1. **Анализ текущей ситуации**

Инженерная инфраструктура является наиболее жизненно важным элементом любого современного города. По её состоянию можно судить об уровне развития и текущем состоянии дел во всей сложной системе городского хозяйства.

Характерной чертой развития муниципального образования «Город Томск», как и большинства крупных российских городов, стало опережающее строительство жилья и объектов различного назначения без осуществления соответствующего финансирования в развитие инженерной инфраструктуры.

Анализируя текущее состояние инженерной инфраструктуры муниципального образования «Город Томск» по видам ресурсов, можно сделать вывод, что практически все виды инженерных систем должным образом не развиваются. Инвестиционные программы предприятий остаются единственным источником финансирования строительства новых сооружений.

Для целей сопоставления показателей развитости систем инженерной инфраструктуры муниципального образования «Город Томск» с другими областными центрами субъектов Российской Федерации Сибирского федерального округа (далее – СФО), целесообразно учитывать такие критерии, как площадь муниципального образования, численность населения, преобладающий тип застройки, а также площадь жилого фонда муниципального образования, и отбирать города, наиболее приближенные по значениям вышеназванных критериев к муниципальному образованию «Город Томск».

Развитие коммунальной инфраструктуры темпами, обеспечивающими реализацию перспективных планов в сфере жилищного и промышленного строительства. Ускоренная модернизация объектов и сетей коммунальной инфраструктуры, а также повышение энергоэффективности организаций коммунального комплекса. Сведение до минимума аварийности на коммунальных сетях Города Томска за счет использования инновационных технологий и современного оборудования, обеспечивающего надежность, экономическую эффективность и экологическую безопасность их функционирования.

Поэтапное повышение качества коммунальных услуг и эффективности систем коммунальной инфраструктуры Города Томска за счет реализации муниципальной программы.

**Система водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение Города Томска осуществляется централизованной системой, эксплуатируемой ООО «Томскводоканал», а также водозабором из подземных источников (пос.Светлый) и одиночными артезианскими скважинами (60 предприятий с водопотреблением 12,6 тыс.м3/сут.). Водоснабжение части жителей города (пригородные поселки Апрель, Аникино, с. Тимирязевское, Эушта и др.) осуществляется из одиночных водозаборных скважин. Добыча воды на данных скважинах составляет менее 3 процентов воды, используемой для нужд жителей. На балансе ООО «Томскводоканал» находится 604,059 км водопроводных сетей, их износ составляет более 71%. В связи с критическим состоянием сетей, основными задачами в сфере водоснабжения и водоотведения на период до 2030 года являются: • замена запорной арматуры на водопроводных сетях, с целью обеспечения исправного технического состояния сети, бесперебойной подачи воды потребителям, • реконструкция водопроводных сетей с устройством отдельных водопроводных вводов с целью обеспечения требований по установке приборов учета воды на каждом объекте; • строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных городских территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей Города Томска; • обеспечение диагностическим оборудованием и спецтехникой для строительства и эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения; • привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий; • повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов; • создание системы управления водоснабжением, внедрение системы измерений с целью повышения качества предоставления услуг водоснабжения за счет оперативного выявления и устранения технологических нарушений в работе системы водоснабжения, а также обеспечение энергоэффективности функционирования системы; • обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов комплекса; • улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека.

Важнейшие проекты: • строительство сетей водопровода к территориям существующей застройки, не имеющей централизованного водоснабжения; • строительство магистральных и разводящих сетей в районах нового жилищного строительства для подключения к централизованной системе водоснабжения; • строительство сетей водопровода для водоснабжения территорий, предназначенных для объектов капитального строительства; • строительство дублирующих водоводов второго подъема № 9А, 10А; • строительство сетей централизованного водоснабжения в посёлках индивидуального жилищного строительства.

**Система теплоснабжения**

Теплоснабжение Города Томска осуществляется от трех крупных источников комбинированной выработки энергии: АО «ТОМСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ» – ГРЭС-2,ТЭЦ-1, ТЭЦ-3, локальных котельных, арендованных АО «ТомскРТС», и локальных котельных прочих собственников с преобладанием централизованного теплоснабжения. Всего на территории Города Томска работают более 45 котельных, в том числе 18 котельных средней мощности и 29 котельных мощностью не более 5 Гкал/ч. Около половины котельных работает на газе, дизельном топливе. По результатам анализа перспективного прироста тепловых нагрузок на источниках Города Томска, наибольший прирост тепловой нагрузки ожидается в следующих планировочных районах: Южный – 34,5% от общего прироста тепловой нагрузки), Восточный – 7,9%, Центральный – 11,2%, Черемошники – 17,2%. Для обеспечения тепловой энергией жилых, комплексных и производственных строений во вновь осваиваемых районах Города Томска необходимы мероприятия по строительству новых тепловых сетей. Для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения в период до 2030 года предполагается закрытие неэффективных котельных с переключением потребителей на другие источники и последующим подключением к централизованному теплоснабжению, выполнением мероприятий по реконструкции систем, устройств и механизмов основных и вспомогательных цехов ТЭЦ АО «Томская генерация»; снижение уровня износа оборудования, повышению энергетической эффективности на трех базовых источниках теплоснабжения Города Томска: Томской ГРЭС-2, ТомскойТЭЦ-3 и Томской ТЭЦ-1.

Важнейшие проекты: • перевод потребителей с открытой системы горячего водоснабжения на закрытую; • переключение потребителей запитанных от котельной конфетной фабрики «Красная звезда» на сети центрального теплоснабжения.

**Система электроснабжения**

Электроснабжение Города Томска в настоящее время осуществляется от структурных подразделений Томского филиала АО «ТомскТГК-11»: ГРЭС-2 с установленной мощностью 331 МВт, ТЭЦ-3 с установленной мощностью 140 МВт, ТЭЦ-1 с установленной мощностью 14,7 МВт. Распределение электроэнергии по потребителям осуществляется на напряжении 110 кВ и 35 кВ. Средняя загрузка трансформаторов на подстанциях 110–35кВ составляет 50 - 70 %, однако имеются подстанции (далее - ПС), на которых ввиду полной их загрузки, необходима замена трансформаторов на большую мощность: ПС 110 кВ «Октябрьская», 110 кВ «Каштак», 35 кВ «Кисловка». Также требуется реконструкция подстанций, оборудование которых морально и физически устарело: ПС 220кВ «Восточная» (находится в эксплуатации более 30 лет), ПС 35 кВ «Южная» и «Лоскутово». До 2030 года ООО «Горсети» запланировано строительство сетей электроснабжения 6/10 кВ протяженностью 1700 км и 0,6/0,4 кВ протяженностью 800 км. Для повышения надёжности электроснабжения потребителей и покрытия нагрузок нового строительства на территории Города Томска в долгосрочной перспективе необходимы: • строительство новых центров питания 110 кВ, реконструкция существующих подстанций ПС 220 кВ «Восточная», ПС 110 кВ «Октябрьская», 110 кВ «Каштак», 35 кВ «Южная», «Кисловка», «Лоскутово»; • развитие низковольтной распределительной сети 6–10 кВ и реконструкция существующих сетей 6–10 – 0,4 кВ и трансформаторных подстанций 6–10/0,4 кВ; • реконструкция с заменой устаревшего оборудования и трансформаторов ПС 220 кВ «Восточная»; • реконструкция с заменой устаревшего оборудования, трансформаторов на большую мощность 110 кВ «Октябрьская», «Солнечная» «Каштак», «Северо-Восточная», «ТЭЦ-1», 35 кВ «Правобережная», «ТИЗ», «Центральная»; «Южная»; • планомерная замена и модернизация устаревшего оборудования на подстанциях 220 кВ, 110 кВ, и 35 кВ.

**Сравнительный анализ динамики значений показателей социально-экономического развития, установленных в Стратегии социально - экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года, в сравнении с показателями основных административных центров Сибирского федерального округа (данные предоставлены ассоциацией сибирских и дальневосточных городов), в том числе показателя социально-экономического развития**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Значение показателя |
| Доля жителей МО «Город Томск», обеспеченных питьевой водой из систем централизованного водоснабжения надлежащего качества, % |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 (прогноз) |
| г. Красноярск | 97 | 99,67 | 99,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Новосибирск | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Омск | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Иркутск | 100 | 100 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Кемерово | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Барнаул | 95,82 | 95,73 | 94,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| г. Томск | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 96,59 | 97,05 | 97,5 | 97,98 | 98,46 | 98,94 | 99,42 | 99,9 |

Показатель подпрограммы «Прирост стоимости муниципальных объектов инженерной инфраструктуры, обеспечивающих жителей услугами электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, %» рассчитывается исходя из балансовой стоимости объектов инженерной инфраструктуры на каждый год, по данным предоставленным департаментом управления муниципальной собственностью администрации Города Томска. Показатель рассчитывается как суммарный объем к выделенному финансированию программы. Так, показатель за 2020 год составил – 1,83; за 2021 год – 2,94; за 2022 год - 0,15. Прогнозные данные до 2030 года: на 2024 год – 0,26, на 2025 год – 0,43, на 2026 год – 0,37, на 2027 год – 0,86, на 2028 год – 0,82, на 2029 год – 0,61, на 2030 год – 0,87.

Данные по этому показателю в сравнениипоказателями основных административных центров Сибирского федерального округа отсутствуют.

**Реализация настоящей Подпрограммы должна обеспечить следующие конечные результаты:**

* повышение надежности снабжения населения коммунальными ресурсами;
* улучшение доступа к коммунальным ресурсам в удалённых районах муниципального образования «Город Томск».

С целью улучшения качества жизни жителей муниципального образования «Город Томск» была разработана Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года, утвержденная решением Думы Города Томска от 27.06.2006 № 224. Ее цели и задачи в части развития систем инженерно-технического обеспечения муниципального образования «Город Томск» легли в основу утверждаемой на период 2024-2030 годы Программы. В том числе направленных на реализацию национальных проектов.

**Анализ рисков реализации Подпрограммы и меры по их управлению**

Так как мероприятия подпрограммы реализуются посредством заключения муниципальных контрактов по результатам проведенных в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» процедур, существует риск недостижения показателей цели, задач и мероприятий вследствие признания отдельных торгов несостоявшимися по причине неявки участников, либо расторжения муниципальных контрактов вследствие недобросовестности исполнителей.

Основной мерой управления данными рисками является качественное планирование проведения конкурсных процедур, своевременное внесение изменений в планы-графики закупок ответственных исполнителей.

В ходе реализации подпрограммы возможны и другие внешние риски, наступление или ненаступление которых не зависит от действий ответственного исполнителя муниципальной программы, являющиеся следствием:

- возникновения дестабилизирующих общественных процессов;

- изменения федерального и областного законодательства о местном самоуправлении;

- снижения объема финансирования по муниципальной программе в результате ухудшения финансового положения муниципального образования «Город Томск» и пересмотра параметров соответствующего бюджета.

**Мерами управления внутренними рисками являются:**

- детальное планирование хода реализации Подпрограммы;

- проведение мониторинга выполнения мероприятий Подпрограммы;

- актуализация ежегодных планов реализации Подпрограммы, в том числе корректировка состава и сроков исполнения мероприятий с сохранением ожидаемых результатов мероприятий Подпрограммы.

Внешние риски являются следствием:

- деятельности иных органов государственной власти;

- появления новых научных, технических и технологических решений на мировом рынке;

- возникновения дестабилизирующих общественных процессов.

К рискам, связанным с деятельностью иных органов государственной власти, относятся:

- невыполнение инновационного сценария;

- дублирование и несогласованность выполнения работ в рамках Подпрограммы и других государственных подпрограмм и мероприятий, предусматривающих внедрение информационных технологий в деятельность органов государственной власти;

Для управления рисками этой группы предусмотрены, проведение в течение всего срока выполнения Подпрограммы мониторинга и прогнозирования текущих тенденций в сфере реализации Подпрограммы и актуализация плана реализации Подпрограммы.

1. **Цели, задачи, показатели подпрограммы**

Показатели цели, задач, мероприятий подпрограммы представлены в приложении 1 к Подпрограмме.

1. **Перечень мероприятий и экономическое обоснование**

Перечень мероприятий и ресурсное обеспечение Подпрограммы представлены в приложении 2 к Подпрограмме. Приоритетность реализации мероприятий обусловлена наличием решения судов, обращения граждан и депутатов.

Порядок формирования перечня мероприятий (объектов мероприятий) сформирован с учетом критериев определения уровней приоритетности мероприятий муниципальной программы (Приложение 3 к муниципальной программе ««Развитие инженерной инфраструктуры для обеспечения населения коммунальными услугами» на 2024-2030 годы»).

Реализация предусмотренных Подпрограммой проектов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов инженерной инфраструктуры осуществляется за счет средств бюджета муниципального образования «Город Томск». Привлечение средств бюджета Томской области с целью софинансирования мероприятий Подпрограммы осуществляется в рамках реализации следующих государственных программ:

1) Государственная программа «Развитие коммунальной инфраструктуры в Томской области», утвержденная постановлением Администрации Томской области от 27.09.2019 № 346а;

2) Государственная программа «Жилье и городская среда Томской области», утвержденная постановлением Администрации Томской области от 25.09.2019 № 337а.

 Привлечение средств федерального бюджета осуществляется в соответствии с порядком, установленным курирующим данное направление Министерством.

Объем привлекаемых к реализации отдельных мероприятий Подпрограммы средств определяется инвестиционными программами ресурсоснабжающих организаций муниципального образования «Город Томск».

Объемы финансирования на плановый период носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению в установленном порядке при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей бюджета муниципального образования «Город Томск», а также на основании проектной документации (при положительном заключении государственной экспертизы).

Потребность в средствах определена следующим образом:

1) стоимость по выполнению проектно-изыскательских работ определена на основании проектов-аналогов. Средства на экспертизу проектов предусмотрены в составе работ по разработке проектной документации;

2) стоимость по выполнению строительно-монтажных работ по объектам, по которым отсутствует проектная документация, определена на основании объектов аналогов. По объектам, на которые разработана проектная документация – на основании положительного заключения государственной экспертизы.

Экономические расчеты распределения средств при планировании мероприятий производятся в соответствии с нормами статьи 22 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в частности методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка), а также проектно-сметным методом. Обоснование начальных цен контрактов являются приложениями к документации о проведении закупок департамента капитального строительства администрации Города Томска, департамента городского хозяйства администрации Города Томска и департамента управления муниципальной собственностью администрации Города Томска.

Подпрограмма не предполагает осуществление мероприятий в отношении объектов муниципальной собственности, содержание которых финансируется за счет средств бюджета муниципального образования «Город Томск». Все объекты инженерной инфраструктуры, указанные в Подпрограмме, передаются в эксплуатацию ресурсоснабжающим организациям муниципального образования «Город Томск».

1. **Механизмы управления и контроля подпрограммой**

В ходе реализации Подпрограммы будут использованы нормативно-правовое регулирование, административные меры, бюджетная поддержка, организационные механизмы и контролирующие меры.

Для достижения подпрограммных целей предполагается использовать средства бюджета муниципального образования «Город Томск», бюджета Томской области.

Реализация Подпрограммы осуществляется в течение 2024 - 2030 годы путем заключения контрактов, гражданских договоров и в иных формах, предусмотренных бюджетным законодательством.

Мониторинг и контроль хода реализации Подпрограммы осуществляет департамент городского хозяйства администрации Города Томска.

Департамент городского хозяйства администрации Города Томска организует постоянное взаимодействие с департаментом капитального строительства администрации Города Томска и иными органами администрации Города Томска, являющимися соисполнителями подпрограмм по вопросам:

* обеспечения внесения изменений в Подпрограмму, в том числе с целью ее приведения в соответствие с решениями Думы Города Томска о бюджете муниципального образования «Город Томск» на текущий финансовый год и плановый период и изменениями в данное решение;
* подготовки отчетов о ходе реализации Подпрограммы;
* формирования заявок и предложений для обеспечения финансирования Подпрограммы из бюджета муниципального образования «Город Томск», а также для привлечения софинансирования из иных бюджетных источников.

Соисполнители Подпрограммы предоставляют в адрес департамента городского хозяйства администрации Города Томска предварительные отчеты о реализации мероприятий Подпрограммы (ответственными исполнителями которых они являются) и достижении соответствующих показателей в срок до 01 февраля года, следующего за отчетным, по формам согласно приложениям 8 и 8.1 к Порядку принятий решений о разработке муниципальных программ муниципального образования «Город Томск», их формирования, реализации, корректировки, мониторинга и контроля, утвержденному постановлением администрации Города Томска от 15.07.2014 № 677 «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ муниципального образования «Город Томск», их формирования, реализации, корректировки, мониторинга и контроля» в бумажном, а также в электронном виде (в формате MS Excel и MS Word соответственно). Ответственность за достижение показателей мероприятий, цели и задач Программы, ответственным органом за достижение которых выступает соисполнитель, несет соисполнитель.

Департамент городского хозяйства администрации Города Томска несет ответственность за качество, полноту и достоверность данных в предоставленных отчетах.

Департамент капитального строительства администрации Города Томска подает в департамент городского хозяйства администрации Города Томска сведения о мероприятиях, выполненных в рамках реализации Подпрограммы, а департамент городского хозяйства администрации Города Томска осуществляет общий контроль фактического исполнения мероприятий и сроков их выполнения.

Реализация Подпрограммы освещается в средствах массовой информации.