

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10
к муниципальной программе
городского округа
«Город Йошкар-Ола»
«Городское хозяйство»

ПОДПРОГРАММА

**«Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры
городского округа «Город Йошкар-Ола»**

ПАСПОРТ ПОДПРОГРАММЫ
«Комплексное развитие коммунальной инфраструктуры
городского округа «Город Йошкар-Ола»
(далее – Подпрограмма № 10)

<p>Ответственный исполнитель Подпрограммы № 10</p>	<p>- управление администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» городского хозяйства городского округа</p>
<p>Соисполнители Подпрограммы № 10</p>	<p>- муниципальное казенное учреждение «Дирекция муниципального заказа» городского округа «Город Йошкар-Ола»</p>
<p>Участники Подпрограммы № 10</p>	<p>- подрядные организации, определенные в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» по результатам проведения торгов</p>
<p>Цели Подпрограммы № 10</p>	<p>- повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг; обеспечение наращивания и модернизации коммунальной инфраструктуры для увеличения объемов жилищного строительства; улучшение экологической безопасности в городском округе «Город Йошкар-Ола»</p>
<p>Задачи Подпрограммы № 10</p>	<p>- разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры, повышение их инвестиционной привлекательности; обеспечение наиболее экономичным образом качественного и надежного предоставления коммунальных услуг потребителям; снижение уровня износа коммунальных сетей; обеспечение коммунальной инфраструктурой объектов жилищного и промышленного строительства</p>
<p>Целевые индикаторы</p>	<p>- строительство и замена сетей водопровода; и строительство и замена сетей водоотведения;</p>

показатели Подпрограммы № 10	строительство и замена сетей теплоснабжения; строительство и замена электрических сетей
Этапы и сроки реализации Подпрограммы № 10	2017-2022 годы
Объемы бюджетных ассигнований Подпрограммы № 10	прогнозируемый объем финансирования Подпрограммы № 10 за счет средств бюджета городского округа «Город Йошкар-Ола» – 23 258,7 тыс. руб., в том числе: в 2017 году – 758,7 тыс. руб.; в 2018 году – 4 500,0 тыс. руб.; в 2019 году – 4 500,0 тыс. руб.; в 2020 году – 4 500,0 тыс. руб.; в 2021 году – 4 500,0 тыс. руб.; в 2022 году – 4 500,0 тыс. руб.
Ожидаемые результаты реализации Подпрограммы № 10	- повышение надежности работы системы коммунальной инфраструктуры городского округа «Город Йошкар-Ола»; значительное увеличение объемов реконструкции объектов коммунального хозяйства; снижение уровня износа основных фондов к 2022 году: теплоэнергетического хозяйства до 40 %; водопроводного хозяйства до 38 %; повышение качества коммунальных услуг

Раздел I. Общая характеристика сферы реализации Подпрограммы № 10

Подпрограмма № 10 направлена на обеспечение надёжного и устойчивого обслуживания потребителей коммунальных услуг, снижения сверхнормативного износа объектов коммунальной инфраструктуры, модернизацию этих объектов.

Муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (далее – МУП «Водоканал») города Йошкар-Олы выполняет важную роль в развитии инфраструктуры города Йошкар-Олы - столицы Республики Марий Эл. Имея обширную, разветвлённую сеть водопроводных и канализационных сетей, МУП «Водоканал» обеспечивает надёжное, стабильное функционирование жилых домов, объектов социального, культурного и бытового назначения, промышленных предприятий в любом районе города, тем самым осуществляет важнейшую функцию - жизнеобеспечение населения.

Водоснабжение города осуществляется из двух источников: подземного и поверхностного (река Малая Кокшага).

Водоснабжение основной части города осуществляется из Арбанского водозабора подземных вод проектной производительностью 78 тыс. м³/сутки, расположенного в 3 км к северо-западу от г. Йошкар-Олы, на правом склоне долины р. Большая Ошла, вдоль Санчурского тракта (дер. Арбаны, Медведевского района).

Водозабор состоит из 38 скважин, пробуренных в 1973-1992 годах, глубиной 80-112 метров. Фактическая схема водозабора представляет собой два параллельных ряда, отстоящих между собой на 200 метров. Основной ряд состоит из 34 скважин, имеет длину 750 метров, расстояние между скважинами составляет 200-300 метров. Дополнительный ряд расположен в центральной части водозабора, включает 4 скважины и имеет протяженность 750 метров.

Помимо Арбанского водозабора, источником водоснабжения городской централизованной системы водоснабжения является Речной водозабор. Он эксплуатируется с 1964 года, мощностью 45 тыс. м³/сут., включает станцию первого подъёма на реке Малая Кокшага и станцию второго подъёма на улице Пролетарской г. Йошкар-Олы. Речная вода проходит полный цикл водоподготовки на очистных сооружениях водопровода, расположенных на территории насосной станции II подъёма речного водозабора. Проектная производительность речного водозабора составляет 45,0 тыс. м³/сут. С 2017 года речной водозабор переведен в резерв.

Обеспечение населения городского округа «Город Йошкар-Ола» питьевой водой высокого качества и рациональное использование водных ресурсов - приоритетная задача МУП «Водоканал», которая приобрела особую актуальность в связи с наблюдающимся практически повсеместно ухудшением общей экологической обстановки

и чрезмерным загрязнением поверхностных источников водоснабжения. Вопросам качества воды всегда уделяется большое внимание. Получение своевременной и достоверной аналитической информации о составе воды по широкому перечню показателей является актуальной задачей МУП «Водоканал». Данная информация определяет характер взаимодействия с потребителями, санитарной и экологической службами городского округа «Город Йошкар-Ола».

Одной из основных проблем предприятия является ветхое состояние сетей, износ которых составляет по водопроводным сетям на конец IV кв. 2017 года 38,47 %, по канализационным сетям на тот же период - 51,27 %. Уменьшение износа сетей по сравнению с предыдущими периодами в основной своей массе связано с вводом в эксплуатацию вновь построенных инженерных сетей. Высокую аварийность, низкий коэффициент полезного действия мощностей, большие потери энергоносителей дают сети, проложенные с 1953 по 1987 год, износ которых составляет 100 %.

Специалистами цеха городской сети водопровода осуществляется капитальный и текущий ремонт аварийных водопроводных сетей, запорной арматуры, пожарных гидрантов, водопроводных колонок и колодцев, расположенных на данных сетях.

Протяжённость водоводов и уличной водопроводной сети, находящихся на обслуживании предприятия, составляло в 2016 году - 426,93 км, из них 208,8 км водопроводных сетей имеют 100 % бухгалтерский износ и подлежат замене или модернизации. В 2017 году на обслуживании предприятия находилось 432,02 км водопроводных сетей и уже 158,1 км сетей подлежали реконструкции.

Для обеспечения бесперебойного водоснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола», улучшения качества воды необходимо проводить качественный ремонт сетей современными материалами.

Традиционные методы замены трубопроводов с раскопкой траншей требуют больших материальных затрат, особенно в благоустроенных районах города и на участках прохождения трубопроводов под дорогами с усовершенствованным покрытием.

Замена стальных, чугунных водопроводных труб на полиэтиленовые позволит увеличить срок безаварийной эксплуатации водопроводных сетей.

Протяжённость канализационных сетей, находящихся на обслуживании предприятия, составляла в 2016 году 363,24 км, из них 203,4 км имеют 100 % бухгалтерский износ и подлежат замене или модернизации. В 2017 году на обслуживании предприятия находилось 369,37 км, из них 188,4 км подлежат реконструкции.

Специалистами цеха городской сети канализации и насосных станций перекачки стоков осуществляется ремонт и устранение аварийных ситуаций на сетях канализации, протяжённость которых по состоянию на IV кв. 2017 года составляет 369,37 км,

а также на обслуживании находится 14 канализационных насосных станций.

Поступающие хозяйственно-бытовые и промышленные стоки перекачиваются на очистные сооружения канализации, производительность которых 170 тыс.м³/сут., где проходят механическую и биологическую очистку с последующим сбросом очищенных вод в реку Малая Кокшага. Надёжная и эффективная работа очистных сооружений канализации и перекачивающих канализационных насосных станций является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния городского округа «Город Йошкар-Ола».

Строительство новых и реконструкция существующих водопроводных и канализационных сетей позволит обеспечить стабильное водоснабжение и водоотведение городского округа «Город Йошкар-Ола».

Разработанная Подпрограмма № 10 даст возможность произвести необходимые строительные и ремонтные работы на сетях и объектах водопроводно-канализационного хозяйства (далее – ВКХ) городского округа «Город Йошкар-Ола», обеспечив этим стабильную и бесперебойную работу сетей и объектов ВКХ.

Теплоснабжение города Йошкар-Олы осуществляется от:

1. МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1» (далее – МУП «ТЭЦ-1»), суммарной тепловой мощностью 749,6344 Гкал/час, подключённая нагрузка – 423,8737 Гкал/час; основное топливо – газ, резервное топливо – мазут; введена в работу в 1943 году. От МУП «ТЭЦ-1» тепловой энергией снабжается центральная часть города, от ОК-37 «Заречная» - заречная часть города, от котельных – потребители в микрорайонах города Йошкар-Олы, где отсутствует централизованное теплоснабжение от МУП «ТЭЦ-1» и ОК-37 «Заречная».

В состав МУП «ТЭЦ-1» входят:

МУП «ТЭЦ-1», тепловая мощность – 344,0501 Гкал/час;

ОК-37 «Заречная» – 212,2350 Гкал/час;

31 отопительная котельная общей установленной мощностью 193,3493 Гкал/час;

тепловые сети протяженностью в двухтрубном исчислении 213,35 км;

22 центральных тепловых пункта.

5 подстанций (далее - ПС) 110/6 кВ, 1 ПС 35/6 кВ, 29 распределительных пунктов (далее - РП), 413 трансформаторных подстанций (далее - ТП), электрические сети протяженностью 1356,6 км.

МУП «ТЭЦ-1» служит источником теплоснабжения центральной части города. При установленной мощности 344,0501 Гкал/час подключённая нагрузка составляет 189,1671 Гкал/час, загрузка – 55 %. Реконструкцией МУП «ТЭЦ-1» предусмотрена полная замена водогрейных котлов на современные котлы мощностью 50 Гкал/час,

при этом установленная мощность увеличивается на 75 Гкал/час, и полная замена паровых котлов на котлы мощностью 25 т/ч со снижением установленной мощности, так как в современных условиях этого достаточно для работы МУП «ТЭЦ-1».

Выполнение реконструкции МУП «ТЭЦ-1» в полном объеме на десятки лет обеспечит возможность развития центральной части города, работу оборудования в экономичном режиме.

В 2018 году планируется завершение строительства тепловой сети в микрорайоне № 3 от ТК-445 тепломагистрали М4 до УТ-22 отопительной котельной № 30 с последующим закрытием котельной и переключением потребителей на централизованное теплоснабжение от тепломагистрали М4 (источник Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»), реконструкция (ремонт) отопительной котельной № 9 «Савино» с заменой основного оборудования, автоматизацией и диспетчеризацией, перевод на централизованное теплоснабжение от ОК-37 «Заречная» потребителей отопительной котельной № 5 с последующим закрытием котельной, реконструкция нескольких участков тепловых сетей с применением новых технологий и материалов – пенополиуретановая (далее - ППУ) изоляция, бесканальная прокладка тепловых сетей предизолированными трубами с контролем изоляции, в том числе типа «Касафлекс» (гибкие стальные), «Изопрофлекс» (из сшитого полиэтилена, гибкие), новые антикоррозионные покрытия. Это позволит в 2-3 раза увеличить срок службы и значительно снизить тепловые потери в тепловых сетях.

2. Филиал «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс» (далее – ПАО «Т Плюс»), расположенной в промзоне, тепловой мощностью 660 Гкал/час; оборудование – турбогенераторы, энергетические котлы, водогрейные котлы №№ 1, 2, 3 КВГМ-100, ТПЕ-430А № 1, 2. Основным топливом для источников является природный газ. Схема водяных тепловых сетей – двухтрубная, лучевая, тупиковая; протяжённость магистральных теплосетей в однострубно́м исчислении – 61,21 км.

В перспективе предусматривается завершение строительства теплосети М-7 с подключением существующих и новых потребителей.

3. Прочие коммунальных котельных, обеспечивающих тепловой энергией жилищный фонд и объекты социальной сферы.

Распределение нагрузки по теплоснабжению потребителей определено в зависимости от мощности источников тепловой энергии, пропускной способности тепловых сетей, оптимального уровня тепловых и гидравлических потерь, надежности, экономической целесообразности и оптимальной стоимости энергоресурсов. МУП «ТЭЦ-1» производится теплоснабжение около 56 % потребителей, а от ПАО «Т Плюс» - около 40 %.

Из общего числа источников теплоснабжения 97 % используют газообразное топливо, 3 % - твердое топливо.

Отпуск теплоэнергии производится следующим группам потребителей: производственные нужды, коммунально-бытовые нужды и населению.

Тепломагистралы от основных источников тепла – МУП «ТЭЦ-1», ПАО «Т Плюс» и ОК-37 «Заречная» - связаны перемычками.

Основным направлением развития системы электроснабжения городского округа «Город Йошкар-Ола» является обеспечение надёжного снабжения электроэнергией коммунально-бытовых и промышленных потребителей.

Нагрузка городских потребителей на перспективу составит 306 МВт, в том числе коммунально-бытовых потребителей – 162 МВт.

Надёжное обеспечение электроэнергией городских потребителей, а также покрытие возрастающих нагрузок предусматривается путём реконструкции ряда существующих подстанций 110 кВ и строительства новой подстанции 110 кВ и ЛЭП 110 кВ к ней.

Строительство новой подстанции 110 кВ «Прибрежная» намечается в северной части городского округа «Город Йошкар-Ола». Необходима также реконструкция существующих подстанций 110 кВ: «Городская», «Данилово», «Медведево», «Заречная», «Кожино» с заменой трансформаторов на более мощные. Генеральным планом предусматривается перевод ПС «Северо-Западная» и ее питающих линий на напряжение 110 кВ. Особое значение для надёжного электроснабжения потребителей имеет реконструкция существующих и строительство на перспективу новых сетей и подстанций 6-10 кВ.

Необходимость ускоренного перехода к устойчивому развитию коммунальной инфраструктуры определяет целесообразность использования программно-целевого метода для решения проблем в этой отрасли, что позволит обеспечить возможность улучшения жилищных условий и качества жизни населения.

Раздел II. Цели, задачи и индикаторы в сфере реализации Подпрограммы № 10

Основной задачей развития жилищно-коммунального хозяйства является обеспечение безопасных и комфортных условий проживания населения, высокой надежности функционирования инженерной инфраструктуры и объектов благоустройства.

Целью Подпрограммы № 10 является повышение качества и надежности предоставления коммунальных услуг населению, возможность обеспечения наращивания и модернизации коммунальной инфраструктуры в местах существующей застройки для увеличения объемов жилищного строительства, снижения издержек на эксплуатацию коммунальной инфраструктуры и обеспечение безопасных условий проживания путем улучшения экологической обстановки на территории городского округа «Город Йошкар-Ола».

Для достижения цели необходимо решить следующие основные задачи:

разработка и внедрение в практику правовых, финансовых и организационных механизмов, осуществляющих комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры;

привлечение финансовых и инвестиционных ресурсов для обеспечения реконструкции и модернизации объектов коммунального хозяйства;

приведение коммунальной инфраструктуры в соответствие стандартам качества, обеспечивающим комфортные условия проживания;

проведение реконструкции и модернизации объектов энергетики, в том числе реконструкция и модернизация котельных, центральных тепловых пунктов, тепловых сетей с применением современного оборудования, материалов и технологий, отвечающих требованиям экономичности, надежности и эффективности;

перевод тепловых нагрузок с непроизводительных котельных на другие источники теплоснабжения;

сокращение затрат на производство энергоресурсов и стимулирование энергосбережения;

оснащение узлами учета тепловой энергии котельных и центральных тепловых пунктов;

внедрение автоматизированных систем контроля и учета тепловой и электрической энергии;

строительство объектов водоснабжения в районах городского округа «Город «Йошкар-Ола», имеющих дефицит воды, развитие и модернизация систем водоснабжения.

Реализация запланированных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры позволит снизить уровень износа основных фондов в 2022 году:

теплоэнергетического хозяйства - до 40 %;

водопроводных сетей - до 38 %.

Реализация Подпрограммы № 10 должна обеспечить достижение индикаторов цели - строительство новых и замена изношенных сетей в год:

водоснабжения – 1 240,0 п.м;

водоотведения – 150,0 п.м;

теплоснабжения – 4 600,0 п. м.;

электроснабжения – 13 970,0 п.м.

Раздел III. Сроки реализации Подпрограммы № 10

Реализация Подпрограммы № 10 предусматривается в течение 2017-2022 годов без разделения на этапы.

Раздел IV. Характеристика основных мероприятий и ожидаемые результаты Подпрограммы № 10

Перечень основных мероприятий Подпрограммы № 10 с указанием ожидаемых результатов, ответственных исполнителей и соисполнителей приведен в таблице 2 приложения № 11 к Муниципальной программе.

Перечень мероприятий Подпрограммы № 10 уточняется ежегодно при разработке прогноза социально-экономического развития и формировании бюджета городского округа «Город Йошкар-Ола» на очередной финансовый год.

Раздел V. Ресурсное обеспечение реализации Подпрограммы № 10

Ресурсное обеспечение реализации Подпрограммы № 10 осуществляется за счет средств бюджета городского округа «Город Йошкар-Ола» и межбюджетных трансфертов представлено в таблице 4 приложения № 11 к Муниципальной программе.

Объемы бюджетных ассигнований уточняются ежегодно при формировании бюджета городского округа «Город Йошкар-Ола» на очередной финансовый год и плановый период.

Раздел VI. Оценка планируемой эффективности реализации Подпрограммы № 10

Оценка эффективности реализации Подпрограммы № 10 проводится путем сравнения фактически достигнутых показателей за соответствующий год с утвержденными на год значениями целевых индикаторов. Эффективность реализации Подпрограммы № 10 оценивается как степень фактического достижения целевых индикаторов.

Раздел VII. Мониторинг и контроль хода реализации Подпрограммы № 10, отчетности ответственного исполнителя

Мониторинг и контроль хода реализации Подпрограммы № 10 осуществляет управление городского хозяйства администрации городского округа «Город Йошкар-Ола».

Реализация Подпрограммы № 10 осуществляется в соответствии с ежегодным планом реализации Подпрограммы № 10, согласно таблице 6 приложения № 11 к Муниципальной программе.

В процессе реализации Подпрограммы № 10 ответственный исполнитель вправе по согласованию с соисполнителями принимать

решения о внесении изменений в перечни и состав мероприятий, сроки их реализации.

Отчет о ходе реализации Подпрограммы № 10 представляется ответственным исполнителем Подпрограммы № 10 в соответствии с Порядком разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ городского округа «Город Йошкар-Ола», утвержденным постановлением администрации городского округа «Город Йошкар-Ола» от 15.08.2013 № 2014 «Об утверждении Порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ городского округа «Город Йошкар-Ола».
