	1,96	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55	2,89	3,28	3,71	4,21
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55	2,78	3,03	3,30	3,60
	население городское (без НДС) свыше соц.нормы с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,01	2,01	2,58	3,31	4,25	5,46	7,00
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,01	2,31	2,58	2,88	3,22	3,59	4,01
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,01	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ кВтч	2,18	2,25	2,55	2,89	3,28	3,71	4,21
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ кВтч	2,25	2,34	2,55	2,78	3,03	3,30	3,60
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ кВтч	2,25	2,55	2,55	2,60	2,65	2,71	2,76
15	Тариф на ТЭ	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78	1057,61	1319,38	1645,93	2053,31
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78	864,74	882,03	899,67	917,66
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	1045,03	1292,7	1800,81	2508,6	3494,58	4868,09	6781,4

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	Разбивка по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				2		0			3
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	1292,72	1500,67	1800,81	2160,98	2593,18	3111,83	3734,21
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	1292,72	1800,81	1800,81	1836,83	1873,56	1911,03	1949,25
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./ Гкал	606,17	653,45	847,78	1099,90	1427,00	1851,38	2401,96
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./ Гкал	653,45	679,58	847,78	1057,61	1319,38	1645,93	2053,31
	садоводческие и гаражные кооперативы (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./ Гкал	653,45	847,78	847,78	847,78	847,78	847,78	847,78
16	Тариф на воду	руб./куб.м	1,73	1,96	1,96	2,00	2,04	2,08	2,12
	население городское (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	7,03	7,58	9,75	12,54	16,13	20,75	26,69
	население городское (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	7,58	7,88	9,75	12,06	14,93	18,47	22,85
	население городское (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	7,58	9,75	9,75	9,95	10,14	10,35	10,55
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.01 по 30.06	руб./куб.м	10,05	10,05	12,85	16,43	21,01	26,86	34,34
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.07 по 30.11	руб./куб.м	10,05	11,06	12,85	14,93	17,35	20,15	23,42
	бюджетные и прочие потребители (без НДС) с 01.12 по 31.12	руб./куб.м	10,05	12,85	12,85	13,11	13,37	13,64	13,91
17	Тариф на природный газ	руб./тыс.куб.м	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Объем потребления электрической энергии (далее – ЭЭ)*	тыс. руб	-	-					
19	Объем потребления тепловой энергии (далее – ТЭ)*	тыс. руб	-	-					
20	Объем потребления воды*	тыс. руб	-	-					
21	Объем потребления природного газа*	тыс. руб	-	-					

Таблица 14 - Общая экономия с учетом мероприятий

№п/п	Наименование индикаторов цели программы	Единица измерения	Плановые значения индикаторов целей программы (экономия не менее 3% ежегодно и не менее 15% к 2027 году от потребления энергоресурсов в 2022г.)					
			2022	2023	2024	2025	2026	2027
Экономия электрической энергии								
1	В натуральном выражении	тыс.кВт.ч	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	в стоимости выражения	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Экономия тепловой энергии								
2	В натуральном выражении	тыс. Гкал	0,00	0,00	36,19	35,11	34,05	33,03
	в стоимости выражения	тыс.руб	0,00	0,00	39,81	50,10	63,04	79,34
Экономия газа								

3	В натуральном выражении	тыс. куб.м						
	в стоимости выражения	тыс. руб.						
Экономия воды								
3	В натуральном выражении	тыс. куб.м	0,00	0,00	493,36	478,56	464,20	450,27
	в стоимости выражения	тыс. руб.	0,00	0,00	0,97	0,96	0,95	0,94

13. Оценка эффективности и ожидаемые результаты реализации Программы

Выполнение программных мероприятий позволит снизить расходы населения на оплату потребленной тепловой и электрической энергии, горячей, холодной воды и газа за счет установки приборов учета на объектах многоквартирного жилищного фонда

Реализация Программы позволит повысить надежность работы энергетического комплекса и обеспечить бесперебойное и качественное снабжение населения тепловой и электрической энергией, горячей, холодной водой и газом. С внедрением новых передовых технологий в процесс эксплуатации инженерных коммуникаций предполагается снизить на 15% потери энергетических ресурсов.

–

Таблица 15 – Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности											
№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.	
		Финансовое Обеспечение реализации мероприятий		Финансовое Обеспечение реализации мероприятий		Финансовое Обеспечение реализации мероприятий		Финансовое Обеспечение реализации мероприятий		Финансовое Обеспечение реализации мероприятий	
		источники	объем, тыс. руб.	источники	объем, тыс. руб.	источники	объем, тыс. руб.	источники	объем, тыс. руб.	источники	объем, тыс. руб.
1. Межотраслевые мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности**											
1.1. Организационно-правовые мероприятия											
1.1.1.	Принятие муниципальных нормативных правовых актов в сфере энергосбережения	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.1.2.	Контроль за соответствием размещаемых заказов на поставки электрических ламп светодиодных (энергосберегающих) для муниципальных нужд	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.1.3.	Проведение мониторинга потребления энергетических ресурсов	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
1.2. Информационное обеспечение энергосбережения											
Размещение на официальном интернет-портале информации в области энергосбережения и энергетической эффективности, в том числе:											
1.2.1.	Муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также программ муниципальных учреждений	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
1.2.2.	Нормативных правовых актов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, другой информации по энергосбережению	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
1.2.3.	Информации об установленных Федеральным законом правах и обязанностях физических лиц, о	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00

	требованиях, предъявляемых к собственниками жилых домов, собственниками помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, и об иных требованиях Федерального закона	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.2.4.	Информации о потенциале энергосбережения в системах коммунальной инфраструктуры и мерах по повышению их энергетической эффективности	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.2.5.	Обеспечение доступа потребителей к информации по энергосбережению, предоставляемой поставщиками коммунальных услуг	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.2.6.	Обеспечение информацией об опыте внедрения энергосберегающих проектов, кредитования, о	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00

	доступных технологиях в сфере энергосбережения управляющих компаний (УК), ТСЖ и ЖСК, осуществляющих непосредственное управление многоквартирными домами	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.2.7.	Контроль за информированием собственников помещений в многоквартирном доме, лиц, ответственных за содержание многоквартирного дома о перечне мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении Общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, подлежащих проведению одновременно и (или) регулярно, путем размещения информации в подъездах многоквартирного дома и (или) других	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	помещениях, относящихся к Общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме										
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.2.8.	Размещение социальной рекламы в Области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	17,00	МБ	21,00	МБ	25,00	МБ	29,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	17,00	х	21,00	х	25,00	х	29,00
Участие в конференциях, выставках и семинарах по энергосбережению, в том числе											
1.3. Подготовка кадров в сфере энергосбережения											
1.3.1.	для работников жилищно-коммунальной сферы	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
1.3.2.	Включение в программы повышения квалификации и Обучения муниципальных служащих и работников учреждений	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	бюджетной сферы разделов по эффективному использованию энергетических и коммунальных ресурсов										
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
2. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере**											
2.1. Организационно-правовые мероприятия											
2.1.1.	Проведение мониторинга потребления ресурсов в муниципальных учреждениях	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
2.1.2.	Заключение энергосервисных договоров (контрактов) и договоров купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
2.2. Информационное Обеспечение и пропаганда энергосбережения в бюджетной сфере											
2.2.1.	Информационное Обеспечение руководителей, ответственных за принятие стратегических, в том числе инвестиционных	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	решений										
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
2.3. Технические мероприятия в бюджетной сфере											
Мероприятия по Обеспечению эффективности систем освещения зданий бюджетной сферы											
2.3.2.	Замена ламп накаливания на светодиодные (энергосберегающие)	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
2.3.3.	Установка выключателей, в том числе сенсорных и выключателей с таймером для включения освещения в малоиспользуемых пространствах	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
2.3.4.	Замена электропроводки в муниципальных учреждениях (по мере необходимости)	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
2.3.5.	Реконструкция линий уличного освещения с заменой приборов освещения (по мере необходимости)	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	50 000,00	ВБС	70 000,00	ВБС	90 000,00	ВБС	110 000,00	ВБС	130 000,00
Итого по мероприятию		x	50 000,00	x	70 000,00	x	90 000,00	x	110 000,00	x	130 000,00

Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов бюджетных учреждений*****											
2.3.6.	Проведение энергетических Обследований муниципальных учреждений, финансируемых из муниципального бюджета (далее – один раз в пять лет), в том числе: энергетических Обследований муниципальных зданий и составление энергетических паспортов по результатам Обследования по каждому зданию	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
Применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов бюджетной сферы											
2.3.7.	Проведение технических мероприятий согласно проведенным энергетическим Обследованиям зданий с разработкой проектно-сметной документации (стоимость работ ориентировочно, в том числе	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00

	мероприятий в системах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, вентиляции зданий, в системах освещения, а также мероприятий по замене приборов отопления (радиаторов) на приборы с высоким коэффициентом теплоотдачи, установке теплосберегающих оконных блоков, теплосберегающих входных дверей, а также дверей в подвалы и чердачные помещения	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию			0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
Прочие мероприятия											
2.3.8.	Замена Оборудования на Оборудование с низким электропотреблением	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	850,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	850,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в жилищном фонде**											
3.1. Организационно-правовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
3.1.1.	Проведение мониторинга	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00

	потребления ресурсов на Объектах жилищного фонда, в которых установлены приборы учета	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.1.2.	Проведение социологических опросов среди населения по вопросам потребления ресурсов и энергосбережения	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.2. Информационное Обеспечение и пропаганда энергосбережения											
3.2.1.	Разработка и размещение информации об энергосбережении на оборотной стороне уведомлений об оплате коммунальных услуг	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	6,00	МБ	8,00	МБ	10,00	МБ	12,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	6,00	х	8,00	х	10,00	х	12,00
3.3. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилых домах											
Мероприятия по Обеспечению эффективности системы освещения в многоквартирных жилых домах											
3.3.1.	Замена ламп накаливания в многоквартирных жилых домах в местах Общего пользования на энергосберегающие лампы	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.2.	Установка датчиков «движения», выключателей с таймером автоматического выключения на электросетях лестничных клеток, установка сенсорных выключателей светильников с датчиками «день-ночь» на фасады зданий	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.3.	Замена распределительных электрощитов и электропроводов в здания в многоквартирных домах Замена электропроводки в многоквартирных домах, без учета внутриквартирной разводки, Перекладка электрических сетей	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
Учет энергетических ресурсов											
3.3.4.	Установка коллективных (Общедомовых), индивидуальных и Общих (для коммунальных квартир) приборов учета потребления коммунальных услуг.	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.5.	Установка коллективных (Общедомовых) приборов учета в многоквартирных жилых домах, замена устаревших приборов учета:	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.6.	Установка приборов учета тепловой энергии на вводах в многоквартирные дома, замена устаревших приборов учета	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.7.	Установка приборов учета электроэнергии на вводе электросети в многоквартирные дома, замена устаревших приборов учета	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.8.	Установка приборов учета воды на вводах в многоквартирные дома, замена устаревших приборов учета	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.9.	Установка (замена) индивидуальных приборов учета и Общих для коммунальных квартир в	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	многоквартирных домах:										
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.10.	Установка (замена) индивидуальных приборов учета электроэнергии в многоквартирных домах	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.11.	Установка (замена) индивидуальных приборов учета воды (ХВС и ГВС) в многоквартирных домах	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
3.3.12.	Установка (замена) индивидуальных приборов учета потребляемого газа (сжиженный емкостной газ из газгольдерной установки) в многоквартирных домах	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
Проведение энергоаудита, составление энергетических паспортов многоквартирных жилых домов*****											
3.3.13.	Проведение энергетических Обследований на типовых Объектах жилищного фонда (в многоквартирных домах типовых серий), составление энергетических	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	паспортов по результатам Обследования по каждому жилому дому										
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
Капитальный ремонт жилых зданий, снос аварийного жилья											
3.3.14.	Проведение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилого фонда**	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
Модернизация и реконструкция жилых зданий											
3.3.15.	Проведение мероприятий по утеплению стен, перекрытий, в том числе чердачных, проемов в местах Общего пользования, установка теплосберегающих оконных блоков в подъездах, теплосберегающих дверей в подъезды, подвалы, модернизация, реконструкция, установка Оборудования тепловых узлов с установкой устройств регулирования потребления тепловой энергии в МКД, промывка систем центрального	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	отопления ремонтов коммунальных систем, согласно проведенных энергетических Обследований МКД с разработкой проектно-сметной документации (стоимость работ ориентировочно)										
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
4. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах наружного освещения**											
4.1. Организационно-правовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
4.1.1.	Проведение мониторинга потребления ресурсов в системах наружного освещения, в которых установлены приборы учета	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
4.2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
4.2.1.	Комплексная замена светильников с дуговыми ртутными лампами высокого давления на светодиодные светильники	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
4.2.2.	Комплексная замена светильников с	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00

	дугowymi ртутными лампами высокого давления на дуговые натриевые трубчатые лампы (при выделении % светильников данного типа в комплексной замене на светодиодные светильники)	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
4.2.3.	Установка (замена) узлов учета электрической энергии в системах уличного освещения	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в коммунальном комплексе**											
5.1. Организационно-правовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
5.1.1.	Разработка, принятие программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности на предприятиях коммунального комплекса	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.1.2.	Обеспечение доступа потребителей к информации по энергосбережению	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
5.2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах коммунального комплекса											
Учет энергетических ресурсов											
5.2.1.	Установка систем автоматизированного учета потребления электрической энергии по прочим потребителя	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
5.2.2.	Установка (замена) тепловых счетчиков на Объектах коммунального комплекса	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
5.2.3.	Установка (замена) приборов учета потребления воды и реконструкция вводов здания	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
5.2.4.	Установка (замена) приборов учета подаваемой в сеть водопроводной воды по всем водопроводным системам	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
Проведение энергоаудитов и составление энергетических паспортов по Объектам коммунального комплекса*****											

5.2.5.	Организация и проведение энергетических обследований, составление энергетических паспортов Объектов коммунальной инфраструктуры (далее – не реже одного раза в пять лет), в том числе в сфере теплоснабжения, в сфере электроснабжения, в сфере газоснабжения, в сфере водоснабжения и водоотведения	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.3. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах коммунального комплекса											
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах теплоснабжения											
5.3.1.	Реконструкция существующих тепловых сетей	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.3.2.	Реконструкция систем теплоснабжения зданий, оптимизация	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00

	диаметров трубопроводов теплоснабжения и регулировка внутренней системы теплоснабжения в зданиях, теплоизоляция внутренних трубопроводов теплоснабжения в подвальных помещениях зданий***	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.3.3.	Реконструкция тепловых узлов на Объектах коммунального комплекса***	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.3.4.	Прочие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах теплоснабжения	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на электросетевых Объектах											
5.4.1.	Мероприятия, направленные на улучшение электроснабжения, в том числе в электрических сетях	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00

5.5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в водоснабжении и водоотведении											
5.5.1.	Реконструкция, модернизация, строительство водопроводных сетей и Объектов водоснабжения и водоотведения, замена Оборудования ВОС и КОС***, в том числе:	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.5.2.	Прочие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах водоснабжения и водоотведения***	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.6. Прочие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на Объектах коммунального комплекса											
Повышение эффективности функционирования энергоснабжающих предприятий***, в том числе:											
5.6.1.	Выявление бесхозных Объектов недвижимого имущества, используемых для	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00

	передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки в установленном порядке таких Объектов на учет в качестве бесхозных Объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные Объекты недвижимого имущества	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
5.6.2.	Организации управления бесхозными Объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких Объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими Объектами										
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
6. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в промышленности**											
6.1. Организационно-правовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
6.1.1.	Согласование программ энергосбережения предприятиям отрасли***	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
6.2. Пропаганда энергосбережения в промышленности											
6.2.1.	Проведение семинаров и круглых столов по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности на предприятиях сельскохозяйственного сектора и	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	промышленного производства, обмен опытом внедрения новых энергосберегающих технологий и проведения мероприятий в сфере энергосбережения										
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
6.3. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
Проведение энергетических Обследований предприятий (далее – не реже одного раза в пять лет)***, в том числе:											
6.3.1.	Обязательные энергетические Обследования предприятий, совокупные затраты которых на потребление природного газа, дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, угля, электрической энергии превышают десять миллионов рублей за календарный год	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00	х	0,00
6.3.2.	Реализация программных и прочих мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

	эффективности предприятиями***										
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
7. Мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортной отрасли**											
7.1. Организационно-правовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
7.1.1.	Разработка и реализация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на предприятии	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
7.2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности											
7.2.1.	Проведение энергетических Обследований предприятий (далее – не реже одного раза в пять лет)***	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00
Итого по мероприятию		x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
7.2.2.	Реализация программных и прочих мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности предприятиями транспортного комплекса***	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00	ФБ	0,00
		КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00	КБ	0,00
		МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00	МБ	0,00
		ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00	ВБС	0,00

Итого по мероприятию	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00	x	0,00
	2024 г.		2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.	
Итого по мероприятиям		50 850,00		70 023,00		90 029,00		110 035,00		130 041,00
В том числе ФБ		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
В том числе КБ		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
В том числе МБ		850,00		23,00		29,00		35,00		41,00
В том числе ВБС		50 000,00		70 000,00		90 000,00		110 000,00		130 000,00
ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ										450 978,00
<i>В том числе ФБ</i>										0,00
<i>В том числе КБ</i>										0,00
<i>В том числе МБ</i>										978,00
<i>В том числе ВБС</i>										450 000,00

*Программа разработана на период 2024-2028 годов.

Энергетические обследования должны быть проведены повторно в период реализации Программы, что необходимо будет учесть в части мероприятий и их финансирования на второй этап реализации Программы. На основании сравнения данных, полученных в ходе энергетических обследований объектов, готовится аналитическая записка по эффективности мероприятий, проведенных на указанных объектах за пятилетний период.

** При условии выделения в установленном порядке средств. Объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению исходя из возможностей бюджета на очередной финансовый год. Объемы финансирования из внебюджетных источников являются приблизительными, так как объемы финансирования региональных программ и мероприятий уточняются в каждом текущем финансовом году и не могут учитываться при формировании областного и муниципального бюджетов;

***По согласованию с предприятиями.

****Общие расходы будут уточнены при разработке адресной программы по установке и замене узлов учета электрической и тепловой энергии, и воды в муниципальных учреждениях Городского поселения «Город Краснокаменск».

***** При ориентировочной средней стоимости договора на объект. Сумма будет уточнена, в том числе после принятия программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в муниципальных учреждениях.

14. Пропаганда энергосбережения.

Цель пропаганды энергосбережения – вовлечение в процесс энергосбережения жителей путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание общественного мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Максимальная эффективность пропаганды может быть достигнута на уровне поселения в условиях тесного контакта населения и администрации Городского поселения «Город Краснокаменск».

Программные мероприятия по данному направлению:

- Предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения в быту, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- Активное формирование общественного порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам в обществе;
- Вовлечение в процесс энергосбережения всех социальных слоев населения, общественных организаций, индивидуальных предпринимателей и собственников жилья;
- Проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений Городского поселения «Город Краснокаменск», позволяющих формировать мировоззрение на рациональное использование энергии, начиная с детского и юношеского возраста.
- Эффективность подпрограммы можно оценить исходя из средних показателей эффективности рекламно-пропагандистской кампании в 3-5 %, что вполне достигается приведенными в подпрограмме мероприятиями. Оценим эти показатели по нижней консервативной величине.

15. Разработка нормативно-правовой базы энергосбережения.

Основной задачей раздела является создание стимулирующих факторов энергосбережения. Состояние законодательства в сфере энергосбережения и перспектив его развития является одним из ключевых факторов для достижения целей и задач Программы. В настоящее время законодательство об энергосбережении в Российской Федерации недостаточно развито.

Действующий Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" преимущественно основан на отсылочных нормах, разработка и реализация которых в рамках других нормативных документов не решается. В настоящее время согласно Федеральному закону от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» нормы энергоэффективности, установленные в государственных стандартах, технических нормах и правилах, практически утратили обязательность применения.

Кроме того, согласно п. 1 Указа Президента Российской Федерации от 04 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», в срок до 01 октября 2008 г. должны быть подготовлены проекты федеральных законов, предусматривающих экономические механизмы, стимулирующие хозяйствующих субъектов, применяющих энергосберегающие и экологически чистые технологии.

Кроме этого, в рамках Программы требуется разработка:

- Положение об энергетической паспортизации объектов социальной сферы;
- Порядок мониторинга объектов социальной сферы.
- Контроля за исполнением Программы.
- Контроль за исполнением программы возлагается на главу администрации Городского поселения «Город Краснокаменск»

16. Обеспечение реализации Программы.

Основными источниками финансирования Программы являются:

- Средства ресурсоснабжающих организаций;
- Средства местного бюджета.
- Средства краевого бюджета.

17. Оценка эффективности реализации муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности городского поселения «Город Краснокаменск»

Методика оценки планируемой эффективности муниципальной программы в области энергосбережения и повышение энергетической эффективности на 2024-2028 годы (далее – Программа) предназначена для оценки эффективности реализации Программы, определения планируемого вклада результатов Программы в социально-экономическое развитие городского поселения, обоснования соответствия целей и задач Программы требованиям федерального законодательства. Оценка эффективности реализации Программы проводится ежегодно по окончании отчетного периода. Отчетный период определяется порядком бюджетного планирования. Программа носит долгосрочный адресно-целевой характер.

Для оценки планируемой эффективности Программы применяются следующие критерии:

- соответствие Программы требованиям 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»;
- соответствие показателей Программы требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- соответствие Программы требованиям Приказа Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
- уровень финансового обеспечения Программы и его структурные параметры.

Обязательным условием оценки планируемой эффективности Программы является достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году и успешное выполнение запланированных на период ее реализации программных мероприятий.

Для оценки эффективности реализации Программы применяются следующие критерии:

- уровень достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном периоде с обоснованием отклонений;
- уровень реализации потенциала энергетической эффективности в отчетном периоде;
- критерии экономической эффективности, которые включают оценку вклада Программы в экономическое развитие, а также оценку эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на всех стадиях производства, распределения и сбыта энергии, ее конечного потребления по секторам экономики;
- критерии бюджетной эффективности, которые учитывают сопоставление затрат бюджета городского поселения на реализацию программных

мероприятий, а также сокращение расходов бюджетов всех уровней на обеспечение энергоресурсами подведомственных учреждений, рост доли объемов товаров и услуг, закупаемых для муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности. Бюджетная эффективность Программы оценивается по соотношению достигнутых результатов к объему финансирования на реализацию мероприятий Программы;

- критерии социальной эффективности Программы, которые учитывают вклад реализации Программы в снижение объема расходов граждан и подведомственных учреждений на обеспечение энергоресурсами в общем объеме расходов, а также в оптимизацию тарифов.

Оценка эффективности Программы заключается в сравнении фактически достигнутых результатов за отчетный период с утвержденными значениями целевых показателей.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевых показателей по формуле:

$$E = \sum (I_f / I_n) / n,$$

где:

E - эффективность реализации Программы (процентов);

I_ф - фактическое значение индикатора, утвержденное Программой;

I_н - нормативное значение индикатора, утвержденное Программой;

n - количество индикаторов Программы.

Экономическая эффективность мероприятий определяется исходя из годовой экономии всех видов энергоресурсов, полученной от реализации мероприятий Программы, и средней стоимости каждого типа ресурса. Для наиболее корректной оценки потоков денежных средств по годам с учетом инфляционных процессов необходимо применить методику дисконтирования ($r = 12\%$), приведя к базовому периоду.