

| | | |
|----|--|---|
| 8. | Финансовое обеспечение муниципальной программы по подпрограммам и ведомственным целевым программам | Всего по подпрограмме «Развитие и модернизация энергетики в городе Ярославле» 685 791,1 тыс. руб., в том числе: 2023 год – 296 657,6 тыс. руб.; 2024 год – 211 419,3 тыс. руб.; 2025 год – 68 940,3 тыс. руб.; 2026 год – 77 715,9 тыс. руб.; 2027 год – 31 058,0 тыс. руб. Всего по ВЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в городе Ярославле» 1 458 345,1 тыс. руб., в том числе: 2023 год – 291 782,7 тыс. руб.; 2024 год – 291 640,6 тыс. руб.; 2025 год – 291 640,6 тыс. руб.; 2026 год – 291 640,6 тыс. руб.; 2027 год – 291 640,6 тыс. руб. |
| 9. | Конечные результаты муниципальной программы | Повышение эффективности использования энергетических ресурсов потребителями города, включая жилищный фонд и системы коммунальной инфраструктуры, позволит: - увеличить долю объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, до 99,03%; - увеличить долю объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, до 70,90%; - увеличить долю объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, до 78,04%; - увеличить долю горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, до 82,40%; - увеличить долю объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования, до 98,00% |

I. Общая характеристика сферы реализации муниципальной программы

Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2023 – 2027 годы (далее – муниципальная программа) направлена на повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при их производстве, передаче, потреблении и обеспечение доступности и надежности энергетической инфраструктуры в городе Ярославле.

Тема энергосбережения приобрела большую актуальность в связи с постоянным ростом стоимости энергоресурсов. Повышение энергетической эффективности определено Президентом Российской Федерации в качестве одного из приоритетов инновационного развития страны.

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 энергоемкость производства;
- недостаточная степень развития инновационной сферы;
- высокая стоимость энергетических ресурсов и мероприятий по энергосбережению;
- отсутствие общественного транспорта с автономным источником питания.

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

Теплоснабжение потребителей города Ярославля осуществляется от следующих групп энергоисточников:

- источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии;
- источники тепловой энергии: отопительные котельные, производственно-отопительные котельные, производственные котельные на собственные нужды (промышленные и ведомственные), индивидуальные источники.

По состоянию на 2022 год в городе Ярославле функционируют следующие источники комбинированной выработки тепловой и электрической энергии:

- осуществляющие регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения:
 - Ярославские ТЭЦ – 1, 2, 3 ПАО «ТГК-2»;
 - Ярославская ТЭС (ПГУ-ТЭЦ 450 МВт) ООО «Хуадянь-Тенинская ТЭЦ»;
 - блок-станция АО «Норский керамический завод»;
- установки организаций, не осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения:

- КГУ АО «Чистый город», ул. Осташинская, 25;
- мини ТЭЦ ООО ПКФ «Силуэт», ул. Полушкина роща, 9, стр. 17;
- КГУ и котельная ООО «ЭКО», Костромское ш. 14;
- АО «Ярославский технический уголерод» имени В.Ю. Орлова».

В городе Ярославле теплоснабжение осуществляется в основном централизованно: от 4 ТЭЦ и 59 котельных организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения. ТЭЦ обеспечивает около 91,5% суммарной тепловой нагрузки потребителей города.

Общая протяженность тепловых сетей (в однострубно исчислении) составляет 1401,2 км, включая промышленные сети. Степень физического износа тепловых сетей на 1 января 2022 года составляет 54,95%.

ДГХ организована работа по выявлению бесхозяйных сетей.

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 станция позволяет сэкономить до 25% топлива и снизить на 30% объем выбросов в атмосферу. Используемые парогазовые технологии обеспечивают КПД до 51,5%, в то время как электростанции паросилового цикла аналогичной мощности обеспечивают 40% КПД.

В результате строительства парогазовой установки в городе Ярославле решена проблема энергодифицита. 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.

Источники энергии вторичных энергетических ресурсов и возобновляемые источники энергии в городе Ярославле отсутствуют.

Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2023 – 2027 годы учитывает результаты реализации муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» за 2016 – 2022 годы и определяет мероприятия в области энергосбережения на среднесрочный период.

К основным мероприятиям муниципальной программы относятся:

- 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;

- организация работы по подаче энергетических деклараций муниципальными бюджетными учреждениями;

- заключение энергосервисных контрактов на объектах социальной сферы;

- мероприятия по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности;

- строительство инженерных сетей, в том числе котельной, в районе пересечения Ленинградского проспекта и ул. Малой Норской в МКР № 15.

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

Внедрение приборного учета потребления ресурсов дает возможность потребителю установить соответствие между расчетным и фактическим потреблением энергоресурсов и оплачивать фактически потребленное количество энергетических ресурсов.

Механизм энергосервисных контрактов с привлечением внебюджетного финансирования является одним из самых перспективных способов привлечения инвестиций в энергосберегающие проекты.

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, 16246 кронштейнов, выполнена установка аппаратных и программных средств управления установками наружного освещения, в том числе шкафов управления наружным освещением в количестве 508 штук. Установленное энергоэффективное оборудование позволяет сокращать потребление электрической энергии на нужды наружного освещения. Объем фактической экономии энергетических ресурсов при исполнении энергосервисного контракта за период август – декабрь 2021 года составил 81 819,78 тыс. руб., за период январь – июнь 2022 года – 71 803,56 тыс. руб.

По состоянию на 01.06.2022 на территории города имеются осветительные устройства в количестве 32426 штук. В целях повышения качества и обеспечения бесперебойной работы линий уличного освещения производится замена оборудования на более современное, отвечающее последним требованиям к системам электроснабжения.

Органами городского самоуправления и муниципальными учреждениями заключаются энергосервисные договоры (контракты), направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях.

В целях удовлетворения спроса на тепловую энергию надежным, экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду действует схема теплоснабжения городского округа Ярославля на период до 2033 года (актуализация на 2022 год), утвержденная приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.12.2021 № 1389 (далее схема теплоснабжения).

В соответствии со схемой теплоснабжения запланированы мероприятия по развитию тепловых сетей, теплоисточников с приоритетным развитием когенерации, оптимизации системы теплоснабжения, закрытию низкоэффективных котельных, переходу на закрытую схему горячего водоснабжения.

В городе Ярославле связь между шестью районами города осуществляется за счет наземного городского автомобильного транспорта. Основными видами автомобильного топлива являются бензин и дизельное топливо, основой которых является нефть. Увеличение количества техники (городского пассажирского транспорта и индивидуальных автотранспортных средств) приводит к росту выбросов выхлопных газов (опасных загрязняющих веществ).

Одним из экологичных видов транспорта являются транспортные средства с автономным источником питания (электромобили, электробусы).

Однако в настоящее время в городе Ярославле транспортные средства с автономным источником питания, относящиеся к общественному транспорту, отсутствуют.

Решение проблем в области энергосбережения 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 соисполнителей 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, препятствующие достижению цели и решению задач муниципальной программы.

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

- ограниченность источников финансирования программных мероприятий и неразвитость механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
- неопределенность конъюнктуры и неразвитость институтов рынка энергосбережения.

Основные мероприятия по снижению рисков:

- внедрение системы контроля качества и анализа потребления энергетических ресурсов;
- согласованность действий ответственного исполнителя и соисполнителей на всех этапах реализации муниципальной программы;
- мониторинг выполнения муниципальной программы и, при необходимости, корректировка показателей и мероприятий.

Для решения проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо продолжать реализацию комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в том числе в принятии и реализации согласованных решений органов городского самоуправления, предприятий и организаций по повышению эффективности потребления энергии на территории города.

Такой подход основан на реализации организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Успешная реализация муниципальной программы позволит обеспечить повышение конкурентоспособности, финансовой устойчивости, энергетической и экологической безопасности экономики города, а также рост качества жизни населения за счет реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе модернизации, технологического развития и перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов.

II. Приоритеты муниципальной политики в сфере реализации муниципальной программы и ожидаемые конечные результаты ее реализации

Энергетический комплекс является важнейшей инфраструктурной отраслью города, определяющей показатели и условия энергообеспечения его экономики, социальной сферы и населения.

Приоритетами муниципальной политики в сфере энергетической эффективности и реализации муниципальной программы являются:

- обеспечение рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов;