

МЭРИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

05.10.2021

№ 921

О муниципальной программе «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Стратегией социально-экономического развития города Ярославля на период 2021 – 2030 годов, утвержденной решением муниципалитета города Ярославля от 16.09.2020 № 400, Планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития города Ярославля на период 2021–2030 годов, утвержденным постановлением мэрии города Ярославля от 25.01.2021 № 41, постановлением мэрии города Ярославля от 12.09.2013 № 2107 «Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города Ярославля»

МЭРИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить муниципальную программу «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы (приложение).
2. Финансирование муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы осуществлять в пределах средств, предусмотренных в бюджете города Ярославля на соответствующий период.
3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя мэра города Ярославля по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства.
4. Постановление вступает в силу с 01.01.2022.

Мэр города Ярославля

В.М. Волков

Муниципальная программа
«Энергоэффективность и развитие энергетики
в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы

1. Паспорт муниципальной программы

Ответственный исполнитель муниципальной программы	Департамент городского хозяйства мэрии города Ярославля
Соисполнители муниципальной программы	Департамент образования мэрии города Ярославля, управление по физической культуре и спорту мэрии города Ярославля, ПАО «ТГК-2», АО «Ярославльводоканал», АО «Русские краски», НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД», ЗАО «Волгаэнергоресурс», ПАО «Ярославский радиозавод», ООО «Спецторг Плюс», АО «Старк-Ресурс», АО «Ярославские ЭнергоСистемы», МКУ «АМЗ» города Ярославля
Цель муниципальной программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при их производстве, передаче, потреблении и обеспечение доступности и надежности энергетической инфраструктуры в городе Ярославле
Задача Стратегии социально-экономического развития города Ярославля, которой соответствует цель муниципальной программы	Задача 3. «Развитие коммунальной инфраструктуры, обеспечение доступности и комфортности жилья» направления 2.3.3 «Пространственное развитие» подраздела 2.3 «Задачи и ключевые механизмы их реализации» раздела 2 «Приоритеты, цели, задачи и направления социально-экономического развития города Ярославля» Стратегии социально - экономического развития города Ярославля на период 2021 – 2030 годов»
Задачи муниципальной программы	1. Повышение энергетической эффективности в городском хозяйстве. 2. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальном секторе. 3. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде. 4. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в производственном секторе экономики.

<p>Основные целевые индикаторы (показатели) муниципальной программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - наличие прогноза энергопотребления; - протяженность бесхозных сетей в городе Ярославле; - удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади); - удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека); - удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека); - удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека); - отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы; - 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
---	---

	<p>образования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	Источник финансирования	тыс. руб.						
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Всего
	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	

<p>Ожидаемые конечные результаты реализации муниципальной программы</p>	<p>1. Повышение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>2. Формирование безопасной, благоустроенной среды жизнедеятельности с минимальными затратами энергии и ресурсов</p>
---	---

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 экономить 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 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;
- согласованность 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.

3. Приоритеты и цели деятельности мэрии города Ярославля в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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;
- сокращение организациями ТЭК вредных выбросов в окружающую среду;

- создание благоприятной экономической среды для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Приоритеты и цели определены:

- Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»;

- распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;

- постановлением Правительства Ярославской области от 30.03.2021 № 172-п «Об утверждении государственной программы Ярославской области «Энергоэффективность и развитие энергетики в Ярославской области» на 2021 – 2025 годы»;

- решением муниципалитета города Ярославля от 16.09.2020 № 400 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Ярославля на период 2021 – 2030 годов».

Реализация муниципальной программы предполагает использование следующих мер регулирования:

- учет используемых энергетических ресурсов;

- разработка программ организаций с участием органов местного самоуправления;

- обеспечение ежегодного снижения объема потребляемых энергетических ресурсов муниципальными учреждениями;

- проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;

- информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

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:

1. Повышение энергетической эффективности в городском хозяйстве.

2. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальном секторе.

3. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде.

4. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в производственном секторе экономики.

Экономия топливно-энергетических ресурсов является одним из важнейших направлений перевода экономики на путь интенсивного развития и рационального природопользования.

Путем совершенствования технологических процессов и оборудования, снижения прямых потерь топливно-энергетических ресурсов, структурных изменений в технологии производства и производимой продукции, улучшения качества энергопотребления планируется достичь снижения издержек на предприятиях и повысить экономическую эффективность их работы.

Основным результатом реализации муниципальной программы является переход потребителей на расчеты за потребленные коммунальные ресурсы по показаниям приборов учета.

По итогам реализации муниципальной программы планируется достичь следующего:

- наличие прогноза энергопотребления;
- протяженность бесхозных сетей в городе Ярославле составит 0 км;
- удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади) составит 24,87 кВт. ч/кв. м;
- удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади) составит 0,13 Гкал/кв. м;
- удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) составит 23,04 куб. м/чел.;
- удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) составит 28,84 куб. м/чел.;
- удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) составит 8,96 куб. м/чел.;
- отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы составит 17,66 %;
- количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, составит 3 ед. ежегодно;
- количество автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях составит 3 ед.;
- количество телеметрических систем учета энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях составит 3 ед.;

- удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади) составит 0,21 Гкал/кв. м;

- удельный расход холодной воды в МКД (в расчете на 1 жителя) составит 57,0 куб. м/чел.;

- удельный расход горячей воды в МКД (в расчете на 1 жителя) составит 20,7 куб. м/чел.;

- удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади) составит 36,93 кВт. ч/кв. м;

- удельный расход природного газа в МКД с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. м общей площади) составит 0,022 тыс. куб. м/кв. м;

- удельный расход природного газа в МКД с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя) составит 0,093 тыс. куб. м/чел.;

- удельный суммарный расход энергетических ресурсов в МКД составит 0,02 т.у.т./ кв. м;

- доля жилищного фонда, оборудованного всеми видами благоустройства, в общем объеме жилищного фонда составит 95,5 %;

- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, составит 99,03 %;

- доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, составит 67,62 %;

- доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, составит 86,83 %;

- доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования, составит 82,4 %;

- доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования, составит 98,0 %;

- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях составит 175441,13 т.у.т./млн Гкал;

- удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения, составит 0,16 т.у.т./ Гкал;

- удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения, составит 0,75 кВт. ч/куб. м;

- доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии составит 9,55 %;

- доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды составит 8,15 %;

- удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м) составит 0,50 тыс. кВт. ч/тыс. куб. м;

- удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м), составит 0,0008 тыс. кВт. ч/куб. м.

Целевые показатели муниципальной программы приведены в таблице 1.

5. Прогноз конечных результатов муниципальной программы

Реализация муниципальной программы позволит:

- повысить эффективность 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;

- повысить надежность функционирования инженерных систем жизнеобеспечения, сформировать безопасную, благоустроенную среду жизнедеятельности с минимальными затратами энергии и ресурсов;

- повысить эффективность работы организаций различных форм собственности и ведомственной принадлежности и их ответственность за качество обслуживания потребителей;

- повысить экологическую эффективность и безопасность на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению права граждан на благоприятную окружающую среду.

За счет реализации потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности на основе перехода к рациональному и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов будут созданы дополнительные условия для повышения конкурентоспособности, финансовой устойчивости, энергетической и экологической безопасности экономики города, роста уровня и качества жизни населения.

Экономический эффект от проведения энергосберегающих мероприятий в 2022 – 2027 годах составит ориентировочно 5566,1 тыс. руб., 5572,64 тыс. тонн условного топлива.

6. Сроки реализации муниципальной программы

Реализация муниципальной программы осуществляется с 2022 по 2027 годы.

7. Перечень целевых показателей муниципальной программы с расшифровкой плановых значений по годам ее реализации

Сведения о целевых индикаторах (показателях) программы и их значениях приведены в таблице 1.

8. Перечень мероприятий муниципальной программы с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов

Перечень мероприятий муниципальной программы с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов представлен в таблице 2.

9. Обоснование объема финансовых ресурсов за счет
Городского бюджета и внебюджетных источников, необходимых для
реализации муниципальной программы (с разбивкой по годам)

Объем финансовых ресурсов муниципальной программы составляет 746374,66 тыс. руб. Финансирование осуществляется за счет средств городского бюджета и внебюджетных источников. Подробная информация о ресурсном обеспечении муниципальной программы представлена в таблицах 3 и 4.

10. Порядок оценки эффективности
Муниципальной программы

Порядок оценки эффективности муниципальной программы определяется в соответствии с Методикой оценки эффективности и результативности реализации муниципальной программы (приложение 2 к Порядку разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города Ярославля, утвержденному постановлением мэрии города Ярославля от 12.09.2013 № 2107).

Сведения об основных целевых показателях муниципальной программы и их значениях

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Базовый 2021 год	Значения показателей					
				2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год
Задача 1. Повышение энергетической эффективности в городском хозяйстве									
1.1	Наличие прогноза энергопотребления	да/нет	да	да	да	да	да	да	да
1.2	Протяженность бесхозных сетей в городе Ярославле	км	0	0	0	0	0	0	0
Задача 2. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальном секторе									
2.1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	кВт. ч/кв. м	24,99	24,90	24,89	24,88	24,87	24,87	24,87

2.2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Гкал/кв. м	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
2.3	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	23,10	23,09	23,08	23,07	23,06	23,05	23,04
2.4	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	28,90	28,89	28,88	28,87	28,86	28,85	28,84
2.5	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете	куб. м/чел.	8,99	8,98	8,98	8,97	8,97	8,96	8,96

	на 1 человека)								
2.6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	%	17,61	17,62	17,63	17,64	17,65	17,66	17,66
2.7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями	ед.	3	3	3	3	3	3	3
2.8	Количество	ед.	3	3	3	3	3	3	3

	автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях								
2.9	Количество телеметрических систем учета энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях	ед.	3	3	3	3	3	3	3
Задача 3. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде									
3.1	Удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Гкал/кв. м	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
3.2	Удельный расход холодной воды в МКД (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	57,50	57,50	57,40	57,30	57,20	57,10	57,00
3.3	Удельный расход горячей воды в МКД (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	21,30	21,20	21,10	21,00	20,90	20,80	20,70
3.4	Удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	кВт. ч/кв. м	37,05	37,03	37,0	36,98	36,96	36,94	36,93

3.5	Удельный расход природного газа в МКД с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. м общей площади)	тыс. куб.м/ кв. м	0,025	0,025	0,024	0,023	0,023	0,022	0,022
3.6	Удельный расход природного газа в МКД с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	тыс. куб. м/ чел.	0,096	0,095	0,095	0,094	0,094	0,093	0,093
3.7	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в МКД	т у.т./кв. м	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
3.8	Доля жилищного фонда, оборудованного всеми видами благоустройства, в общем объеме жилищного фонда	%	92,00	92,00	93,00	93,50	94,00	95,00	95,50
3.9	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в	%	98,80	98,90	98,92	98,95	98,97	99,00	99,03

	общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования								
3.10	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	67,00	67,20	67,30	67,40	67,50	67,60	67,62
3.11	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального	%	86,10	86,30	86,40	86,50	86,70	86,80	86,83

	образования								
3.12	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	%	81,90	82,00	82,10	82,20	82,30	82,40	82,40
3.13	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	%	97,60	97,80	97,90	98,00	98,00	98,00	98,00
Задача 4. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в производственном секторе экономики									

4.1	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	т у.т./млн Гкал	178900,00	178015,64	177783,13	177104,28	176744,89	176008,94	175441,13
4.2	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т у.т./Гкал	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
4.3	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	кВт. ч/куб. м	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
4.4	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	%	9,67	9,64	9,62	9,60	9,58	9,56	9,55
4.5	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	%	8,18	8,18	8,17	8,17	8,16	8,16	8,15
4.6	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения	тыс. кВт. ч/тыс. куб. м	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50

	(на 1 куб. м)								
4.7	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м)	тыс. кВт. ч/ куб. м	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Расчет значений целевых показателей производится в соответствии с методикой, утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (приложение к таблице 1).

Методика
расчета значений целевых индикаторов (показателей)
муниципальной программы

№ п/п	Индикатор (показатель)	Методика расчета значения индикаторов
1.	Наличие прогноза энергопотребления	Определяется наличием разрабатываемого прогноза энергопотребления (да/нет)
2.	Протяженность бесхозных сетей в городе Ярославле	Определяется протяженностью выявленных бесхозных сетей и переданных в муниципальную собственность, км
3.	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Определяется в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
4.	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. м общей площади)	
5.	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	
6.	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)	
7.	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	
8.	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы	
9.	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами	Определяется количеством заключенных контрактов в ед.

	местного самоуправления и муниципальными учреждениями	
10.	Количество автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях	Определяется количеством установленных автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях в ед.
11.	Количество телеметрических систем учета энергетических ресурсов в муниципальных учреждениях	Определяется количеством установленных автоматизированных узлов управления системой отопления в муниципальных учреждениях в ед.
12.	Удельный расход тепловой энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	Определяется в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
13.	Удельный расход холодной воды в МКД (в расчете на 1 жителя)	
14.	Удельный расход горячей воды в МКД (в расчете на 1 жителя)	
15.	Удельный расход электрической энергии в МКД (в расчете на 1 кв. м общей площади)	
16.	Удельный расход природного газа в МКД с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. м общей площади)	
17.	Удельный расход природного газа в МКД с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	
18.	Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в МКД	
19.	Доля жилищного фонда, оборудованного всеми видами благоустройства, в общем объеме жилищного фонда	
20.	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	Определяется в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
21.	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального	

	образования	
22.	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	
23.	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования	
24.	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования	
25.	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях	
26.	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	
27.	Удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения	
28.	Доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии	
29.	Доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды	
30.	Удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. м)	
31.	Удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. м)	

Перечень мероприятий муниципальной программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель (соисполнители)	Срок		Ожидаемый непосредственный результат (краткое описание)	Взаимосвязь с показателями муниципальной программы
			начала реализации	окончания реализации		
Задача 1. Повышение энергетической эффективности в городском хозяйстве						
1.	Разработка прогноза энергопотребления населением и бюджетными организациями города	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Контроль потребления энергетических ресурсов	1.1
2.	Плановое выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организация постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и признание права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	1.2

Задача 2. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в муниципальном секторе						
3.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов при эксплуатации системы наружного освещения на территории города Ярославля	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Уменьшение объемов потребляемой наружным освещением электроэнергии	2.1, 2.7
4.	Организация работы по подаче энергетических деклараций муниципальными бюджетными учреждениями	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Наличие информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности муниципальными бюджетными учреждениями	2.1 – 2.5
5.	Заключение энергосервисных контрактов на объектах социальной сферы	ДО, УФКиС	2022 г.	2027 г.	Снижение потребления энергетических ресурсов	2.1 – 2.9
Задача 3. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде						
6.	Пропаганда в средствах массовой информации результатов энергосбережения на производстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве и в быту, проведение семинаров и конференций, обучение председателей советов домов и руководителей бюджетных	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Информирование граждан о способах экономии энергоресурсов с целью сокращения их потребления	3.8

	организаций					
7.	Контроль за работой организаций, осуществляющих управление МКД, с собственниками помещений МКД по реализации предложений о проведении энергосберегающих мероприятий	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Проведение энергосберегающих мероприятий в МКД	3.9 – 3.13
8.	Установка приборов учета тепловой энергии в МКД	РСО	2022 г.	2027 г.	Оснащение МКД приборами учета тепловой энергии	3.1, 3.3, 3.7, 3.8, 3.10
9.	Установка приборов учета расхода холодной воды в МКД		2022 г.	2027 г.	Оснащение МКД приборами учета холодной воды	3.2, 3.7, 3.8, 3.11
10.	Оплата расходов по установке общедомовых приборов учета тепловой энергии, общедомовых приборов учета расхода холодной воды и общедомовых приборов учета расхода электрической энергии, капитальному ремонту инженерных сетей в связи с установкой или заменой общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов в многоквартирных домах в части помещений, находящихся в муниципальной собственности	ДГХ	2022 г.	2027 г.	Возмещение расходов за установку общедомовых приборов учета тепловой энергии, общедомовых приборов учета расхода холодной воды и общедомовых приборов учета расхода электрической энергии, капитальному ремонту инженерных сетей в связи с установкой или заменой общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов в МКД в части помещений, находящихся в муниципальной собственности	3.1 – 3.13
11.	Установка индивидуальных приборов учета холодной и	МКУ АМЗ	2022 г.	2027 г.	Оснащение МКД приборами учета всех видов	3.1 – 3.7, 3.9 – 3.13

	горячей воды, газа при их отсутствии в муниципальных жилых помещениях в МКД				энергетических ресурсов	
Задача 4. Выполнение комплекса мер по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в производственном секторе экономики						
12.	Модернизация тепловой изоляции участков тепловых сетей	ПАО «ТГК-2»	2022 г.	2023 г.	Снижение затрат при транспортировке тепловой энергии на 6995 Гкал/год или на 5464,424 тыс. руб./год 1000,285 т.у.т.	4.4
13.	Реконструкция КНС сырого осадка на ОСК 2 оч.	АО «Ярославльводоканал»	2022 г.	2022 г.	Установка энергосберегающего оборудования 200 кВт/ч, 0,0246 т.у.т.	4.6, 4.7
14.	Замена насосного агрегата на погружной насос Grundfos КНС № 11		2022 г.	2022 г.	Замена на энергосберегающий насосный агрегат 450 кВт/ч, 0,5535 т.у.т.	4.5
15.	Приобретения частотного преобразователя 6 кВ 1 новый подъем СВС		2025 г.	2026 г.	Уменьшение расходов электроэнергии 500 кВт/ч, 0,0615 т.у.т.	4.6, 4.7
16.	Переключения канализационных стоков КНС № 19 в коллектор КНС № 5 на ОСК		2022 г.	2025 г.	Уменьшение количества этапов перекачки стоков, уменьшение расходов электроэнергии 50 кВт/ч, 0,00615 т.у.т.	4.5, 4.6
17.	Приобретения частотного преобразователя 6 Кв 2 новый подъем СВС		2026 г.	2027 г.	Уменьшение расходов электроэнергии 520 кВт/ч, 0,06396 т.у.т.	4.6, 4.7
18.	Модернизация системы освещения склада № 5	АО «Русские краски»	2022 г.	2022 г.	Экономия электрической энергии 1,6 т.у.т.	4.3

19.	Модернизация системы освещения склада № 5		2023 г.	2023 г.	Экономия электрической энергии 1,5 т.у.т.	4.3
20.	Замена окон и дверей	НУЗ «Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО «РЖД»	2022 г.	2027 г.	Снижение затрат на тепловую энергию 1486 т.у.т., 16,300 тыс.руб./год	4.4
21.	Замена систем освещения на более экономичные		2022 г.	2027 г.	Снижение потребления электрической энергии 1 т.у.т., 20,670 тыс. руб./год	4.3, 4.7
22.	Своевременный ремонт инженерных сетей		2022 г.	2027 г.	Снижение потерь и потребления ТЭ ресурсов 1486 т.у.т., 32,600 тыс. руб./год	4.1, 4.2
23.	Приобретение уплотнения для теплообменника Q030	ЗАО «Волгаэнергоресурс»	2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 8 т.у.т.	4.3
24.	Приобретение дополнительных пластин для теплообменника Q030		2022 г.	2022 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 68 т.у.т.	4.3
25.	Замена трубопроводной арматуры в котельной		2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 1 т.у.т.	4.3
26.	Приобретение котла парового Е-6,5-1,4-225ГМ		2025 г.	2025 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 160 т.у.т.	4.3
27.	Проведение экспертизы промышленной безопасности котлов		2022 г.	2025 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 1 т.у.т.	4.3
28.	Техническое освидетельствование паровых котлов		2025 г.	2025 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 2,1 т.у.т.	4.3
29.	Техническое освидетельствование		2022 г.	2026 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов	4.3

	паропроводов				1,5 т.у.т.	
30.	Техническое обслуживание приборов учета энергетических ресурсов		2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 3 т.у.т.	4.3
31.	Замена ламп накаливания и уличных светильников на энергосберегающие		2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,4 т.у.т.	4.3
32.	Замена паропровода Ду-200 мм, L=400 м на паропровод Ду-100 мм, L=400 м		2022 г.	2022 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 487 Гкал, 380 т.у.т.	4.3
33.	Замена изоляции тепловых сетей		2024 г.	2026 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 2,4 т.у.т.	4.3
34.	Замена участка тепловой сети Ду-100 мм		2023 г.	2023 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 3,4 т.у.т.	4.3
35.	Поверка диафрагм на сетевой воде		2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 6 т.у.т.	4.3
36.	Замена участка трубопровода холодной воды		2023 г.	2025 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,5 тыс. руб.	4.3
37.	Замена коммерческого прибора учета холодной воды (питьевая вода)		2026 г.	2026 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,5 тыс. руб.	4.3
38.	Замена коммерческого прибора учета холодной воды (техническая вода)		2023 г.	2023 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 2,4 тыс. руб.	4.3
39.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-100 мм		2023 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,5 тыс. руб.	4.3

40.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-150 мм		2023 г.	2026 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 8,7 тыс. руб.	4.3
41.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-50 мм		2022 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 4,5 тыс. руб.	4.3
42.	Ремонт камер и колодцев		2024 г.	2027 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 3,0 тыс. руб.	4.3
43.	Замена светильников уличного освещения на светодиодные	ПАО «Ярославский радиозавод»	2022 г.	2023 г.	Экономия энергетических ресурсов 7,877 т.у.т.	4.3
44.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 7 с установкой ИТП		2022 г.	2022 г.	Экономия энергетических ресурсов 8,64 т.у.т.	4.3
45.	Замена светильников освещения на светодиодные в зданиях предприятия		2022 г.	2027 г.	Экономия энергетических ресурсов 30,624 т.у.т.	4.3
46.	Установка шторок над выездными воротами в здании гаража		2023 г.	2023 г.	Снижение потребления энергоресурсов	4.2, 4.4
47.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 61 с установкой ИТП		2023 г.	2023 г.	Экономия энергетических ресурсов 8,64 т.у.т.	4.2, 4.4
48.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 6 с установкой ИТП		2024 г.	2024 г.	Экономия энергетических ресурсов 7,8 т.у.т.	4.2, 4.4
49.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 14 с установкой ИТП		2025 г.	2025 г.	Экономия энергетических ресурсов 8,64 т.у.т.	4.2, 4.4
50.	Реконструкция теплового узла в здании гаража с установкой ИТП		2026 г.	2026 г.	Экономия энергетических ресурсов 5 т.у.т.	4.2, 4.4
51.	Проведение наладки тепловых сетей		2027 г.	2027 г.	Экономия энергетических ресурсов 14 т.у.т.	4.4

52.	Ремонт теплоизоляции тепловой сети (30 п.м. ежегодно)	ООО «Спецторг Плюс»	2022 г.	2027 г.	Снижение тепловых потерь	4.1, 4.2, 4.4
53.	Замена изоляции тепловых сетей на энергоэффективную	АО «Старк-Ресурс»	2022 г.	2023 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 2,7 т.у.т.	4.1, 4.2, 4.4
54.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие (светодиодные)		2022 г.	2022 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 1,46 тыс. кВт в год	4.3
55.	Проектирование, монтаж и поставка автономной блочно-модульной ЭГУ 0,5 МВт		2022 г.	2023 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 1172 тыс. кВт в год	4.3
56.	Проектирование, поставка и монтаж водогрейного котла TITAN PROM 4000 кВт		2022 г.	2023 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 5,9 т.у.т.	4.6
57.	Строительство энергоцентра с оборудованием мощностью 4 МВт на базе 4 КГУ 1000 судовых газопоршневых установок MWM		2023 г.	2024 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов	4.3
58.	Проектирование, поставка и монтаж 2 водогрейных котлов KB-ГМ 6,5 (Eurotherm-7)		2023 г.	2024 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 42,42 т.у.т.	4.6
59.	Проектирование, поставка и монтаж 2 водогрейных котлов KB-ГМ 6,5 (Eurotherm-7)		2024 г.	2025 г.	Экономия расхода энергетических ресурсов 42,42 т.у.т.	4.6
60.	Реконструкция ЦТП	АО «Ярославские	2022 г.	2026 г.	Экономия расходов	4.3, 4.4

		ЭнергоСистемы»			энергетических ресурсов 9,781 т.у.т, 79,52110 тыс. кВт/ч	
61.	Замена изоляции тепловых сетей на энергоэффективную		2022 г.	2027 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 760,299 т.у.т, 5316,774 Гкал	4.3, 4.4
62.	Проведение мероприятий по внедрению энергоэффективного освещения (использование светодиодов)		2022 г.	2023 г.	Экономия расходов энергетических ресурсов 0,01 т.у.т, 5316,774 кВт/ч	4.3, 4.6

Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы
за счет средств городского бюджета

Статус	Наименование муниципальной программы	Ответственный исполнитель, соисполнители	ГРБС	Расходы (тыс. руб.), годы					
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Муниципальная программа	«Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы	Всего		8000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00
		ДГХ	805	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
		МКУ АМЗ	805	7000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00

Ресурсное обеспечение и прогнозная (справочная) оценка
расходов городского бюджета и внебюджетных источников
на реализацию цели муниципальной программы

№ п/п согласно таблице 2 муници- пальной програм- мы	Наименование мероприятия муниципальной программы	Источник финансирования	Оценка расходов, тыс. руб.						
			всего	в т.ч. по годам					
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
	Муниципальная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2022 – 2027 годы	всего	746374,66	150117,63	328687,46	84882,77	90089,67	45797,44	46799,69
городской бюджет		23000,00	8000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	
внебюджетные источники		723374,66	142117,63	325687,46	81882,77	87089,67	42797,44	43799,69	
Мероприятия по энергосбережению									
8.	Установка приборов учета тепловой энергии в МКД	внебюджетные источники	15000,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00
9.	Установка приборов учета расхода холодной воды в МКД	внебюджетные источники	12000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00

10.	Оплата расходов по установке общедомовых приборов учета тепловой энергии, общедомовых приборов учета расхода холодной воды и общедомовых приборов учета расхода электрической энергии, капитальному ремонту инженерных сетей в связи с установкой или заменой общедомовых приборов учета коммунальных ресурсов в многоквартирных домах в части помещений, находящихся в муниципальной собственности	городской бюджет	6000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00
11.	Установка индивидуальных приборов учета холодной и горячей воды, газа при их отсутствии в муниципальных жилых	городской бюджет	17000,00	7000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00

	помещениях в МКД								
Мероприятия по оптимизации системы ресурсоснабжения и снижению тарифов									
12.	Модернизация тепловой изоляции участков тепловых сетей	внебюджетные источники	25183,00	12287,00	12896,00				
13.	Реконструкция КНС сырого осадка н ОСК 2 оч.	внебюджетные источники	2000,00	2000,00					
14.	Замена насосного агрегата на погружной насос Grundfos КНС № 11	внебюджетные источники	19000,00	19000,00					
15.	Приобретение частотного преобразователя 6 Кв 1 новый подъем СВС	внебюджетные источники	20000,00					20000,00	
16.	Переключения канализационных стоков КНС № 19 в коллектор КНС № 5 на ОСК	внебюджетные источники	36280,00	9070,00	9070,00	9070,00	9070,00		
17.	Приобретение частотного образователя 6 кВ 2 новый подъем СВС	внебюджетные источники	20000,00						20000,00
18.	Модернизация системы освещения склада № 5	внебюджетные источники	800,00	800,00					
19.	Модернизация системы освещения склада № 6	внебюджетные источники	700,00		700,00				
20.	Замена окон и дверей	внебюджетные	600,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

		источники							
21.	Замена систем освещения на более экономичные	внебюджетные источники	900,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
22.	Своевременный ремонт инженерных сетей	внебюджетные источники	4140,00	690,00	690,00	690,00	690,00	690,00	690,00
23.	Приобретение уплотнения для теплообменника Q030	внебюджетные источники	180,00	90,00					90,00
24.	Приобретение дополнительных пластин для теплообменника Q030	внебюджетные источники	200,00	200,00					
25.	Замена трубопроводной арматуры в котельной	внебюджетные источники	600,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
26.	Приобретение котла парового Е-6,5-1,4-225 ГМ	внебюджетные источники	3100,00				3100,00		
27.	Проведение экспертизы промышленной безопасности котлов	внебюджетные источники	150,00	50,00			100,00		
28.	Техническое освидетельствование паровых котлов	внебюджетные источники	35,00				35,00		
29.	Техническое освидетельствование паропроводов	внебюджетные источники	36,00	12,00	6,00		12,00	6,00	
30.	Техническое обслуживание приборов учета энергетических ресурсов	внебюджетные источники	93,00	15,00	15,00	15,00	18,00	15,00	15,00

31.	Замена ламп накаливания и уличных светильников на энергосберегающие	внебюджетные источники	35,00	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
32.	Замена паропровода Ду-200 мм, L=400 М на паропровод Ду-100 мм, L=400 м	внебюджетные источники	1500,00	1500,00					
33.	Замена изоляции тепловых сетей	внебюджетные источники	200,00			100,00		100,00	
34.	Замена участка тепловой сети Ду-100 мм	внебюджетные источники	180,00		180,00				
35.	Проверка диафрагм на сетевой воде	внебюджетные источники	90,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
36.	Замена участка трубопровода холодной воды	внебюджетные источники	200,00		120,00		80,00		
37.	Замена коммерческого прибора учета холодной воды (питьевая вода)	внебюджетные источники	20,00					20,00	
38.	Замена коммерческого прибора учета холодной воды (техническая вода)	внебюджетные источники	20,00	20,00					
39.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-100 мм	внебюджетные источники	50,00	10,00			20,00		20,00
40.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-150 мм	внебюджетные источники	75,00	15,00		30,00		30,00	

41.	Замена задвижек на трубопроводе холодной воды Ду-50 мм	внебюджетные источники	48,00	12,00	12,00		12,00		12,00
42.	Ремонт камер и колодцев	внебюджетные источники	60,00			30,00			30,00
43.	Замена светильников уличного освещения на светодиодные	внебюджетные источники	400,00	200,00	200,00				
44.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 7 с установкой ИТП	внебюджетные источники	1325,00	1325,00					
45.	Замена светильников освещения на светодиодные в зданиях предприятия	внебюджетные источники	3150,00	525,00	525,00	525,00	525,00	525,00	525,00
46.	Установка шторок над выездными воротами в здании гаража	внебюджетные источники	20,00		20,00				
47.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 61 с установкой ИТП	внебюджетные источники	1325,00		1325,00				
48.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 6 с установкой ИТП	внебюджетные источники	1500,00			1500,00			
49.	Реконструкция теплового узла в корпусе № 14 с установкой ИТП	внебюджетные источники	1500,00				1500,00		

50.	Реконструкция теплового узла в здании гаража с установкой ИТП	внебюджетные источники	1500,00					1500,00	
51.	Проведение наладки тепловых сетей	внебюджетные источники	1500,00						1500,00
52.	Ремонт теплоизоляции тепловой сети (30 п.м.)	внебюджетные источники	340,00	50,00	52,50	55,00	57,80	60,80	63,90
53.	Замена изоляции тепловых сетей на энергоэффективную	внебюджетные источники	340,00	340,00					
54.	Замен ламп накаливания на энергосберегающие (светодиодные)	внебюджетные источники	36,00	36,00					
55.	Проектирование, монтаж и поставка автономной блочно-модульной ЭГУ 0,5 МВт	внебюджетные источники	56000,00	56000,00					
56.	Проектирование, поставка и монтаж водогрейного котла TITAN PROM 4000 кВт	внебюджетные источники	17000,00	17000,00					
57.	Строительство энергоцентра с оборудованием мощностью 4 МВт на базе 4 КГУ 1000 судовых газопоршневых установок MWM	внебюджетные источники	280000,00		280000,00				

58.	Проектирование, поставка и монтаж 2 водогрейных котлов КВ-ГМ 6,5 (Eurotherm-7)	внебюджетные источники	50000,00			50000,00			
59.	Проектирование, поставка и монтаж 2 водогрейных котлов КВ-ГМ 6,5 (Eurotherm-7)	внебюджетные источники	50000,00				50000,00		
60.	Реконструкция ЦТП	внебюджетные источники	9801,60	2157,14	1568,99	3017,99	1890,99	1166,49	
61.	Замена изоляции тепловых сетей на энергоэффективную	внебюджетные источники	84144,06	13834,17	13423,29	11979,78	15108,88	13814,15	15983,79
62.	Проведения мероприятий по внедрению энергоэффективного освещения (использование светодиодов)	внебюджетные источники	18,00	4,32	13,68				

Список используемых сокращений:

АО – акционерное общество;
ГРБС – главный распорядитель бюджетных средств;
ДГХ – департамент городского хозяйства мэрии города Ярославля;
ДО – департамент образования мэрии города Ярославля;
ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;
ЗАО – закрытое акционерное общество;
ИТП – индивидуальный тепловой пункт;
КГУ – когенерационная газопоршневая установка;
КНС – канализационная насосная станция;
КПД – коэффициент полезного действия;
МКД – многоквартирный жилой дом;
МКУ – муниципальное казенное учреждение;
МКУ АМЗ – муниципальное казенное учреждение «Агентство по муниципальному заказу ЖКХ» города Ярославля;
НУЗ – негосударственное учреждение здравоохранения;
ОАО – открытое акционерное общество;
ООО – общество с ограниченной ответственностью;
ОСК – очистные сооружения канализации;
ПАО – публичное акционерное общество;
ПГУ – парогазовая установка;
РЖД – Российские железные дороги;
РСО – ресурсоснабжающие организации;
СВС – стояк верхнего слива;
ТГК – территориальная генерирующая компания;
ТЭК – топливно-энергетический комплекс;
ТЭС – тепловая электростанция;
ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;
УФКиС – управление по физической культуре и спорту мэрии города Ярославля;
ЦТП – центральный тепловой пункт;
ЭГУ – электрогенераторная установка.
