



чая жилищный фонд, системы коммунальной инфраструктуры и транспортный комплекс, в том числе за счет сокращения потерь энергетических ресурсов при их производстве, преобразовании, передаче и конечном использовании»;»

раздел 2 «Характеристика текущего состояния, основные проблемы сферы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, анализ причин возникновения проблем и описание возможных рисков реализации муниципальной программы» изложить в следующей редакции:

«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.

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 ООО «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 углерод имени В.Ю. Орлова».

В городе Ярославле теплоснабжение осуществляется в основном централизованно: от 4 теплоцентралей и 59 котельных организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения.

От ТЭЦ обеспечивается около 91,5% суммарной тепловой нагрузки потребителей города. Общая протяженность тепловых сетей (в однотрубном исчислении) составляет 1401,2 км, включая промышленные сети. Степень физического износа тепловых сетей на 1 января 2022 года составляет 54,95%. Постоянно ведется работа по выявлению бесхозяйных 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 в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы (далее – муниципальная программа) учитывает результаты реализации муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» 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;

- выполнение комплекса кадастровых работ по подготовке технических планов для внесения в ЕГРН сведений о местоположении объектов газораспределения, находящихся в собственности города Ярославля, и работ по подготовке и внесению в ЕГРН сведений об описании местоположения охранных зон объектов газораспределения;

- выполнение комплекса мер по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности;

- создание условий для обеспечения тепловой энергией объектов сферы «Образование» на территории комплексной застройки микрорайона № 15 в Дзержинском районе города Ярославля (проектирование и строительство инженерных сетей и котельной в районе пересечения Ленинградского проспекта и ул. Малой Норской в МКР № 15).

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, переходом на закрытую схему горячего водоснабжения.

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

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 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, угрожающие 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;
 - согласование действий ответственного исполнителя и соисполнителей на всех этапах реализации муниципальной программы;
 - мониторинг выполнения муниципальной программы, регулярный анализ 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 местного 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.»;

раздел 3 «Приоритеты и цели деятельности мэрии города Ярославля в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности» дополнить новым абзацем двенадцатым следующего содержания:

«- постановлением Правительства Ярославской области от 28.12.2021 № 988-п «О вопросах реализации инфраструктурных проектов»»;

- абзацы двенадцатый – восемнадцатый считать абзацами тринадцатым – девятнадцатым соответственно;

раздел 4 «Описание цели и задач муниципальной программы, прогноз развития сферы энергосбережения и повышения энергетической эффективности и планируемые показатели по итогам реализации муниципальной программы» изложить в следующей редакции:

«4. Описание цели и задач муниципальной программы, прогноз развития сферы энергосбережения и повышения энергетической эффективности и планируемые показатели по итогам реализации муниципальной программы

Целью муниципальной программы является повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при их производстве, передаче, потреблении и обеспечение доступности и надежности энергетической инфраструктуры в городе Ярославле.

Задачи программы: