

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ПЕРМИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

**Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Перми на 2025 - 2029 годы»**

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 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», Уставом города Перми, администрация города Перми

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Перми на 2025 - 2029 годы».

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня официального обнародования посредством официального опубликования в печатном средстве массовой информации «Официальный бюллетень органов местного самоуправления муниципального образования город Пермь».

3. Управлению по общим вопросам администрации города Перми обеспечить обнародование настоящего постановления посредством официального опубликования в печатном средстве массовой информации «Официальный бюллетень органов местного самоуправления муниципального образования город Пермь».

4. Информационно-аналитическому управлению администрации города Перми обеспечить обнародование настоящего постановления посредством официального опубликования в сетевом издании «Официальный сайт муниципального образования город Пермь www.gorodperm.ru».

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить   
на заместителя главы администрации города Перми Балахнина А.А.

Глава города Перми Э.О. Соснин

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации

города Перми

от

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРОДА ПЕРМИ НА 2025 - 2029 ГОДЫ»**

**ПАСПОРТ**

**муниципальной программы «Энергосбережение и повышение**

**энергетической эффективности города Перми**

**на 2025 - 2029 годы»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование характеристик Программы | Содержание характеристик Программы |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Наименование Программы | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности города Перми на 2025 - 2029 годы |
| 2 | Основание для разработки Программы | 1. Федеральный [закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=449642&dst=100061) от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ).  2. [Требования](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=377395&dst=100012) к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 г. № 161 (далее - Требования к программам).  3. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=355838) Правительства Российской Федерации от 07 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» (далее - Постановление № 1289).  4. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=317727) Правительства Российской Федерации от 15 мая 2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».  5. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=433766) Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».  6. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=393260) Министерства экономического развития Российской Федерации от 09 июля 2021 г. № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».  7. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=469766) Министерства экономического развития Российской Федерации от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» (далее - Приказ № 425).  8. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=196001) Министерства энергетики Российской Федерации от 04 февраля 2016 г. № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности».  9. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=167163) Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».  10. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=166663) Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».  11. [Приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=97672) Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. № 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».  12. [Закон](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RLAW368&n=160569&dst=100019) Пермского края от 05 мая 2015 г. № 478-ПК «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Пермском крае».  13. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RLAW368&n=124363) Правительства Пермского края от 15 апреля 2011 г. № 195-п «Об утверждении Перечня обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме на территории Пермского края».  14. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RLAW368&n=103817) Региональной энергетической комиссии Пермского края от 27 апреля 2010 г. № 5 «Об утверждении Требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».  15. [Постановление](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=RLAW368&n=124363) Правительства Пермского края от 04 декабря 2023 г. № 953-п «Об утверждении региональной программы «Энергосбережение и повышению энергетической эффективности Пермского края на 2023 - 2027 годы» |
| 3 | Разработчик Программы | Департамент жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми |
| 4 | Основные исполнители Программы | Администрация города Перми;  муниципальные учреждения и предприятия, подведомственные администрации города Перми;  предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории города Перми;  организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности на территории города Перми |
| 5 | Цели Программы | Создание условий для повышения уровня рационального использования топлива и энергии с широким внедрением энергосберегающих технологий, материалов и (или) оборудования высокого класса энергетической эффективности. |
| 6 | Задачи Программы | 1. Повышение энергетической эффективности зданий муниципальных учреждений, снижение потребляемых ими энергетических ресурсов. 2. Повышение энергетической эффективности жилищного фонда, объектов коммунальной инфраструктуры, транспорта. 3. Повышение уровня рационального использования топлива и энергии с широким внедрением энергосберегающих технологий, материалов и (или) оборудования высокого класса энергетической эффективности |
| 7 | Сроки реализации Программы | 2025 - 2029 годы |
| 8 | Объемы и источники финансирования Программы | Финансовое обеспечение реализации настоящей Программы приведено в Приложении 4 к настоящей Программе (наполняемость показателей по мере сбора информации). |
| 9 | Перечень подпрограмм | Подпрограммы не выделяются |
| 10 | Методы реализации Программы | Реализация Программы осуществляется комплексом основных мероприятий Программы |
| 11 | Ожидаемые результаты реализации Программы | В результате реализации мероприятий Программы ожидается:  1. экономия топливно-энергетических ресурсов в городе Перми на объектах коммунальной инфраструктуры, жилищного фонда, бюджетной сферы и транспорта;  2. увеличение уровня инструментального учета потребления энергетических ресурсов на территории города Перми;  3. снижение потерь энергоресурсов при производстве, транспортировке и потреблении. |

**I. Цели, задачи и приоритеты развития энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности на территории**

**города Перми**

1.1. Целью настоящей Программы является создание условий для повышения уровня рационального использования топлива и энергии с широким внедрением энергосберегающих технологий, материалов и (или) оборудования высокого класса энергетической эффективности.

1.2. Приоритетными направлениями и сферами развития энергетической эффективности являются:

повышение энергетической эффективности в муниципальных учреждениях;

повышение энергетической эффективности в жилищном секторе;

повышение энергетической эффективности объектов генерации электрической и тепловой энергии;

повышение энергетической эффективности крупных промышленных предприятий;

повышение энергетической эффективности в транспортном комплексе.

1.3. Для достижения цели настоящей Программы поставлены следующие основные задачи:

1.3.1. повышение энергетической эффективности зданий муниципальных учреждений, снижение потребляемых ими энергетических ресурсов.

Планируется ограничить прирост потребления энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии и воды) муниципальными учреждениями города Перми и снижать их удельное потребление за счет реализации имеющегося потенциала энергосбережения через проведение энергосберегающих мероприятий. В 2029 году по сравнению с 2024 годом планируется снизить удельное потребление энергетических ресурсов муниципальными учреждениями города Перми не менее чем на 15 % при сопоставимых температурных режимах;

1.3.2. повышение энергетической эффективности жилищного фонда, объектов коммунальной инфраструктуры, транспорта.

Для решения задачи требуется обеспечить снижение естественного прироста бытового энергопотребления исключительно за счет устранения нерациональной и расточительной его части.

Во исполнение требования [Закона](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=449642) № 261-ФЗ в жилищной сфере предполагается обеспечить информирование населения о мероприятиях и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установить учет потребляемых энергетических ресурсов в многоквартирных домах (далее - МКД) с транзитными инженерными сетями после проведения модернизации (реконструкции) таких сетей.

Установка приборов учета потребляемых ресурсов дисциплинирует потребителя на их расходование и частично решает проблемы энергосбережения в МКД.

До полного оснащения жилищного фонда города Перми приборами учета необходимо оснастить:

35% МКД общедомовыми приборами учета холодной воды;

11% МКД общедомовыми приборами учета горячей воды;

18% МКД общедомовыми приборами учета тепловой энергии.

Основным направлением для решения задачи в организациях коммунального теплоснабжения является повышение эффективности использования первичного топлива при производстве тепловой энергии.

Снижение фактических удельных показателей расхода топливно-энергетических ресурсов на выработку тепловой энергии возможно при реализации мероприятий по замене основного и вспомогательного оборудования котельных, оптимизации гидравлических режимов тепловых сетей.

Энергоэффективные мероприятия - комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня технологического процесса с внедрением передовой технологии и новой, более производительной техники.

Обеспечение организации теплоснабжения населения осуществляется посредством передачи прав владения и (или) пользования объектами теплоснабжения, находящимися в муниципальной собственности, по концессионным соглашениям.

Большая доля потребления неэкологичных топливных ресурсов (бензина и дизельного топлива) приходится на транспортный сектор. Поставленная задача заключается в популяризации использования природного газа в качестве моторного топлива для транспортных средств общественного пользования, грузовых, а также легковых автомобилей.

В качестве мероприятий, мотивирующих население города Перми на использование газомоторного топлива, должны выступать государственная поддержка в виде субсидий автовладельцам по возмещению части затрат на установку газобаллонного оборудования (далее - ГБО) либо субсидирование организаций, осуществляющих переоборудование автомобилей, в целях предоставления скидок на установку ГБО.

Переход транспортных средств на газомоторное топливо позволит не только значительно снизить выбросы парниковых газов, но и уменьшить затраты на топливо;

1.3.3. повышение уровня рационального использования топлива и энергии с широким внедрением энергосберегающих технологий, материалов и (или) оборудования высокого класса энергетической эффективности.

Задача охватывает предприятия, расположенные на территории города Перми.

Задача состоит в том, чтобы привлечь к осуществлению в своей деятельности мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности большее число предприятий и потребителей энергоресурсов.

Перед предприятиями стоит задача своевременного и планомерного выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в своей сфере деятельности.

**II. Основные направления развития энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности на территории**

**города Перми**

Основными направлениями энергосбережения являются следующие:

повышение энергетической эффективности предприятий обрабатывающих производств, организаций по производству и распределению электроэнергии, газа и воды, транспорта, сельского хозяйства и строительства;

повышение энергетической эффективности котельных путем проведения капитального ремонта и замены физически и морально устаревшего оборудования на новое. Установка на генерирующее оборудование средств автоматического регулирования;

оптимизация существующих схем теплоснабжения путем перевода удаленных от источника теплоснабжения потребителей на собственную генерацию (установка индивидуальных котлов отопления) либо перевод потребителей к другим источникам теплоснабжения в зонах с избыточными мощностями в системах теплоснабжения, а также обеспечение надежного функционирования действующих систем коммунальной инфраструктуры и снижение потерь;

повышение энергетической эффективности в организациях бюджетной сферы, в многоквартирных и жилых домах;

обеспечение полного учета потребляемых тепловой, электрической энергии, газа и воды;

повышение энергетической эффективности в жилищном фонде - проведение энергоэффективного капитального ремонта общего имущества МКД (в том числе закрытие теплового контура, уменьшение потерь тепла в технических подвалах, снижение пропускающей способности оконных проемов, максимальное улучшение тепловых характеристик торцевых стен);

перевод автомобильного транспорта на использование газомоторного топлива.

Анализ состава возможных направлений повышения энергетической эффективности показывает, что реализация значительной части мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности привлекательна для частных инвестиций. Одним из инструментов привлечения частных инвестиций должен стать рынок энергосервисных услуг, развитие которого позволит решить крупномасштабную проблему паспортизации муниципальных объектов, в том числе административных и жилых помещений.

При этом рыночная экономика – конкурентная среда, сами создают мотивацию для хозяйствующих субъектов в направлении части своих инвестиций на энергосбережение. Значительный экономический эффект может быть получен при минимальных затратах за счет распространения опыта внедрения демонстрационных проектов высокой энергетической эффективности, а также в результате обеспечения заинтересованных субъектов хозяйственной деятельности информацией о возможных путях повышения энергетической эффективности.

Проблема энергосбережения в бюджетной сфере и жилищном секторе требует государственной поддержки. Она остается нерешенной уже в течение ряда лет во многом вследствие отсутствия реального механизма стимулирования экономии и эффективного использования энергоресурсов, в частности отсутствия порядка включения в бюджет города Перми и смету расходов субъектов социальной сферы средств, сэкономленных в результате энергосберегающих мероприятий.

Решение указанных проблем энергосбережения и повышения энергетической эффективности в городе Перми целесообразно осуществлять на основе применения программно-целевого метода путем реализации комплекса мероприятий, связанных по целям, задачам, ресурсам и срокам осуществления, что обусловливается следующими факторами:

особой значимостью проблемы энергосбережения для повышения эффективности социально-экономического развития города;

социальной значимостью проблемы эффективного использования топливно-энергетических ресурсов;

многоотраслевым характером проблемы;

необходимостью создания условий, стимулирующих инновационную и инвестиционную активность хозяйствующих субъектов и использование научно-технических достижений в развитии города;

необходимостью координации межотраслевых интересов, укрепления кооперационных связей между сопряженными отраслями;

необходимостью повышения финансовых потенциалов города, организаций всех отраслей экономики и форм собственности.

Все это требует применения комплекса организационно-финансовых механизмов государственной поддержки, координации усилий, концентрации ресурсов и построения единой системы управления процессами повышения энергетической эффективности в городе Перми.

**III. Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности на территории**

**города Перми**

3.1. Анализ тенденций в сфере энергоснабжения и повышения энергетической эффективности на территории города Перми.

Развитие энергетики города Перми является одним из приоритетных направлений последних десятилетий, когда, с одной стороны, сохраняется тенденция к развитию промышленного потенциала города, с другой - сохраняет свой статус энергоизбыточного города.

При этом необходимо отметить, что в промышленности, особенно среди крупных производителей, в последние годы наметилась устойчивая тенденция, направленная на повышение энергоэффективности, снижение объема потребления энергии при производстве продукции, а также переходе на собственную генерацию.

На большинстве предприятий города Перми проведены энергетические аудиты, разработаны программы энергосбережения, внедрены автоматизированные системы учета потребления энергоресурсов, новые энергосберегающие технологии и оборудование, строятся собственные источники энергии.

При текущем уровне цен на энергоносители для снижения энергоемкости производства экономики целесообразно ориентироваться на собственные источники энергии.

3.2. Анализ проблем в сфере энергоснабжения и повышения энергетической эффективности на территории города Перми:

3.2.1. анализ существующего состояния системы водоснабжения и водоотведения.

Всего эксплуатируются 12 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них 2 - поверхностные (2 - полноценные водозаборы на реках), 10 - подземные.

Протяженность водопроводных сетей на территории города Перми составляет 1692,49 км.

Большинство систем водоснабжения и водоотведения в городе Перми было введено в эксплуатацию в период с 1950 по 1980 год и построено без учета современных требований к энергетической эффективности. Применение морально устаревших технологий и оборудования приводит к загрязнению водных источников недостаточно очищенными сточными водами и влечет за собой снижение качества коммунальных услуг по водоснабжению.

По состоянию на 2025 год уровень физического износа объектов водоснабжения составил 78%. Состояние объектов отрицательно сказывается на надежности и качестве предоставления коммунальных услуг населению города Перми.

Основные проблемы системы водоснабжения и водоотведения:

дефицит качественной воды, обусловленный недостаточной мощностью отдельных водопроводов, связан со значительными потерями воды в изношенных системах транспортировки;

неудовлетворительное санитарно-техническое состояние водопроводных и канализационных сооружений и сетей.

Сектор водоснабжения и водоотведения является наиболее капиталоемким из всех секторов коммунального хозяйства. Многие инвестиционные проекты имеют значительный срок окупаемости, что делает их непривлекательными для частных инвесторов. Организации коммунального комплекса также не в состоянии реализовывать без финансовой поддержки капиталоемкие проекты;

3.2.2. анализ существующего состояния системы газоснабжения.

На территории города Перми проходят 3576 коммунально-бытовых и жилищно-коммунальных объектов газоснабжения, 388 промышленных объектов газоснабжения и 6 сельскохозяйственных объектов газоснабжения.

За 2023 год построено 17,64 км распределительных газопроводов, в 2022 году - 14,2 км.

За 2023 год к газу было подключено 1078 домовладений, в 2022 году - 764 домовладения.

В 2024 году выполнена газификация 1352 домовладения.

Основной проблемой системы газоснабжения является высокий износ основных фондов системы газоснабжения, а также наличие задолженностей перед поставщиками.

3.2.3. анализ существующего состояния системы теплоснабжения.

В настоящее время система теплоснабжения города Перми движется к снижению тепловых потерь на передачу тепловой энергии. Строительство источников тепловой энергии (котельных) в непосредственной близости к потребителям практически исключает транспортную составляющую теплопотерь. Строительство новых котельных предусматривается с использованием природного газа в качестве топлива.

Основные проблемы системы теплоснабжения:

высокий износ основных фондов системы теплоснабжения;

высокие удельные теплопотери при передаче тепловой энергии по сетям от крупных источников тепловой энергии;

высокая аварийность;

3.2.4. анализ существующего состояния систем электроснабжения.

Энергосистема г. Перми входит в операционную зону Филиала АО «СО ЕЭС» Пермское РДУ. Основные сетевые организации, осуществляющие функции передачи и распределения электрической энергии по электрическим сетям на территории г. Перми и владеющие объектами электросетевого хозяйства 0,4 кВ - 110 кВ и выше:

– филиал ПАО «Россети» – Пермское ПМЭС – предприятие, осуществляющее функции управления Единой национальной (общероссийской) электрической сетью на территории г. Перми;

– филиал ПАО «Россети Урал» – «Пермэнерго», ООО «Регионэнергосеть», ОАО «РЖД» Свердловская дирекция по энергообеспечению, ООО «ЭСК «Парма», ООО «Энергосервис Звездного», АО «Оборонэнерго» Уральский филиал предприятия, осуществляющие функции по передаче и распределению электрической энергии по электрическим сетям 110 кВ - 0,4 кВ на территории г. Перми.

В состав энергетического комплекса Пермского края входят Камская ГЭС, расположенная на реке Каме. Все тепловые электростанции Пермского края используют в качестве основного топлива природный газ.

Крупные генерирующие компании: АО «Интер РАО – Электрогенерация» (Пермская ГРЭС), ПАО «Т Плюс» (4 ТЭЦ, 1 ГЭС), ПАО «РусГидро» (КамскаяГЭС), гарантирующий поставщик электроэнергии на территории г. Перми – ПАО «Пермэнергосбыт».

Основные проблемы системы электроснабжения:

наличие узких мест, обусловленное недостатком пропускной способности электрических сетей 110 кВ и выше;

высокий износ основных фондов системы электроснабжения;

3.2.5. анализ существующего состояния бесхозяйных объектов недвижимого имущества.

По состоянию на 01.01.2025 г. выявлены следующие бесхозяйные объекты:

1,875 км - объекты газоснабжения;

657 км - объекты теплоснабжения;

136 км - объекты электроснабжения;

4,211 км - объекты водоснабжения;

2,798 км - объекты водоотведения.

Департаментом жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми ведется ежеквартальный мониторинг передачи бесхозяйных сетей в муниципальную собственность;

3.2.6. состояние инженерной инфраструктуры на территории города Перми на 2024 год:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Сети водоснабжения | Тепловые сети | Электрические сети | Сети водоотведения |
| Износ, % | 78 | 68 | 66 | 85 |
| Протяженность, км | 1692,49 | 1008,0 | 5821,23 | 1500,16 |

В большинстве случаев все аварийные ситуации связаны с высоким износом коммунальных сетей.

Объем потребления энергоресурсов в целях снабжения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений по городу Перми за период 2020 - 2024 гг. составил:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ед. измерения | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Объем потребления электрической энергии | тыс. кВт/ч | 69162 | 78479 | 77057 | 76660 | 77426 |
| Объем потребления тепловой энергии | тыс. Гкал |  |  |  |  |  |
| Объем потребления холодной воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |
| Объем потребления горячей воды | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |
| Объем потребления природного газа | тыс. куб. м |  |  |  |  |  |

В соответствии с приведенными данными в период до 2024 года наблюдалось снижение потребления органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями по городу Перми электрической энергии, тепловой энергии, холодной и горячей воды по отношению к показателям расхода за 2021 год.

3.3. Проведенный подробный комплексный анализ позволил выделить следующие общие для всех ресурсоснабжающих организаций города Перми проблемы:

высокий износ основных фондов;

сокращение протяженности сетей;

высокий износ сетей;

низкие объемы восстановления, замещения и строительства новых сетей;

невозможность подключения новых потребителей с учетом состояния объектов инфраструктуры.

3.4. В качестве первоочередных мероприятий по ликвидации проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо предусмотреть следующее:

проведение технической инвентаризации объектов коммунального хозяйства - в рамках актуализации и разработки схем электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;

выявление и запуск процессов учета и легализации бесхозяйных сетей и объектов;

проведение оценки возможности внедрения систем электронного учета расхода и потребления коммунальных ресурсов и внедрение таких систем;

проведение мероприятий по выработке возможных решений для привлечения сторонних инвесторов;

увеличение финансирования мероприятий по реконструкции и капитальному ремонту в рамках государственных программ Пермского края;

переход на закрытую систему в теплоснабжении (приготовление горячей воды на объекте теплопотребления);

усиление контроля за выполнением мероприятий по подготовке объектов жилищного фонда, социальной сферы и коммунальной инфраструктуры к эксплуатации в осенне-зимний период и мер ответственности за их невыполнение.

Таким образом, необходимо отметить, что в последние годы мероприятия в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности не получали должного статуса на уровне муниципалитета, что несмотря на в целом сохраняющийся положительный энергобаланс на большей части территории города Перми и достаточно большие инвестиции в обновление основных фондов, сохраняется высокий износ основных фондов, что не позволяет существенно сокращать потери при передаче ресурса.

Наибольшие успехи в части повышения энергоэффективности показывают крупные промышленные предприятия, а средний и малый бизнес пока слабо охвачен программами повышения энергоэффективности.

Несмотря на довольно большую работу по повышению энергоэффективности в сфере муниципального управления, особенно в отдельных сферах, таких как образование, пока нет комплексного подхода, который бы обеспечил существенные показатели снижения энергопотребления. Таким образом, принятие программы повышения энергоэффективности, в которой будут собраны все источники финансирования, позволит обеспечить необходимый уровень приоритизации данных мероприятий и осуществить качественные изменения в данной сфере.

**IV. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению**

**энергетической эффективности**

4.1. В соответствии с [Постановлением](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=355838) № 1289 и [Приказом](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=469766) № 425 главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами местного самоуправления, обязаны установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

В соответствии с [пунктами 13](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=377395&dst=100034), [14](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=377395&dst=100046) Требований к программам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности включает в себя следующие мероприятия:

4.1.1. оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов (электрической и тепловой энергии, природного газа, холодной и горячей воды) в жилищном фонде:

общедомовыми приборами учета;

индивидуальными (квартирными) приборами учета;

интеллектуальными приборами учета, автоматизированными системами и системами диспетчеризации;

4.1.2. энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в МКД:

снижение тепловых потерь за счет повышения теплозащиты крыши верхнего покрытия, пола по грунту, перекрытий над подвалом, наружных стен путем заделки и герметизации межпанельных соединений, окон, наружных дверей, ремонта трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в сочетании с тепловой изоляцией;

модернизация систем отопления и горячего водоснабжения путем установки узлов управления и регулирования потребления тепловой энергии, модернизации индивидуальных тепловых пунктов, установки регуляторов температуры горячей воды, циркуляционного трубопровода и насосов в системе горячего водоснабжения;

замена светильников с лампами накаливания на энергоэффективные аналоги, установка приборов автоматического контроля и управления освещением;

4.1.3. энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленные в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства:

проведение энергетического аудита, анализ качества предоставленных услуг энерго- и водоснабжения;

оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;

переход на когенерацию электрической и тепловой энергии и вывод из эксплуатации котельных, выработавших ресурс и (или) имеющих избыточные мощности;

модернизация и (или) строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия и снижение энергопотребления на собственные нужды;

замена и строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий;

сокращение потерь воды и внедрение систем оборотного водоснабжения;

замена светильников уличного освещения и рекламы на энергоэффективные аналоги;

замена неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода и (или) кабельные линии;

4.1.4. энергосбережение в организациях с участием муниципалитета и повышение энергетической эффективности этих организаций:

оснащение зданий приборами учета используемых энергетических ресурсов;

повышение тепловой защиты зданий;

изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;

внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения;

снижение потерь электрической энергии;

перевод котельных, которыми отапливаются муниципальные организации, на природный газ;

4.1.5. выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества, последующее признание права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества, организация управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определение источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации;

4.1.6. стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведение мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;

4.1.7. энергосбережение в транспортном комплексе и повышение его энергетической эффективности, в том числе замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива:

природным газом;

газовыми смесями;

сжиженным углеводородным газом;

электрической энергией;

иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения;

В настоящее время на муниципальных маршрутах регулярных перевозок работает 738 автобусов, из которых 595 используют в качестве моторного топлива компримированный газ. В третьем квартале 2025 года обслуживание части муниципальных маршрутов будет осуществляться по новым муниципальным контрактам, отдельные маршруты будут обслуживаться автобусами особо большой вместимости, в связи с чем количество автобусов на муниципальных маршрутах сократиться до 691. Муниципальные контракты заключаются на срок 5 лет. Оставшиеся муниципальные контракты будут перезаключены в 2027 - 2028 году.

В 2023 году МУП «Пермгорэлектротранс» приобрел 14 электробусов.

4.1.8. предынвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований;

4.1.9. обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

4.1.10. информационное обеспечение мероприятий, указанных в пунктах 4.1.1 - 4.1.9 настоящей Программы, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленные на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения;

информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности;

4.1.11. увеличение количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии:

увеличение производства электрической энергии с применением установок по использованию энергии ветра и солнца и их комбинаций, содействие строительству малых гидроэлектростанций, а также геотермальных источников энергии в местах возможного их использования;

установка тепловых насосов и обустройство теплонасосных станций для отопления и горячего водоснабжения жилых домов и производственных объектов тепловой энергией, накапливаемой приповерхностным грунтом и атмосферным воздухом или вторично используемым, а также для оптимизации установленной мощности тепловых электростанций и котельных;

расширение использования биомассы, отходов лесопромышленного и агропромышленного комплексов, бытовых отходов, шахтного метана, биогаза для производства электрической и тепловой энергии;

4.1.12. учет в инвестиционных и производственных программах производителей электрической и тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, разработанных ими в установленном законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности порядке программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Модернизация оборудования, используемого для выработки электрической и тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности, в том числе:

снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды;

сокращение потерь электрической энергии, тепловой энергии при их передаче;

4.1.13. регулирование цен (тарифов), направленное на стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности, в том числе:

переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования;

введение социальной нормы потребления;

введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток.

4.2. Проблема определения экономической целесообразности проведения мероприятий, повышающих энергоэффективность экономических систем, является объектом многолетнего изучения профильными специалистами. На основе богатого эмпирического материала можно утверждать, что совокупный комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности позволяет добиться ощутимого экономического эффекта: в результате реализации энергосберегающих мероприятий экономия может достигать 30 - 40%, а по тепловой энергии в некоторых случаях превышать 50%. При этом точная оценка реализации конкретного мероприятия требует детализации в привязке к конкретному объекту и состоянию инженерных систем данного объекта.

Оценка ожидаемых результатов в натурном и стоимостном выражении приведена в Приложении 1 к настоящей Программе.

**V. Значения целевых показателей в области энергосбережения**

**и повышения энергетической эффективности, достижение которых**

**обеспечивается в результате реализации настоящей Программы**

5.1. В соответствии с [пунктом 19](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=377395&dst=100071) Требований к программам целевые показатели, предусматриваемые муниципальными программами администрации города Перми, отражающие динамику (изменение) показателей, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации муниципальных программ администрации города Перми, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются как отношение количества объектов, оснащенных приборами учета, к общему количеству таких объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) централизованного теплоснабжения, и (или) централизованного водоснабжения, и (или) централизованного газоснабжения.

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

Обязательные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности приведены в Приложении 2 к настоящей Программе.

Дополнительные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности приведены в Приложении 3 к настоящей Программе.

Расчет обязательных и дополнительных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности выполнен на основании 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, утвержденной Министерством экономического развития Российской Федерации от 28 апреля 2021 г. № 231.

В перспективном периоде 2025 - 2029 годов прогнозируется рост доли оснащенности общедомовыми и индивидуальными приборами учета энергоресурсов в МКД и жилых домах.

Реализация настоящей Программы предполагает ежегодное снижение прогнозируемого удельного расхода энергоресурсов муниципальными учреждениями (в том числе зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения, здравоохранения и социального обслуживания населения), а также МКД на 3%. Снижение удельного расхода энергоресурсов обеспечивается снижением общего потребления муниципальными учреждениями, МКД и жилыми домами электрической, тепловой энергии, воды и природного газа.

Объемы потребляемых энергоресурсов в масштабах города Перми в прогнозируемом периоде 2025 - 2029 годов растут за счет роста ВВП. При этом предполагается снижение объемов и доли потерь энергоресурсов за счет проведения ремонта оборудования и модернизации систем электро-, тепло-, водо- и газоснабжения. Также прогнозируется снижение потребления электрической энергии (в том числе удельного расхода электрической энергии) на осуществление технологических процессов при транспортировке и очистке питьевой и сточных вод, а также потерь воды и утечек при их транспортировке.

Доля МКД, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше, в 2024 году оставалась низкой 0,8 %, однако предусматривается увеличение их доли до 10%. Предусматривается увеличение количества энергоэффективных источников света уличного освещения.

Несмотря на повышение объемов производства электрической и тепловой энергии тепловыми электростанциями и котельными, реализация мероприятий по повышению энергосбережения и повышению энергетической эффективности приведет к снижению объемов потребления и удельного расхода топлива, а также к снижению уровня потерь электрической и тепловой энергии при их передаче.

С 2016 года Росстатом отменены формы статистической отчетности по сбору ежегодной информации об использовании топлива, теплоэнергии и электроэнергии для производства отдельных видов продукции, работ (услуг) в натуральном измерении (11-ТЭР).

Сбор информации об общем потреблении энергоресурсов по видам (4-ТЭР) осуществляется только по крупным организациям (без учета расхода субъектов малого предпринимательства) ([приказ](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=401197) Росстата от 27 июля 2018 г. № 461 "Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за деятельностью предприятий").

Целесообразно рекомендовать предприятиям и организациям (крупного и малого предпринимательства, а также муниципальным учреждениям) ежегодно оценивать индексы изменения энергоемкости в натуральном и денежном исчислении, используя их при разработке проектов и программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также при энергоаудите и при необходимости утверждения тарифа на отпуск энергоресурсов.

В соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 24 мая 2021 г. № 279 "Об утверждении Порядка утверждения Федеральной службой государственной статистики форм федерального статистического наблюдения и указаний по их заполнению" утверждение форм федерального статистического наблюдения и указаний по их заполнению осуществляется Росстатом как субъектом официального статистического учета.

**VI. Источники финансирования мероприятий**

6.1. Источниками финансирования мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности, предусмотренных настоящей Программой, являются:

бюджет Российской Федерации;

бюджет Пермского края;

бюджет города Перми;

внебюджетные источники финансирования.

6.2. Ресурсное обеспечение настоящей Программы носит прогнозный характер и подлежит ежегодному уточнению при формировании проектов соответствующих бюджетов на очередной финансовый год и на плановый период. Финансирование мероприятий настоящей Программы синхронизируется с муниципальными программами города Перми, а также региональными программами Пермского края, Федеральными программами. Все мероприятия, предусмотренные настоящей Программой, предполагаются к исполнению в рамках реализации действующих или планируемых проектов.

Объем ежегодных расходов, связанных с финансовым обеспечением настоящей Программы за счет средств бюджета города Перми, устанавливается нормативным правовым актом о бюджете на очередной финансовый год и плановый период.

Финансирование мероприятий по повышению энергетической эффективности в организациях с участием муниципалитета в период реализации настоящей Программы осуществляется преимущественно за счет внебюджетных средств. Финансирование за счет средств бюджета города осуществляется по мере формирования бюджета.

Решение об изменении ресурсного обеспечения настоящей Программы может быть принято в связи с сокращением финансирования, вследствие кризисных явлений в экономике, по результатам оценки эффективности проводимых мероприятий настоящей Программы на основе анализа показателей настоящей Программы, а также в случае изменения нормативных правовых актов Российской Федерации, Пермского края и города Перми в сфере реализации настоящей Программы.

По итогам анализа реализации мероприятий и объема средств, предусмотренных в краевом и местном бюджетах, перечень мероприятий, направленных на реализацию потенциала энергосбережения, может быть уточнен.

Финансирование мероприятий настоящей Программы ежегодно подлежит пересмотру по мере внесения изменений в региональные и муниципальные программы, а также в перечень мероприятий.

6.3. Механизмы, стимулирующие энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Для достижения высоких показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по всем категориям потребителей (промышленные предприятия, муниципальные учреждения, транспортный комплекс, население и т.д.) должны быть реализованы стимулирующие мероприятия. Комплексность стимулирующих мер должна обеспечивать охват ими всех субъектов, участвующих в процессе энергосбережения.

Все стимулирующие меры подразделяются на информационные и финансово-экономические.

К информационным мерам относятся:

рекламные кампании, конкурсы, ярмарки, выставки, демонстрационные акции;

повышение квалификации персонала;

обучение энергосбережению;

публичные информационные акции о позитивном опыте внедрения энергосберегающих технологий.

К финансово-экономическим мерам относятся:

государственная поддержка предприятий (предоставление субсидий) в проведении энергетических обследований;

предоставление финансовой поддержки для реализации проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (в том числе по энергосервисным контрактам);

применение системы тарифов на энергетические ресурсы, учитывающей принцип скидок-надбавок;

налоговые каникулы для энергосервисных компаний.

Основой для планирования и проведения энергосберегающих мероприятий является проведение энергетического обследования (энергоаудита) для определения величины энергосберегающего потенциала. Стоимость услуг экспертов в сочетании с использованием новейшего оборудования и приборов может достигать нескольких сотен тысяч рублей, что в свою очередь может стать проблемой для некрупных компаний. В связи с этим должна быть осуществлена государственная поддержка предприятий (предоставление субсидий) в проведении энергоаудитов.

Кроме того, со стороны государства должна быть осуществлена финансовая поддержка в реализации проектов и мероприятий (в том числе по энергосервисным контрактам), направленных на повышение энергетической эффективности, предоставление субсидий, грантов и ссуд в виде фиксированной суммы или доли от объема инвестиций, предусмотренных для реализации проекта или мероприятия.

Для дополнительного стимулирования потребителей энергетических ресурсов к повышению энергетической эффективности должна быть применена система тарифов, учитывающая в себя принцип скидок-надбавок. Скидка к тарифу поощряет потребителя энергоресурса дважды: происходит экономия платы за неиспользованную часть энергоресурсов, и за счет скидки плата потребленной части энергоресурса осуществляется по цене ниже плановой.

Скидка для энергоэффективных потребителей формируется за счет повышения цен на энергоресурсы неэффективным потребителям.

Для повышения привлекательности энергосервисных контрактов, а также стимулирования энергосервисных компаний к осуществлению активной деятельности по повышению энергетической эффективности предприятий на территории города Перми могут быть использованы налоговые каникулы, освобождающие такие компании от уплаты налогов на период реализации настоящей Программы.

Структура распределения средств на реализацию мероприятий по источникам финансирования приведена в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мероприятие | Источник финансирования | Потребность, % |
| Мероприятия, реализуемые за счет всех источников финансирования | Всего в том числе: | 100,0 |
| краевой бюджет | 9,5 |
| местный бюджет | 2,0 |
| внебюджетные средства | 88,5 |
| Мероприятия, реализуемые только за счет бюджетных средств | Всего в том числе: | 100,0 |
| краевой бюджет | 75,0 |
| местный бюджет | 25,0 |
| внебюджетные средства | 0 |
| Мероприятия, реализуемые только за счет внебюджетных средств | Всего в том числе: | 100,0 |
| краевой бюджет | 0 |
| местный бюджет | 0 |
| внебюджетные средства | 100,0 |

Приложение 1

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности

города Перми на 2025 - 2029 годы»

**ОЦЕНКА ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**от реализации мероприятий в натурном и стоимостном выражении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятие по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | Показатели стоимости реализации | | Количество единиц, планируемых к реализации, в рамках данной Программы | Технический эффект от реализации | Срок окупаемости |
| Стоимость за 1 ед., руб. | Состав и формирование стоимости работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов (электрической и тепловой энергии, природного газа, холодной и горячей воды) в жилищном фонде | Электрической энергии - 70 тыс. руб. / ед. <\*> | Разработка и согласование проекта, закупка оборудования (щит / шкаф для размещения, счетчик электроэнергии, трансформаторы тока) и кабельной продукции, монтаж | 0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году | Осуществление контроля за расходом энергоресурсов;  оплата за потребленные энергетические ресурсы по факту расхода;  снижение удельного расхода энергетических ресурсов в жилищном фонде | Снижение потребления ресурсов на величину до 30%.  Срок окупаемости мероприятий: менее 1 года |
| Тепловой энергии - 300 тыс. руб./ед. <\*> | Разработка и согласование проекта, закупка оборудования и материалов, монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, постановка на коммерческий учет в ресурсоснабжающей организации | 0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году |
| Холодной воды - 100 тыс. руб./ед. <\*> | 0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году |
| Горячей воды - 150 тыс. руб./ед. <\*> | 0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году |
| Природного газа - 300 тыс. руб./ед. <\*> | 0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в МКД | Энергоэффективный капитальный ремонт многоквартирного дома |  | 30 ед., в том числе:  6 ед. - в 2025 году;  6 ед. - в 2026 году;  6 ед. - в 2027 году;  6 ед. - в 2028 году;  6 ед. - в 2029 году | Снижение удельных тепловых потерь домов через фасады, а также чердачные и подвальные помещения;  снижение удельного потребления тепловой энергии;  снижение потерь энергетических ресурсов во внутридомовых распределительных сетях | Снижение потребления ресурсов на 25 - 35%.  Снижение тепловых потерь через фасады, окна, двери и т.д. - 10 - 35%.  Срок окупаемости мероприятий: 3 - 10 лет |
| Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства | Проведение мероприятий по модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры, строительство объектов водоснабжения и водоотведения | В соответствии с Региональной программой Пермского края по повышению качества водоснабжения на период с 2019 по 2024 год" (федеральный проект "Чистая вода"), Муниципальной программой «Развитие системы жилищно-коммунального хозяйства в городе Перми» |  | Снижение потерь энергетических ресурсов в коммунальных сетях ресурсоснабжения;  повышение надежности и качества снабжения потребителей энергоресурсов;  снижение уровня аварийности в коммунальных сетях ресурсоснабжения, в отношении которых выполнено мероприятие | Срок окупаемости мероприятий: 3 - 5 лет в зависимости от степени изношенности |
| Энергоснабжение в организациях с участием муниципалитета и повышение энергетической эффективности этих организаций |  | Стоимость мероприятий сформирована исходя из потенциальной экономии, индивидуально посчитанной для каждого учреждения |  | Снижение удельных тепловых потерь домов через фасады, а также чердачные и подвальные помещения;  снижение удельного потребления тепловой энергии;  снижение потерь энергетических ресурсов во внутридомовых распределительных сетях | Срок окупаемости мероприятий: 3 - 5 лет |
| Выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества, последующее признание права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества, организация управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определение источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации | Выявление и постановка на государственный учет бесхозяйных объектов электросетевого, теплосетевого, газового хозяйства по территории города Перми | Стоимость мероприятий принята на основании лота № 32211481661, размещенного на официальном сайте ЕИС "Закупки" | Ежегодно | Устранение «узких мест» в сетях ресурсоснабжения;  снижение потерь энергетических ресурсов в коммунальных сетях ресурсоснабжения;  повышение надежности и качества снабжения потребителей энергоресурсов;  снижение уровня аварийности в коммунальных сетях ресурсоснабжения, в отношении которых выполнено мероприятие | Срок окупаемости мероприятий: 3 - 7 лет |
| Стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведение мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов | Мероприятия по возмещению части затрат хозяйствующим субъектам на приобретенное энергоэффективное оборудование | Ориентировочные затраты для формирования бюджета | Ежегодно | Снижение потерь энергетических ресурсов в коммунальных сетях ресурсоснабжения;  снижение затрат топливных ресурсов на выработку тепловой и электрической энергии;  снижение величины удельного потребления энергетических ресурсов | Срок окупаемости мероприятий: 3 - 5 лет |
| Энергосбережение в транспортном комплексе и повышение его энергетической эффективности, в том числе замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива: природным газом; газовыми смесями; сжиженным углеводородным газом; электрической энергией;  иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения | Перевод транспортных средств на использование газомоторного топлива  Приобретение транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, оборудованных ДВС, работающими на альтернативных видах топлива  Строительство газозаправочных станций.  Строительство зарядных станций для электротранспорта | Стоимость перевода транспортных средств на использование газомоторного топлива принята на основании анализа ценовой политики компаний, расположенных в Пермском крае, специализирующихся на установке газобаллонного оборудования на транспортные средства как среднее значение по организациям. В стоимость входит оборудование и его установка.  В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Пермского края на период до 2035 года | Перевод транспортных средств на использование газа - 3033 ед., в том числе:  591 ед. - в 2025 году;  591 ед. - в 2026 году;  591 ед. - в 2027 году;  630 ед. - в 2028 году;  630 ед. - в 2029 году  Приобретение 35 ед. транспорта, в том числе:  35 ед. - в 2024 году.  Строительство газозаправочных станций:  0 ед., в том числе:  0 ед. - в 2025 году;  0 ед. - в 2026 году;  0 ед. - в 2027 году;  0 ед. - в 2028 году;  0 ед. - в 2029 году.  Строительство зарядных станций для электротранспорта:  0 ед. - в 2024 году | Снижение затрат традиционных видов топлива в транспортном комплексе | Срок окупаемости мероприятий: 3 - 5 лет |
| Прединвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований | Проведение энергетических обследований (энергоаудита) промышленных предприятий | Полное тепловизионное обследование здания(-ий) предприятия, в том числе внутренних тепловых сетей (при обследовании котельный - обследование всего оборудования, участвующего в процессе). Комплексная оценка потенциала снижения потребления энергетических ресурсов.  Точная и окончательная стоимость проведения энергоаудита формируется на основании ряда параметров, таких как площадь зданий / помещений, год постройки, назначение, количество потребителей и т.д. |  | Определение потенциала для снижения потребления энергетических ресурсов и определение возможной экономической выгоды в результате реализации мероприятий по энергосбережению | Срок окупаемости мероприятий: менее 1 года |
| Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | 5 тыс. руб. / чел. | Стоимость мероприятия сформирована на основании анализа предложений от организаций, осуществляющих повышение квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Курсы включают в себя форму обучения на протяжении 144 часов с последующим получением диплома или удостоверения о повышении квалификации |  | Снижение величины удельного потребления энергетических ресурсов | Требует дополнительной оценки |
| Информационное обеспечение мероприятий, указанных в пунктах 4.1.1 - 4.1.9 настоящей Программы, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности:  информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленные на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;  информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения;  информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности | Проведение мероприятий по информационному сопровождению реализации Программы | Ориентировочные затраты для формирования бюджета | Ежегодно | Снижение величины удельного потребления энергетических ресурсов | Требует дополнительной оценки |
| Увеличение количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии | В соответствии со Схемой и Программой развития электроэнергетики Пермского края на 2023 - 2027 годы, утвержденными указом губернатора Пермского края от 29 апреля 2022 г. № 47, реализация проектов генерации на базе возобновляемых источников энергии в Пермском крае имеет низкую эффективность, а также недостаточную экономическую привлекательность. Возможность использования в качестве источников энергии вторичных ресурсов (в том числе когенерационные установки, утилизация доменных газов на металлургических заводах и т.д.), а также определение их экономической привлекательности требует дополнительной проработки | | | | |
| Учет в инвестиционных и производственных программах производителей электрической и тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций, организаций, осуществляющих водоснабжение и водоотведение, разработанных ими в установленном законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности порядке программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.  Модернизация оборудования, используемого для выработки электрической и тепловой энергии, передачи электрической и тепловой энергии, в том числе замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрению инновационных решений и технологий в целях повышения энергетической эффективности | Мероприятие осуществляется предприятиями, осуществляющими производство и транспортировку энергетических ресурсов в рамках деятельности, направленной на развитие производственных процессов | | | Обеспечение финансирования мероприятий, направленных на повышение энергетической эффективности предприятий;  снижение затрат топливных ресурсов на выработку тепловой и электрической энергии;  снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды;  снижение потерь энергетических ресурсов в коммунальных сетях ресурсоснабжения | Получение косвенных эффектов в экономике от оптимизации тарифной политики.  Срок окупаемости мероприятий: 5 - 15 лет |
| Регулирование цен (тарифов), направленное на стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Относится к задачам Министерства тарифного регулирования и энергетики Пермского края |  | Ежегодно | Снижение удельного потребления энергетических ресурсов | Получение косвенных эффектов в экономике от оптимизации тарифной политики. |
| <\*> Приведена усредненная стоимость установки узла учета ресурса для города Перми. Ориентировочное соотношение затрат составляет: 70% - проектирование, согласование, закупка оборудования и материалов; 30% - монтажные работы, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, постановка на коммерческий учет в ресурсоснабжающей организации. Стоимость реализации мероприятия подлежит точной оценке для каждого объекта на основании результатов обследования объекта. | | | | | |

Приложение 2

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности

города Перми на 2025 - 2029 годы»

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**в области энергосбережения и повышения энергетической**

**эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение | Наименование показателя | Единицы измерения | Формула расчета | Отчет | | | | | Прогноз | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. Целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 |  | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета природного газа, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.2 |  | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета холодной воды, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 |  | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета горячей воды, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 |  | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета тепловой энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 |  | Доля многоквартирных домов, оснащенных коллективными (общедомовыми) приборами учета электрической энергии, в общем числе многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.6 |  | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета природного газа, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 |  | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета холодной воды, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.8 |  | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета горячей воды, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.9 |  | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета тепловой энергии, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.10 |  | Доля жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), оснащенных индивидуальными приборами учета электрической энергии, в общем количестве жилых, нежилых помещений в многоквартирных домах, жилых домах (домовладениях), расположенных на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.11 |  | Доля потребляемого муниципальными учреждениями природного газа, приобретаемого по приборам учета, в общем объеме потребляемого природного газа муниципальными учреждениями, расположенными на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.12 |  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями холодной воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой холодной воды муниципальными учреждениями, расположенными на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.13 |  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями горячей воды, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой горячей воды муниципальными учреждениями, расположенными на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.14 |  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями тепловой энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии муниципальными учреждениями, расположенными на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 1.15 |  | Доля потребляемой муниципальными учреждениями электрической энергии, приобретаемой по приборам учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии муниципальными учреждениями, расположенными на территории города Перми | % |  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2. Целевые показатели. характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 |  | Доля тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети от источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в общем объеме производства тепловой энергии в системах централизованного теплоснабжения на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  | Ввод мощностей генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (без учета гидроэлектростанций установленной мощностью свыше 25 МВт) | МВт |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. Целевые показатели. характеризующие потребление энергетических ресурсов в государственных организациях, находящихся в ведении органов государственной власти Пермского края | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 |  | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных организаций, находящихся в ведении органов местного самоуправления | Гкал / кв. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 |  | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями учебно-воспитательного назначения муниципальных организаций, находящихся в ведении органов местного самоуправления | кВт·ч / кв. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.3 |  | Удельный расход тепловой энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения муниципальных организаций, находящихся в ведении органов местного самоуправления | Гкал / кв. м |  | По информации Министерства здравоохранения Пермского края, согласно распоряжению Правительства Пермского края от 15.09.2011 № 183-рп «О принятии муниципальных учреждений здравоохранения в государственную собственность Пермского края» у Министерства здравоохранения на период с 2020 по 2024 годы во владении, пользовании и распоряжении не было зданий и помещений, находящихся в ведении органов местного самоуправления и на период с 2025 по 2029 годы не планируется. | | | | | | | | | |
| 3.4 |  | Удельный расход электрической энергии зданиями и помещениями здравоохранения и социального обслуживания населения муниципальных организаций, находящихся в ведении органов местного самоуправления | кВт·ч / кв. м |  | По информации Министерства здравоохранения Пермского края, согласно распоряжению Правительства Пермского края от 15.09.2011 № 183-рп «О принятии муниципальных учреждений здравоохранения в государственную собственность Пермского края» у Министерства здравоохранения на период с 2020 по 2024 годы во владении, пользовании и распоряжении не было зданий и помещений, находящихся в ведении органов местного самоуправления и на период с 2025 по 2029 годы не планируется. | | | | | | | | | |
| 3.5 |  | Объем потребления дизельного и иного топлива, мазута муниципальными учреждениями города Перми | т |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3.6 |  | Объем потребления угля муниципальными учреждениями города Перми | т |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.7 |  | Объем потребления природного газа муниципальными учреждениями города Перми | куб. м |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.8 |  | Объем потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями города Перми | Гкал |  | 5773,03 | 6928,97 | 7359,96 | 7042,28 | 7561,52 | 7042,28 | 7042,28 | 7042,28 | 7042,28 | 7042,28 |
| 3.9 |  | Объем потребления электрической энергии муниципальными учреждениями города Перми | кВт·ч |  | 2523018 | 2662741 | 2534303 | 2605110 | 2276830 | 2605110 | 2605110 | 2605110 | 2605110 | 2605110 |
| 3.10 |  | Объем потребления горячей воды муниципальными учреждениями города Перми | куб. м |  | 247,4 | 275,96 | 135,42 | 181,86 | 187,71 | 132,45 | 132,45 | 132,45 | 132,45 | 132,45 |
| 3.11 |  | Объем потребления холодной воды муниципальными учреждениями города Перми | куб. м |  | 16625 | 20170,95 | 17468,36 | 15245,13 | 18658,54 | 15426,99 | 15426,99 | 15426,99 | 15426,99 | 15426,99 |
| 4. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 |  | Доля многоквартирных домов, расположенных на территории города Перми, имеющих класс энергетической эффективности "В" и выше | % |  | - | - | - | - | 0,82 | 0,83 | 0,85 | 0,87 | 0,89 | 0,90 |
| 4.2 |  | Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории города Перми | Гкал / кв. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.3 |  | Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах, расположенных на территории города Перми | кВт·ч / кв. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.4 |  | Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах на территории города Перми (в расчете на 1 жителя) | куб. м / чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.5 |  | Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах на территории города Перми (в расчете на 1 жителя) | куб. м / чел. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в промышленности. энергетике и системах коммунальной инфраструктуры | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 |  | Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории города Перми в сфере промышленного производства: |  | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 |  | 1 вид продукции, работ (услуг) (Электрическая энергия) | т у.т. / млн кВт·ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.2 |  | 2 вид продукции, работ (услуг) (Тепловая энергия) | т у.т. / Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.3 |  | 3 вид продукции, работ (услуг) (Производство удобрений калийных минеральных и химических) | т у.т. / тыс. т |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 |  | Удельный расход топлива на отпуск электрической энергии тепловыми электростанциями на территории города Перми | т у.т. / тыс. кВт·ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 |  | Удельный расход топлива на отпущенную тепловую энергию с коллекторов тепловых электростанций на территории города Перми | т.у.т. / тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.4 |  | Удельный расход топлива на отпущенную с коллекторов котельных в тепловую сеть тепловую энергию на территории города Перми | т у.т. / тыс. Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.5 |  | Доля потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям в общем объеме переданной электрической энергии на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.6 |  | Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.7 |  | Доля энергоэффективных источников света в системах уличного освещения на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Целевые показатели, характеризующие использование энергетических ресурсов в транспортном комплексе | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 |  | Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципалитетом | Ед. |  | 373 | 431 | 504 | 583 | 609 | 605 | 605 | 605 | 644 | 630 |
| 6.2 |  | Количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципалитетом | Ед. |  | 373 | 431 | 504 | 569 | 595 | 591 | 591 | 591 | 630 | 630 |
| 6.3 |  | Количество транспортных средств (включая легковые электромобили) с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории города Перми | Ед. | Согласно федеральной информационной системе  Госавтоинспекции МВД России (ФИС ГИБДД-М), в соответствие с нормативно-правовыми актами в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, сбор  статистических данных производится только по субъекту (Пермский край) | 392 | 499 | 2520 | 2567 | 2657 |  |  |  |  |  |
| 6.4 |  | Количество электромобилей легковых с автономным источником электрического питания, зарегистрированных на территории города Перми | Ед. | Согласно федеральной информационной системе Госавтоинспекции МВД России (ФИС ГИБДД-М), в соответствие с нормативно-правовыми актами в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, сбор  статистических данных производится только по субъекту (Пермский край) | 392 | 485 | 2506 | 2554 | 2630 |  |  |  |  |  |
| 6.5 |  | Количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, зарегистрированных на территории города Перми | Ед. |  | Данные отсутствуют ввиду введения регулируемых тарифов с 2020 года | | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |

Приложение 3

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности

города Перми на 2025 - 2029 годы»

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**в области энергосбережения и повышения энергетической**

**эффективности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение | Наименование показателя | Единицы измерения | Формула расчета | Отчет | | | | | Прогноз | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 |  | Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, находящимися в ведении органов местного самоуправления, предметом которых является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на территории города Перми | ед. |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 2 |  | Объем субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива, субсидий гражданам на внесение платы за коммунальные услуги из бюджета соответствующего уровня | тыс. рублей |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | Доля энергоэффективных капитальных ремонтов многоквартирных домов в общем объеме проведенных капитальных ремонтов многоквартирных домов на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 4 |  | Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 5 |  | Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 6 |  | Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 7 |  | Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 8 |  | Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 9 |  | Доля объема электрической энергии, производимой с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме электрической энергии, производимой на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  | Доля объема тепловой энергии, производимой с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме тепловой энергии, производимой на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 11 |  | Доля объема горячей воды, производимой с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме горячей воды, производимой на территории города Перми | % |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 12 |  | Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления города Перми и муниципальных учреждений города Перми | Гкал / кв. м |  | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 13 |  | Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления города Перми и муниципальных учреждений города Перми | млн кВт·ч / кв. м |  | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 14 |  | Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления города Перми и муниципальных учреждений города Перми | куб. м / чел. |  | 0,46 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,41 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| 15 |  | Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления города Перми и муниципальных учреждений города Перми | куб. м / чел. |  | 0,007 | 0,007 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 16 |  | Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления города Перми и муниципальных учреждений города Перми | куб. м / чел. |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 |  | Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть на территории города Перми | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  | Удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды на территории города Перми | Гкал / тыс. куб. м |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 19 |  | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть на территории города Перми | кВт·ч / куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды на территории города Перми | кВт·ч / куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод на территории города Перми | кВт·ч / куб. м |  | Сбор отчетной информации по показателю существующими отчетными и статистическими формами не регламентирован | | | | | | | | | |
| 22 |  | Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод на территории города Перми | кВт·ч / куб. м |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 4

к муниципальной программе

«Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности

города Перми на 2025 - 2029 годы»

**ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**реализации муниципальной программы «Энергосбережение**

**и повышение энергетической эффективности города Перми**

**на 2025 - 2029 годы»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Главный распорядитель бюджетных средств | Источник финансирования | Потребность, тыс. руб. | | | | |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов (электрической и тепловой энергии, природного газа, холодной и горячей воды) в жилищном фонде |  | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 2 | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в МКД |  | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 3 | Энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства | Департамент жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 4 | Энергосбережение в организациях с участием государства и повышение энергетической эффективности этих организаций |  | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 5 | Выявление бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества, последующее признание права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества, организация управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определение источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации |  | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 6 | Стимулирование производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведение мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов | Департамент жилищно-коммунального хозяйства администрации города Перми | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 7 | Энергосбережение в транспортном комплексе и повышение его энергетической эффективности, в том числе замещение бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива: природным газом; газовыми смесями; сжиженным углеводородным газом; электрической энергией;  иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения | Департамент транспорта города Перми, Департамент экономики и промышленной политики города Перми | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| 8 | Прединвестиционная подготовка проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая разработку технико-экономических обоснований, бизнес-планов, а также проведение энергетических обследований | Органы местного самоуправления города Перми | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 9 | Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности | Органы местного самоуправления, ресурсоснабжающие организации | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| 10 | Информационное обеспечение мероприятий, указанных в пунктах 4.1.1 - 4.1.9 настоящей Программы, в том числе информирование потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности:  информационная поддержка и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленные на создание демонстрационных центров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;  информирование потребителей о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения;  информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности | Органы местного самоуправления, ресурсоснабжающие организации | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |
| Итого | |  | Всего, в том числе: |  |  |  |  |  |
| федеральный бюджет |  |  |  |  |  |
| краевой бюджет |  |  |  |  |  |
| местный бюджет |  |  |  |  |  |
| внебюджетные средства |  |  |  |  |  |