

| | финансирования муниципальной программы; - количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями; - количество автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях; - количество телеметрических систем учета энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях; - удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади); - удельный расход холодной воды в МКД (в расчете на 1 жителя); - удельный расход горячей воды в МКД (в расчете на 1 жителя); - удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади); - удельный расход природного газа в МКД с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. м общей площади); - удельный расход природного газа в МКД с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя); - удельный суммарный расход энергетических ресурсов в МКД; - доля жилищного фонда, оборудованного всеми видами благоустройства, в общем объеме жилищного фонда; - доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования; - доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования; - доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования; - доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования; - доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования; - удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях; - удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения; - удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения; - доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии; - доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды; - удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м); - удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Этапы и сроки реализации муниципальной программы | 2022 – 2027 годы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объемы бюджетных ассигнований муниципальной программы | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Источник финансирования</th> <th colspan="6">тыс. руб.</th> <th rowspan="2">Всего</th> </tr> <tr> <th>2022 г.</th> <th>2023 г.</th> <th>2024 г.</th> <th>2025 г.</th> <th>2026 г.</th> <th>2027 г.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Городской бюджет</td> <td>8000,00</td> <td>3000,00</td> <td>3000,00</td> <td>3000,00</td> <td>3000,00</td> <td>3000,00</td> <td>23000,00</td> </tr> <tr> <td>Внебюджетные источники</td> <td>142117,63</td> <td>325687,46</td> <td>81882,77</td> <td>87089,67</td> <td>42797,44</td> <td>43799,69</td> <td>723374,66</td> </tr> <tr> <td>Всего</td> <td>150117,63</td> <td>328687,46</td> <td>84882,77</td> <td>90089,67</td> <td>45797,44</td> <td>46799,69</td> <td>746374,66</td> </tr> </tbody> </table> | Источник финансирования | тыс. руб. | | | | | | Всего | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | Городской бюджет | 8000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 23000,00 | Внебюджетные источники | 142117,63 | 325687,46 | 81882,77 | 87089,67 | 42797,44 | 43799,69 | 723374,66 | Всего | 150117,63 | 328687,46 | 84882,77 | 90089,67 | 45797,44 | 46799,69 | 746374,66 |
| Источник финансирования | тыс. руб. | | | | | | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 г. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Городской бюджет | 8000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 23000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Внебюджетные источники | 142117,63 | 325687,46 | 81882,77 | 87089,67 | 42797,44 | 43799,69 | 723374,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | 150117,63 | 328687,46 | 84882,77 | 90089,67 | 45797,44 | 46799,69 | 746374,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ожидаемые конечные результаты реализации муниципальной программы | 1. Повышение: - эффективности использования энергетических ресурсов потребителями города, включая жилищный фонд и системы коммунальной инфраструктуры, в том числе за счет сокращения потерь энергетических ресурсов при их производстве, преобразовании, передаче и конечном использовании; - надежности функционирования инженерных систем жизнеобеспечения; - эффективности работы организаций различных форм собственности и ведомственной принадлежности и их ответственности за качество обслуживания потребителей; - экологической эффективности и безопасности на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению права граждан на благоприятную окружающую среду. 2. Формирование безопасной, благоустроенной среды жизнедеятельности с минимальными затратами энергии и ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Характеристика текущего состояния, основные проблемы сферы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, анализ причин возникновения проблем и описание возможных рисков реализации муниципальной программы

Россия располагает значительными запасами энергетических ресурсов и мощным топливно-энергетическим комплексом. Однако энергоёмкость Российской экономики существенно превышает аналогичный показатель в США, в Японии и развитых странах Европейского Союза. Россия обладает масштабным недоиспользуемым потенциалом энергосбережения, который по способности решать проблему обеспечения экономического роста страны сопоставим с приростом производства всех первичных энергетических ресурсов.

На данный момент топливно-энергетический комплекс (далее – ТЭК) России является одним из наиболее устойчиво работающих производственных комплексов экономики. По производству энергетических ресурсов ТЭК России занимает 4 место в мире. Россия не только полностью обеспечивает себя топливно-энергетическими ресурсами, но и экспортирует их в значительных количествах.

Тема энергосбережения приобрела большую актуальность в связи с постоянным ростом стоимости энергоресурсов, а повышение энергетической эффективности определено Президентом Российской Федерации в качестве одного из приоритетов инновационного развития страны, поэтому стратегической целью в сфере повышения энергетической эффективности экономики страны является максимально рациональное использование энергетических ресурсов на основе обеспечения заинтересованности их потребителей в энергосбережении, повышении энергетической эффективности.

Однако проблематика энергосбережения и повышения энергетической эффективности носит долгосрочный характер в связи с необходимостью замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктур и их развития на новой технологической базе. Основными проблемами в отраслях ТЭК являются:

- высокая доля изношенного оборудования;
- высокая энергоёмкость производства;
- недостаточная степень развития инновационной сферы.

Реализация муниципальной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности требует комплексного подхода к решению всего спектра проблем в этой сфере.

Теплоснабжение как отрасль городского хозяйства, концентрирующая в себе комплекс потребления топлива, электроэнергии и воды, является важнейшим направлением реализации мероприятий по экономии энергоресурсов. Также данное направление является наиболее финансово затратным в структуре расходов на энергопотребление.

В городе Ярославле теплоснабжение осуществляется в основном централизованно: от 4 теплоцентралей и 51 котельной различных форм собственности.

Общая протяженность тепловых сетей составляет 1072,9 км, включая промышленные сети. Степень износа сетей на 1 января 2021 года составляет около 64,73 %. Постоянно ведется работа по выявлению бесхозных сетей.

Аналогичная ситуация с износом основных фондов наблюдается и в других секторах отрасли: в газо-, электро-, водоснабжении и водоотведении.

Своевременная замена ветхих тепловых сетей и их изоляция с применением современных теплоизоляционных материалов позволяет значительно снизить потери тепла и теплоносителя.

В 2017 году введена в эксплуатацию ООО «Хуадянь-Тенинская ТЭЦ» мощностью 450 МВт. С января 2021 года ООО «Хуадянь-Тенинская ТЭЦ» начала выдачу тепловой мощности внешним потребителям с использованием технологий парогазового цикла.

Благодаря современному оборудованию парогазового цикла, станция позволяет сэкономить до 25 % топлива и снизить на 30 % объем выбросов в атмосферу. Используемые парогазовые технологии обеспечивают КПД до 51,5 % против 40 % у электростанций паросилового цикла аналогичной мощности.

В результате строительства парогазовой установки в городе Ярославле решена проблема энергодефицита. Запуск новой электростанции обеспечил качественное, надежное и экономичное обеспечение теплом и электроэнергией жителей города Ярославля взамен морально и физически устаревшей Ярославской ТЭЦ-1 и части оборудования Ярославской ТЭЦ-2.

Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2022 – 2027 годы (далее – муниципальная программа) учитывает результаты реализации муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2016 – 2021 годы и определяет мероприятия в области энергосбережения на среднесрочный период.

К основным мероприятиям муниципальной программы относятся:

- дальнейшее развитие системы учета всех видов энергоносителей, внедрение автоматических систем регулирования потребления энергоносителей в системах отопления, освещения, горячего и холодного водоснабжения жилых, общественных и производственных помещений;
- внедрение современных энергосберегающих технологий, строительных и изоляционных материалов с улучшенными теплофизическими характеристиками;
- повышение эффективности работы генерирующих источников за счет изменения структуры генерирующих мощностей в сторону внедрения парогазовых технологий, газопоршневых когенерационных установок;
- модернизация и повышение эффективности работы котельных за счет технического перевооружения, модернизации, улучшения тепловой изоляции на элементах и оборудовании котельных и тепловых сетей, оснащения котлов автоматикой контроля процессов сжигания и регулирования, замены горелочных устройств;
- наладка и автоматическое регулирование гидравлических и тепловых режимов тепловых сетей, в том числе замена сетевых насосов на более энергоэффективные, внедрение устройств частотного регулирования и т.п.;
- активное внедрение наиболее энергоэффективных осветительных устройств в различных отраслях городской среды.

В городе Ярославле уже имеется положительный опыт проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на объектах социальной сферы и в жилищном фонде.

В 2021 году в целях реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации системы наружного освещения на территории города Ярославля выполнена замена 27,5 тыс. светильников.

Внедрение приборного учета потребления тепловой энергии и воды на территории города Ярославля дает возможность потребителю установить соответствие между расчетным и фактическим потреблением энергоресурсов и оплачивать фактически потребленное количество энергетических ресурсов.

В целях удовлетворения спроса на тепловую энергию надежным, экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий в 2017 – 2021 годах выполнялись работы по актуализации схемы теплоснабжения городского округа города Ярославля на перспективу до 2033 года. В соответствии со схемой теплоснабжения запланировано развитие тепловых сетей, теплоисточников с приоритетным развитием когенерации, оптимизации системы теплоснабжения, закрытием низкоэффективных котельных, переход на закрытую схему горячего водоснабжения.

Решение задач муниципальной программы носит долгосрочный характер, что обусловлено необходимостью изменения системы отношений на рынках энергоносителей, замены и модернизации значительной части производственной, инженерной и социальной инфраструктур и их развития на новой технологической базе.

Существенное снижение нерационального потребления энергии во всех сферах жизнедеятельности города не может быть обеспечено самостоятельно собственниками объектов и сооружений. Задача кардинального повышения уровня энергоэффективности может быть решена только программно-целевыми методами.

Основными преимуществами решения проблемы энергосбережения в городе программно-целевым методом являются:

- комплексный подход к решению задачи энергосбережения;
- распределение полномочий и ответственности исполнителей муниципальной программы;
- эффективное планирование и мониторинг результатов реализации муниципальной программы;
- целевое финансирование комплекса энергосберегающих мероприятий.

Муниципальная программа устанавливает необходимые затраты на реализацию программных мероприятий, определяет источники финансовых средств для их реализации.

В процессе реализации муниципальной программы могут возникнуть различные неблагоприятные ситуации, угрожающие достижению цели и решению задач муниципальной программы.

Основные риски, связанные с реализацией муниципальной программы, определяются следующими факторами: